

# Baja Tensión

## Información técnica complementaria

Coordinación de la aparamenta  
Selectividad y Filiación

Guía '08-09



# Baja Tensión

## Información técnica complementaria

### **Coordinación para la distribución eléctrica**

Selectividad	5 a 85
Filiación	86 a 98
Selectividad reforzada por filiación	99 a 115

### **Coordinación para circuitos con motores**

Selectividad protección de motores	116 a 133
Selectividad reforzada por filiación	134 a 138
Protección de motores con interruptores automáticos	139 a 169

### **Interruptores en BT**

Interruptores en BT	170 a 202
---------------------	-----------

### **Protección de condensadores y transformadores BT/BT**

Protección de condensadores y transformadores BT/BT	204
---	-----

### **Coordinación con canalización prefabricada**

Coordinación con canalización prefabricada	205 a 223
--	-----------



# Baja Tensión

## Información técnica complementaria

Selectividad	5
Filiación	86
Filiación, red 220/240 V	89
Filiación, red 380/415 V	93
Filiación, red 440 V	97
Selectividad reforzada por filiación	99
Selectividad reforzada por filiación 220/240 V AC	101
Selectividad reforzada por filiación 380/415 V AC	106
Selectividad reforzada por filiación 440 V AC	113
Selectividad y protección de motores	116
Selectividad reforzada por filiación 380/415 V	134
Selectividad reforzada por filiación 440 V	138
Protección de motores con interruptores automáticos	139
Coordinación interruptor automático/contactor	139
Utilización de las tablas de coordinación interruptor automático/contactor	145
Coordinación tipo 2 (IEC 60947-4-1) 220/240 V	147
Coordinación tipo 2 (IEC 60947-4-1) 380/415 V	150
Coordinación tipo 2 (IEC 60947-4-1) 440 V	155
Coordinación tipo 2 (IEC 60947-4-1) 500/525 V	160
Coordinación tipo 2 (IEC 60947-4-1) 690 V	161
Coordinación tipo 1 (IEC 60947-4-1)	163
Interruptores en BT	170
Protección de los interruptores seccionadores	188
INS40 a INS160 con interruptor automático Compact NSX	188
INS/INV100 a INS/INV630 con interruptor automático Compact NSX	194
INS/INV630b a INS/INV2500 con interruptor automático Compact NS	198
INS/INV630b a INS/INV2500 con interruptores automáticos	
Masterpact NT y NW	200
INS40 a 2500 e INV100 a 2500 con fusibles	202
Protección de condensadores y transformadores BT/BT	204
Tablas de coordinación entre interruptores automáticos y canalizaciones eléctricas prefabricadas Canalis	205
Tensión: 220 V/240 V	207
Tensión: 380 V/415 V	208
Tensión: 660 V/690 V	212
Selectividad reforzada por filiación	215



## Sumario

### Simbología

Estas tablas indican, para cada asociación de dos interruptores automáticos, si la selectividad es total (zona sombreada o símbolo T).

Cuando la selectividad es parcial, la tabla indica el valor máximo de la corriente de defecto para el cual la selectividad está asegurada. Para las corrientes de defecto superiores a este valor, los dos interruptores automáticos disparan simultáneamente.

Aplicación	Aparato aguas arriba		Aparato aguas abajo	Tabla página
Selectividad: interruptores automáticos de distribución	iDPN	Curvas B, C, D	iDPN	8
	C60	Curvas B, C, D, K	iDPN, C60	11
	C120N/H	Curvas B, C, D	iDPN	14
			C60	14
			C120N/H	15
	NG125N/H/L	Curvas B, C, D	iDPN	20
			C120N/H	20
	NG125, C120	Curvas B, C, D	C60	23
			NG125, C120	29
	C60	Curvas D, K	iDPN, iDPN Vigi, XC40	31
			C60	31
	C60L	Curvas B, C, K, Z	C60L	32
	NSC100N, NG160N/E		iDPN, iDPN N	33
			C60	33
	NSX100 a 250		Multi 9	34
	Unidad de control TM-D		NG160N, NSC100	36
			NSX100 a 250	37
	NSX100 a 630		Multi 9	38
	Micrologic 2.0/5.0/6.0		NG160N, NSC100	42 y 45
			NSX100 a 400	43 y 44
	NS1600 a 3200		Multi 9	46
			NG160N, NSC100	48
			NSX100 a 630	49
	NS630b a 3200		Multi 9, NSX100 a 250	50
			NSX400 a 630, NSC100N, NG160N	53
			NS630b a 3200	56
	Masterpact NT		Multi 9, NSX100 a 250	61
			NSX400 a 630, NSC100N, NG160N	63
			NS630b a 1600, Masterpact NT	65
	Masterpact NW		Multi 9, NSX100 a 630, NSC100N, NG160N	67
			NS630b a 3200	71
			Masterpact NT, NW	76
	NS100 a 630 DC		NS100 a NS630 DC	80
	Masterpact NW10 a NW40		NS100 a NS630 DC, Masterpact NW10 a 40	83

La selectividad de las protecciones es un elemento esencial que debe tenerse en cuenta desde la concepción de una instalación de baja tensión, con el fin de garantizar a los usuarios la mejor disponibilidad de la energía.

La selectividad es importante en todas las instalaciones para el confort de los usuarios, pero es fundamental en las instalaciones que alimentan procesos industriales de fabricación.

Una instalación no selectiva está expuesta a riesgos de diversa gravedad:

- Imperativos de producción no respetados.
- Ruptura de fabricación con:
- pérdida de producción o de productos acabados
- riesgo de dañar la herramienta de producción en los procesos continuos
- Obligaciones de reanudación de procedimientos de arranque máquina-herramienta por máquina-herramienta, como consecuencia de una pérdida de alimentación general.
- Parada de motores de seguridad tales como una bomba de lubricación, extractor de humos, etc.

## ¿Qué es la selectividad?

Es la coordinación de los dispositivos de corte automático para que un defecto, ocurrido en un punto cualquiera de la red, sea eliminado por el interruptor automático colocado inmediatamente aguas arriba del defecto, y sólo por él.

### ● Selectividad total

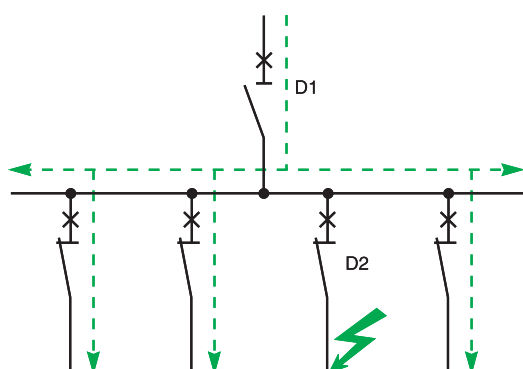
Para todos los valores del defecto, desde la sobrecarga hasta el cortocircuito franco, la distribución es totalmente selectiva si D2 se abre y D1 permanece cerrado.

### ● Selectividad parcial

La selectividad es parcial si la condición anterior no se cumple hasta la máxima corriente de cortocircuito, sino solamente hasta un valor inferior. Este valor se conoce como límite de selectividad.

### ● Sin selectividad

En caso de defecto, el interruptor automático D1 puede abrirse.



## Selectividad total en estándar con los nuevos interruptores automáticos Masterpact NT/NW

Gracias a las buenas prestaciones de sus unidades de control y a una concepción siempre innovadora, los nuevos Masterpact NT y NW ofrecen en estándar una selectividad total con los Compact NSX de aguas abajo hasta 630 A.

## Selectividad natural con los interruptores automáticos Compact NSX

Gracias al corte Roto-Activo de los Compact NSX, la asociación de interruptores automáticos Merlin Gerin aporta un nivel excepcional de selectividad en las protecciones.

Esta prestación es debida a la combinación y a la optimización de 3 principios:

- selectividad amperimétrica
- selectividad cronométrica
- selectividad energética.

### Protección contra las sobrecargas: selectividad amperimétrica

La protección es selectiva si el ratio entre los umbrales de regulación es superior a 1,6 (en el caso de dos interruptores automáticos de distribución).

### Protección contra los cortocircuitos débiles: selectividad cronométrica

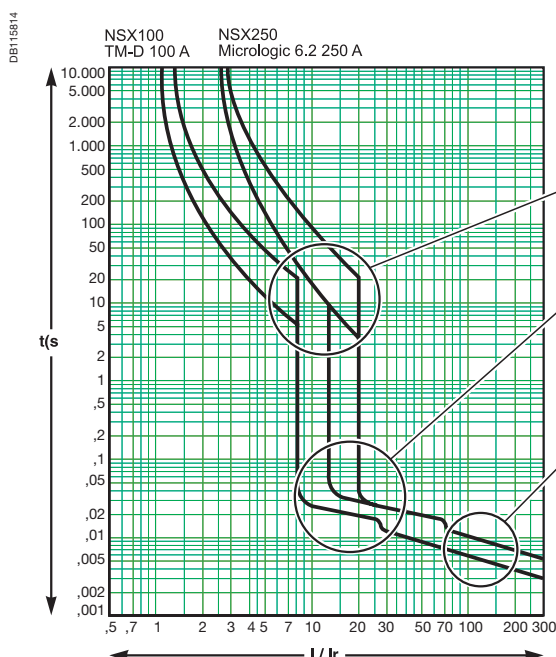
El disparo del aparato de aguas arriba está ligeramente temporizado; el del aparato de aguas abajo es más rápido.

La protección es selectiva si el ratio entre los umbrales de protección contra los cortocircuitos es superior o igual a 1,5.

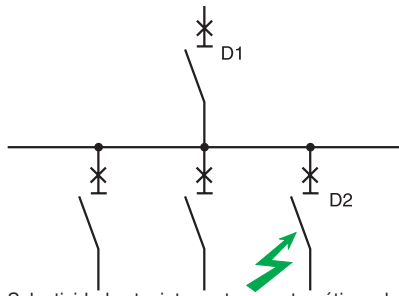
### Protección contra los cortocircuitos elevados: selectividad energética

Este principio combina el poder de limitación excepcional de los Compact NSX y el accionamiento reflejo, sensible a la energía disipada por el cortocircuito en el aparato. Cuando un cortocircuito es elevado, si es visto por dos aparatos, el aparato de aguas abajo lo limita muy fuertemente. La energía disipada en el aparato de aguas arriba es insuficiente para provocar su disparo: hay selectividad cualquiera que sea el valor del cortocircuito.

La protección es selectiva si el ratio entre los calibres de los interruptores automáticos es superior a 2.



DB1148B3



Selectividad entre interruptores automáticos de distribución.

## Cómo utilizar las tablas de selectividad

### ● Para la selectividad entre 2 interruptores automáticos de distribución

Combinaciones que proporcionan selectividad total se indican con el símbolo T. Si la selectividad es parcial la tabla indica el valor máximo de la corriente de defecto para la cual la selectividad está asegurada. Para corrientes de defecto superiores a este valor, los dos interruptores automáticos disparan simultáneamente.

## Condiciones de utilización

Los valores indicados en las tablas son válidos para valores de tensión de 220, 380, 415 y 440 V:

Aguas arriba	Aguas abajo	Tamaño aguas arriba/ Tamaño aguas abajo	Protección térmica	Protección magnética
			Ir arriba/Ir abajo	Ir arriba/Ir abajo
TM	TM o Multi 9	$\geq 2,5$	$\geq 1,6$	$\geq 2$
	Micrologic	$\geq 2,5$	$\geq 1,6$	$\geq 1,5$
Micrologic	TM o Multi 9	$\geq 2,5$	$\geq 1,6$	$\geq 1,5$
	Micrologic	$\geq 2,5$	$\geq 1,3$	$\geq 1,5$



Aguas arriba		iDPN										
		Curva B										
In (A)		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
Aguas abajo												
Límite de selectividad (A)												
iDPN	1		8	12	16	25	40	63	80	100	125	160
Curva B	2			12	16	25	40	63	80	100	125	160
	3					25	40	63	80	100	125	160
	4					25	40	63	80	100	125	160
	6						40	63	80	100	125	160
	10							63	80	100	125	160
	16									100	125	160
	20										125	160
	25											160
	32											
	40											
Límite de selectividad (A)												
iDPN	1		8	12	16	25	40	63	80	100	125	160
Curva C	2				16	25	40	63	80	100	125	160
	3					25	40	63	80	100	125	160
	4						40	63	80	100	125	160
	6							63	80	100	125	160
	10								80	100	125	160
	16										125	160
	20											160
	25											
	32											
	40											
Límite de selectividad (A)												
iDPN	1				16	25	40	63	80	100	125	160
Curva D	2					25	40	63	80	100	125	160
	3						40	63	80	100	125	160
	4							63	80	100	125	160
	6								80	100	125	160
	10										125	160
	16											160
	20											
	25											
	32											
	40											

Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba		iDPN										
		Curva C										
In (A)		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
Aguas abajo												
Límite de selectividad (A)												
iDPN	1		16	25	32	50	80	125	160	200	250	320
Curva B	2			25	32	50	80	125	160	200	250	320
	3				32	50	80	125	160	200	250	320
	4					50	80	125	160	200	250	320
	6						80	125	160	200	250	320
	10							125	160	200	250	320
	16								160	200	250	320
	20										250	320
	25											320
	32											
	40											
Límite de selectividad (A)												
iDPN	1		16	25	32	50	80	125	160	200	250	320
Curva C	2			25	32	50	80	125	160	200	250	320
	3				32	50	80	125	160	200	250	320
	4					50	80	125	160	200	250	320
	6						80	125	160	200	250	320
	10							125	160	200	250	320
	16								160	200	250	320
	20										250	320
	25											320
	32											
	40											
Límite de selectividad (A)												
iDPN	1		16	25	32	50	80	125	160	200	250	320
Curva D	2				32	50	80	125	160	200	250	320
	3					50	80	125	160	200	250	320
	4						80	125	160	200	250	320
	6							125	160	200	250	320
	10								160	200	250	320
	16									200	250	320
	20											320
	25											
	32											
	40											

Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba	iDPN Curva D										
In (A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40

Aguas abajo												
Límite de selectividad (A)												
iDPN	1	12	24	40	50	72	125	200	250	300	400	500
Curva B	2			40	50	72	125	200	250	300	400	500
	3					72	125	200	250	300	400	500
	4					72	125	200	250	300	400	500
	6						125	200	250	300	400	500
	10							200	250	300	400	500
	16									300	400	500
	20										400	500
	25											500
	32											
	40											

Límite de selectividad (A)												
iDPN	1	12	24	40	50	72	125	200	250	300	400	500
Curva C	2			40	50	72	125	200	250	300	400	500
	3					72	125	200	250	300	400	500
	4					72	125	200	250	300	400	500
	6						125	200	250	300	400	500
	10							200	250	300	400	500
	16									300	400	500
	20										400	500
	25											500
	32											
	40											

Límite de selectividad (A)												
iDPN	1	12	24	40	50	72	125	200	250	300	400	500
Curva D	2			40	50	72	125	200	250	300	400	500
	3					72	125	200	250	300	400	500
	4					72	125	200	250	300	400	500
	6						125	200	250	300	400	500
	10							200	250	300	400	500
	16									300	400	500
	20										400	500
	25											500
	32											
	40											

Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba	C60N/H/L											
	Curva B											
In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63

Aguas abajo

Límite de selectividad (A)

iDPN, C60	1			16	25	40	63	80	100	125	160	200	250
Curva B	2			16	25	40	63	80	100	125	160	200	250
	3				25	40	63	80	100	125	160	200	250
	4					40	63	80	100	125	160	200	250
	6						63	80	100	125	160	200	250
	10							80	100	125	160	200	250
	16								100	125	160	200	250
	20									125	160	200	250
	25										160	200	250
	32											200	250
	40												250
	50/63												

Límite de selectividad (A)

iDPN, C60	1			16	25	40	63	80	100	125	160	200	250
Curva C	2			16	25	40	63	80	100	125	160	200	250
	3				25	40	63	80	100	125	160	200	250
	4					40	63	80	100	125	160	200	250
	6						63	80	100	125	160	200	250
	10							80	100	125	160	200	250
	16									125	160	200	250
	20										160	200	250
	25											200	250
	32												250
	40												
	50/63												

Límite de selectividad (A)

iDPN, C60	1			16	25	40	63	80	100	125	160	200	250
Curva D	2				25	40	63	80	100	125	160	200	250
	3					40	63	80	100	125	160	200	250
	4						63	80	100	125	160	200	250
	6							80	100	125	160	200	250
	10									125	160	200	250
	16										160	200	250
	20											200	250
	25												250
	32												
	40												
	50/63												

Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: C60N/H/L, curva C

Aguas abajo: iDPN, C60, curvas B, C, D

Aguas arriba	C60N/H/L Curva C											
In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63

### Aguas abajo

#### Límite de selectividad (A)

iDPN, C60	1			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
Curva B	2			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
	3				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	4				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	6					80	125	160	200	250	320	400	500
	10						125	160	200	250	320	400	500
	16								200	250	320	400	500
	20									250	320	400	500
	25										320	400	500
	32											400	500
	40												500
	50/63												

#### Límite de selectividad (A)

iDPN, C60	1			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
Curva C	2			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
	3				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	4				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	6					80	125	160	200	250	320	400	500
	10						125	160	200	250	320	400	500
	16								200	250	320	400	500
	20									250	320	400	500
	25										320	400	500
	32											400	500
	40												500
	50/63												

#### Límite de selectividad (A)

iDPN, C60	1			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
Curva D	2			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
	3				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	4					80	125	160	200	250	320	400	500
	6						125	160	200	250	320	400	500
	10							160	200	250	320	400	500
	16								200	250	320	400	500
	20										320	400	500
	25											400	500
	32												500
	40												
	50/63												

Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba		C60N/H curva D C60L curva K											
In (A)		2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
Aguas abajo													
Límite de selectividad (A)													
iDPN, C60	1			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
Curva B	2			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
	3				72	125	200	250	300	400	500	630	800
	4				72	125	200	250	300	400	500	630	800
	6					125	200	250	300	400	500	630	800
	10						200	250	300	400	500	630	800
	16								300	400	500	630	800
	20									400	500	630	800
	25										500	630	800
	32											630	800
	40												800
	50/63												
Límite de selectividad (A)													
iDPN, C60	1			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
Curva C	2			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
	3				72	125	200	250	300	400	500	630	800
	4				72	125	200	250	300	400	500	630	800
	6					125	200	250	300	400	500	630	800
	10						200	250	300	400	500	630	800
	16								300	400	500	630	800
	20									400	500	630	800
	25										500	630	800
	32											630	800
	40												800
	50/63												
Límite de selectividad (A)													
iDPN, C60	1			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
Curva D	2			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
	3				72	125	200	250	300	400	500	630	800
	4				72	125	200	250	300	400	500	630	800
	6					125	200	250	300	400	500	630	800
	10						200	250	300	400	500	630	800
	16								300	400	500	630	800
	20									400	500	630	800
	25										500	630	800
	32											630	800
	40												800
	50/63												

Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba		C120N/H										
		Curva B										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Aguas abajo												
Límite de selectividad (A)												
iDPN	6		63	80	400	500	700	800	3.000	T	T	T
Curva B	10			80	100	100	500	600	1.800	3.000	T	T
	16				100	125	160	200	1.000	2.000	3.300	3.750
	20					125	160	200	1.000	1.600	2.500	3.700
	25						160	200	800	1.300	2.100	3.700
	32							200	600	1.000	1.800	2.700
	40								250	320	1.600	2.400
Límite de selectividad (A)												
iDPN	1	300	500	700	1.000	1.500	2.000	2.500	T	T	T	T
Curva C	2	150	300	500	700	1.000	1.500	2.000	T	T	T	T
	3	40	63	300	500	700	1.000	1.500	T	T	T	T
	6		63	80	400	500	700	800	3.000	T	T	T
	10				100	350	500	600	1.800	3.000	4.000	T
	16					125	340	450	1.000	2.000	3.300	3.700
	20						160	200	1.000	1.600	2.500	3.700
	25							200	800	1.300	2.100	3.700
	32								600	1.000	1.800	2.700
	40									320	1.600	2.400
Límite de selectividad (A)												
iDPN, C60	1	300	500	700	1.000	1.500	2.000	2.500	T	T	T	T
Curva D	2	150	300	500	700	1.000	1.500	2.000	T	T	T	T
	3	40	63	300	500	700	1.000	1.500	T	T	T	T
	6		63	80	400	500	700	800	3.000	T	T	T
	10				100	350	500	600	1.800	3.000	4.000	T
	16						340	450	1.000	2.000	3.300	3.700
	20							200	1.000	1.600	2.500	3.700
	25								800	1.300	2.100	3.700
	32									1.000	1.800	2.700
	40										1.600	2.400

Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba		C120N/H										
		Curva B										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Aguas abajo												
Límite de selectividad (A)												
C120N/H	10			80	100	125	160	200	250	320	400	500
Curva B	16					125	160	200	250	320	400	500
	20						160	200	250	320	400	500
	25							200	250	320	400	500
	32								250	320	400	500
	40									320	400	500
	50										400	500
	63											500
	80											
	100											
	125											
Límite de selectividad (A)												
C120N/H	10					125	160	200	250	320	400	500
Curva C	16								250	320	400	500
	20								250	320	400	500
	25										400	500
	32											500
	40											
	50											
	63											
	80											
	100											
	125											
Límite de selectividad (A)												
C120N/H	10							200	250	320	400	500
Curva D	16									320	400	500
	20										400	500
	25											500
	32											
	40											
	50											
	63											
	80											
	100											
	125											

400 Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.



Aguas arriba		C120N/H										
		Curva C										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Aguas abajo												
Límite de selectividad (A)												
iDPN	6		125	170	400	500	700	800	3.000	T	T	T
Curva B	10			160	200	350	500	600	1.800	3.000	T	T
	16				200	270	340	450	1.250	2.000	3.300	3.700
	20					250	320	400	1.000	1.600	2.500	3.700
	25						320	400	800	1.300	2.100	3.700
	32							400	600	1.000	1.800	2.700
	40								500	700	1.600	2.400
	40								500	700	1.600	2.400
Límite de selectividad (A)												
iDPN	1	300	500	700	1.000	1.500	2.000	2.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Curva C	2	150	300	500	700	1.000	1.500	2.000	4.500	4.500	4.500	4.500
	3	120	200	300	500	700	1.000	1.500	4.500	4.500	4.500	4.500
	6	120	200	240	400	500	700	800	3.000	4.500	4.500	4.500
	10		200	240	300	400	500	600	1.800	3.000	4.500	4.500
	16				300	400	500	600	1.000	2.000	3.300	3.700
	20						500	600	1.000	1.600	2.500	3.700
	25							600	800	1.300	2.100	3.700
	32								800	1.000	1.800	2.700
	40								800	1.000	1.600	2.400
	40								800	1.000	1.600	2.400
	40								800	1.000	1.600	2.400
Límite de selectividad (A)												
iDPN	1	300	500	700	1.000	1.500	2.000	2.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Curva D	2	150	300	500	700	1.000	1.500	2.000	4.500	4.500	4.500	4.500
	3	120	200	300	500	700	1.000	1.500	4.500	4.500	4.500	4.500
	6				400	500	700	800	3.000	4.500	4.500	4.500
	10						500	600	1.800	3.000	4.500	4.500
	16								1.000	2.000	3.300	3.700
	20								1.000	1.600	2.500	3.700
	25									1.300	2.100	3.700
	32										1.800	2.700
	40											2.400
	40											2.400
	40											2.400

Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba		C120N/H										
		Curva C										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Aguas abajo												
Límite de selectividad (A)												
C120N/H Curva B	10			160	200	250	320	400	500	630	800	1.000
	16				200	250	320	400	500	630	800	1.000
	20					250	320	400	500	630	800	1.000
	25							400	500	630	800	1.000
	32								500	630	800	1.000
	40								500	630	800	1.000
	50									630	800	1.000
	63											1.000
	80											
	100											
	125											
Límite de selectividad (A)												
C120N/H Curva C	10				200	250	320	400	500	630	800	1.000
	16					250	320	400	500	630	800	1.000
	20						320	400	500	630	800	1.000
	25							400	500	630	800	1.000
	32								500	630	800	1.000
	40									630	800	1.000
	50										800	1.000
	63											1.000
	80											
	100											
	125											
Límite de selectividad (A)												
C120N/H Curva D	10					250	320	400	500	630	800	1.000
	16							400	500	630	800	1.000
	20								500	630	800	1.000
	25									630	800	1.000
	32										800	1.000
	40											1.000
	50											
	63											
	80											
	100											
	125											

Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba		C120N/H											
		Curva D											
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Aguas abajo													
Límite de selectividad (A)													
iDPN	6	125	250	250	400	500	630	800	3.000	T	T	T	
Curva B	10		250	250	200	500	630	800	1.800	3.000	T	T	
	16			250	400	500	630	800	1.250	2.000	3.300	3.700	
	20				400	500	630	800	1.000	1.600	2.500	3.700	
	25					500	630	800	1.000	1.250	2.100	3.700	
	32						630	800	1.000	1.250	1.800	2.700	
	40								1.000	1.250	1.600	2.400	
Límite de selectividad (A)													
iDPN	1	300	500	700	1.000	1.500	2.000	2.500	4.500	4.500	4.500	4.500	
Curva C	2	150	300	500	700	1.000	1.500	2.000	4.500	4.500	4.500	4.500	
	3	125	200	250	400	500	700	800	3.000	4.500	4.500	4.500	
	6	125	250	250	400	500	630	800	3.000	4.500	4.500	4.500	
	10		250	250	200	500	630	800	1.800	3.000	4.500	4.500	
	16			250	400	500	630	800	1.250	2.000	3.300	3.700	
	20				400	500	630	800	1.000	1.600	2.500	3.700	
	25					500	630	800	1.000	1.250	2.100	3.700	
	32						630	800	1.000	1.250	1.800	2.700	
	40								1.000	1.250	1.600	2.400	
Límite de selectividad (A)													
iDPN	1	300	500	700	1.000	1.500	2.000	2.500	4.500	4.500	4.500	4.500	
Curva D	2	150	300	500	700	1.000	1.500	2.000	4.500	4.500	4.500	4.500	
	3	120	200	300	500	700	1.000	1.500	4.500	4.500	4.500	4.500	
	6		250	240	400	500	630	800	3.000	4.500	4.500	4.500	
	10			240	200	500	630	800	1.800	3.000	4.500	4.500	
	16				400	500	630	800	1.250	2.000	3.300	3.700	
	20					500	630	800	1.000	1.600	2.500	3.700	
	25						630	800	1.000	1.250	2.100	3.700	
	32							800	1.000	1.250	1.800	2.700	
	40								1.000	1.250	1.600	2.400	

Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba		C120N/H										
		Curva D										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Aguas abajo												
Límite de selectividad (A)												
C120N/H Curva B	10		192	240	300	384	480	600	756	960	1.200	1.500
	16				300	384	480	600	756	960	1.200	1.500
	20					384	480	600	756	960	1.200	1.500
	25							600	756	960	1.200	1.500
	32								756	960	1.200	1.500
	40									960	1.200	1.500
	50									960	1.200	1.500
	63										1.200	1.500
	80											1.500
	100											
	125											
Límite de selectividad (A)												
C120N/H Curva C	10				300	384	480	600	756	960	1.200	1.500
	16					384	480	600	756	960	1.200	1.500
	20						480	600	756	960	1.200	1.500
	25							600	756	960	1.200	1.500
	32								756	960	1.200	1.500
	40									960	1.200	1.500
	50									960	1.200	1.500
	63											1.500
	80											1.500
	100											
	125											
Límite de selectividad (A)												
C120N/H Curva D	10				300	384	480	600	756	960	1.200	1.500
	16							600	756	960	1.200	1.500
	20							600	756	960	1.200	1.500
	25								756	960	1.200	1.500
	32								756	960	1.200	1.500
	40								756	960	1.200	1.500
	50									960	1.200	1.500
	63											1.500
	80											1.500
	100											
	125											

Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba		NG125N/H/L										
		Curva B										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Aguas abajo												
Límite de selectividad (A)												
iDPN	6		63	80	400	500	700	800	3.000	T	T	T
Curva B	10			80	100	100	500	600	1.800	3.000	T	T
	16				100	125	160	200	1.000	2.000	3.300	3.750
	20					125	160	200	1.000	1.600	2.500	3.700
	25						160	200	800	1.300	2.100	3.700
	32							200	600	1.000	1.800	2.700
	40									320	1.600	2.400
	40									320	1.600	2.400
Límite de selectividad (A)												
iDPN	1	300	500	700	1.000	1.500	2.000	2.500	T	T	T	T
Curva C	2	150	300	500	700	1.000	1.500	2.000	T	T	T	T
	3	40	63	300	500	700	1.000	1.500	T	T	T	T
	6		63	80	400	500	700	800	3.000	T	T	T
	10				100	350	500	600	1.800	3.000	4.000	T
	16					125	340	450	1.000	2.000	3.300	3.700
	20						160	200	1.000	1.600	2.500	3.700
	25							200	800	1.300	2.100	3.700
	32								600	1.000	1.800	2.700
	40									320	1.600	2.400
	40									320	1.600	2.400
Límite de selectividad (A)												
C120N/H	10			80	100	125	160	200	250	320	400	500
Curva B	16				100	125	160	200	250	320	400	500
	20					125	160	200	250	320	400	500
	25							200	250	320	400	500
	32								250	320	400	500
	40								250	320	400	500
	50									320	400	500
	63											500
	80											500
	100											
	125											
Límite de selectividad (A)												
C120N/H	10					125	160	200	250	320	400	500
Curva C	16							200	250	320	400	500
	20								250	320	400	500
	25									320	400	500
	32										400	500
	40											
	50											
	63											
	80											
	100											
	125											
Límite de selectividad (A)												
C120N/H	10							200	250	320	400	500
Curva D	16									320	400	500
	20										400	500
	25											500
	32											
	40											
	50											
	63											
	80											
	100											
	125											

400 Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba		NG125N/H/L Curva C										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Aguas abajo												
Límite de selectividad (A)												
iDPN	6			170	400	500	700	800	3.000	T	T	T
Curva B	10				200	350	500	600	1.800	3.000	T	T
	16					270	340	450	1.250	2.000	3.300	3.700
	20						320	400	1.000	1.600	2.500	3.700
	25							400	800	1.300	2.100	3.700
	32								600	1.000	1.800	2.700
	40									700	1.600	2.400
Límite de selectividad (A)												
iDPN	1	300	500	700	1.000	1.500	2.000	2.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Curva C	2	150	300	500	700	1.000	1.500	2.000	4.500	4.500	4.500	4.500
	3	120	200	300	500	700	1.000	1.500	4.500	4.500	4.500	4.500
	6	120	200	240	400	500	700	800	3.000	4.500	4.500	4.500
	10		200	240	300	400	500	600	1.800	3.000	4.500	4.500
	16				300	400	500	600	1.000	2.000	3.300	3.700
	20						500	600	1.000	1.600	2.500	3.700
	25							600	800	1.300	2.100	3.700
	32								800	1.000	1.800	2.700
	40								800	1.000	1.600	2.400
Límite de selectividad (A)												
iDPN	1	300	500	700	1.000	1.500	2.000	2.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Curva D	2	150	300	500	700	1.000	1.500	2.000	4.500	4.500	4.500	4.500
	3	120	200	300	500	700	1.000	1.500	4.500	4.500	4.500	4.500
	6				400	500	700	800	3.000	4.500	4.500	4.500
	10						500	600	1.800	3.000	4.500	4.500
	16								1.000	2.000	3.300	3.700
	20								1.000	1.600	2.500	3.700
	25									1.300	2.100	3.700
	32										1.800	2.700
	40											2.400
Límite de selectividad (A)												
C120N/H	10			170	212	272	340	425	535	680	850	1.062
Curva B	16				212	272	340	425	535	680	850	1.062
	20					272	340	425	535	680	850	1.062
	25							425	535	680	850	1.062
	32								535	680	850	1.062
	40								535	680	850	1.062
	50									680	850	1.062
	63										850	1.062
	80											1.062
	100											
	125											
Límite de selectividad (A)												
C120N/H	10				212	272	340	425	535	680	850	1.062
Curva C	16				212	272	340	425	535	680	850	1.062
	20					272	340	425	535	680	850	1.062
	25							425	535	680	850	1.062
	32								535	680	850	1.062
	40								535	680	850	1.062
	50									680	850	1.062
	63										850	1.062
	80											1.062
	100											
	125											
Límite de selectividad (A)												
C120N/H	10					272	340	425	535	680	850	1.062
Curva D	16						340	425	535	680	850	1.062
	20							425	535	680	850	1.062
	25								535	680	850	1.062
	32									680	850	1.062
	40										850	1.062
	50											1.062
	63											
	80											
	100											
	125											

400 Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba		NG125N/H/L Curva D										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Aguas abajo												
Límite de selectividad (A)												
iDPN	6	125	250	250	400	500	630	800	3.000	T	T	T
Curva B	10		250	250	200	500	630	800	1.800	3.000	T	T
	16			250	400	500	630	800	1.250	2.000	3.300	3.700
	20				400	500	630	800	1.000	1.600	2.500	3.700
	25					500	630	800	1.000	1.250	2.100	3.700
	32						630	800	1.000	1.250	1.800	2.700
	40								1.000	1.250	1.600	2.400
Límite de selectividad (A)												
iDPN	1	300	500	700	1.000	1.500	2.000	2.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Curva C	2	150	300	500	700	1.000	1.500	2.000	4.500	4.500	4.500	4.500
	3	125	200	250	400	500	700	800	3.000	4.500	4.500	4.500
	6	125	250	250	400	500	630	800	3.000	4.500	4.500	4.500
	10		250	250	200	500	630	800	1.800	3.000	4.500	4.500
	16			250	400	500	630	800	1.250	2.000	3.300	3.700
	20				400	500	630	800	1.000	1.600	2.500	3.700
	25					500	630	800	1.000	1.250	2.100	3.700
	32						630	800	1.000	1.250	1.800	2.700
	40								1.000	1.250	1.600	2.400
Límite de selectividad (A)												
iDPN	1	300	500	700	1.000	1.500	2.000	2.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Curva D	2	150	300	500	700	1.000	1.500	2.000	4.500	4.500	4.500	4.500
	3	120	200	300	500	700	1.000	1.500	4.500	4.500	4.500	4.500
	6		250	240	400	500	630	800	3.000	4.500	4.500	4.500
	10			240	200	500	630	800	1.800	3.000	4.500	4.500
	16				400	500	630	800	1.250	2.000	3.300	3.700
	20						630	800	1.000	1.600	2.500	3.700
	25							800	1.000	1.250	2.100	3.700
	32							800	1.000	1.250	1.800	2.700
	40								1.000	1.250	1.600	2.400
Límite de selectividad (A)												
C120N/H	10			240	300	384	480	600	756	960	1.200	1.500
Curva B	16				300	384	480	600	756	960	1.200	1.500
	20						480	600	756	960	1.200	1.500
	25							600	756	960	1.200	1.500
	32								756	960	1.200	1.500
	40								756	960	1.200	1.500
	50									960	1.200	1.500
	63											1.500
	80											
	100											
	125											
Límite de selectividad (A)												
C120N/H	10				300	384	480	600	756	960	1.200	1.500
Curva C	16					384	480	600	756	960	1.200	1.500
	20						480	600	756	960	1.200	1.500
	25							600	756	960	1.200	1.500
	32								756	960	1.200	1.500
	40								756	960	1.200	1.500
	50									960	1.200	1.500
	63											1.500
	80											
	100											
	125											
Límite de selectividad (A)												
C120N/H	10				300	384	480	600	756	960	1.200	1.500
Curva D	16					384	480	600	756	960	1.200	1.500
	20						480	600	756	960	1.200	1.500
	25							600	756	960	1.200	1.500
	32								756	960	1.200	1.500
	40								756	960	1.200	1.500
	50									960	1.200	1.500
	63											1.500
	80											
	100											
	125											

400 Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba		NG125N/H/L, C120N/H										
		Curva B										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Aguas abajo												
Límite de selectividad (A)												
C60N Curvas B, C	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	550	700	1.500	2.200	3.100	3.500	4.000	T	T	T	T
	2	300	450	700	1.500	2.100	2.500	2.800	4.500	T	T	T
	3	150	300	300	950	1.500	1.600	1.800	4.000	T	T	T
	4		150	200	600	1.200	1.300	1.400	3.400	T	T	T
	6			150	400	950	1.000	1.000	2.800	5.000	T	T
	10					600	600	750	2.500	4.000	5.500	T
	16							600	2.100	3.500	4.500	5.500
	20									2.500	3.500	4.500
	25									1.600	2.500	3.500
	32											2.800
	40											2.500
	50											
	63											
Límite de selectividad (A)												
C60H/L Curvas B, C, Z	0,5	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	0,75	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	1	550	700	1.500	2.200	3.100	3.500	4.000	6.000	7.000	10.000	10.000
	2	300	450	700	1.500	2.100	2.500	2.800	4.500	6.000	8.000	10.000
	3	150	300	300	950	1.500	1.600	1.800	4.000	6.000	7.000	10.000
	4		150	200	600	1.200	1.300	1.400	3.400	6.000	6.000	8.000
	6			150	400	950	1.000	1.000	2.800	5.000	6.000	6.500
	10					600	600	750	2.500	4.000	5.500	6.000
	16							600	2.100	3.500	4.500	5.500
	20									2.500	3.500	4.500
	25									1.600	2.500	3.500
	32											2.800
	40											2.500
	50											
	63											
Límite de selectividad (A)												
C60N Curva D	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	550	700	1.500	2.200	3.100	3.500	4.000	T	T	T	T
	2		450	700	1.500	2.100	2.500	2.800	4.500	T	T	T
	3			300	950	1.500	1.600	1.800	4.000	T	T	T
	4					1.200	1.300	1.400	3.400	T	T	T
	6							1.000	2.800	5.000	T	T
	10									4.000	5.500	T
	16									3.500	4.500	5.500
	20											4.500
	25											3.500
	32											
	40											
	50											
	63											
Límite de selectividad (A)												
C60H/L Curvas D, K, MA	1	550	700	1.500	2.200	3.100	3.500	4.000	6.000	7.000	10.000	10.000
	2		450	700	1.500	2.100	2.500	2.800	4.500	6.000	8.000	10.000
	3			300	950	1.500	1.600	1.800	4.000	6.000	7.000	10.000
	4					1.200	1.300	1.400	3.400	6.000	6.000	8.000
	6							1.000	2.800	5.000	6.000	6.500
	10									4.000	5.500	6.000
	16									3.500	4.500	5.500
	20											4.500
	25											3.500
	32											
	40											
	50											
	63											

Las tablas indican los límites de selectividad en los siguientes casos:

- cortocircuito fase-neutro en red de 230 V, 3 fases+N aguas abajo o red monofásica.
- cortocircuito entre 2 fases en una red trifásica a 230 V.

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.



Aguas arriba	NG125N/H/L, C120N/H										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

## Aguas abajo

### Límite de selectividad (A)

C60N Curvas B, C	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	800	1.000	2.000	3.000	4.500	T	T	T	T	T	T
	2	400	600	1.000	2.000	3.000	3.500	4.000	T	T	T	T
	3	200	400	400	1.300	2.100	2.300	2.500	T	T	T	T
	4		200	300	900	1.600	1.800	2.000	T	T	T	T
	6			200	500	1.300	1.400	1.500	4.000	T	T	T
	10				300	800	900	1.000	3.500	T	T	T
	16					500	650	800	3.000	5.000	T	T
	20						400	700	2.000	3.600	5.500	T
	25							500	1.000	2.200	3.500	5.000
	32								700	1.500	2.500	4.000
	40									1.300	1.800	3.600
	50										1.500	2.500
	63											2.100

### Límite de selectividad (A)

C60H/L Curvas B, C, Z	0,5	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	0,75	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	1	800	1.000	2.000	3.000	4.500	5.500	7.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	2	400	600	1.000	2.000	3.000	3.500	4.000	6.000	10.000	10.000	10.000
	3	200	400	400	1.300	2.100	2.300	2.500	6.000	10.000	10.000	10.000
	4		200	300	900	1.600	1.800	2.000	5.000	8.000	10.000	10.000
	6			200	500	1.300	1.400	1.500	4.000	6.500	8.500	10.000
	10				300	800	900	1.000	3.500	6.000	6.500	8.000
	16					500	650	800	3.000	5.000	6.000	7.000
	20						400	700	2.000	3.600	5.500	6.000
	25							500	1.000	2.200	3.500	5.000
	32								700	1.500	2.500	4.000
	40									1.300	1.800	3.600
	50										1.500	2.500
	63											2.100

### Límite de selectividad (A)

C60N Curva D	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	800	1.000	2.000	3.000	4.500	T	T	T	T	T	T
	2		600	1.000	2.000	3.000	3.500	4.000	T	T	T	T
	3			400	1.300	2.100	2.300	2.500	T	T	T	T
	4				900	1.600	1.800	2.000	T	T	T	T
	6					1.300	1.400	1.500	4.000	T	T	T
	10						900	1.000	3.500	T	T	T
	16							800	3.000	5.000	T	T
	20								2.000	3.600	5.500	T
	25									2.200	3.500	5.000
	32										2.500	4.000
	40											3.600
	50											
	63											

### Límite de selectividad (A)

C60H/L Curvas D, K, MA	1	800	1.000	2.000	3.000	4.500	5.500	7.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	2		600	1.000	2.000	3.000	3.500	4.000	8.000	10.000	10.000	10.000
	3			400	1.300	2.100	2.300	2.500	7.000	10.000	10.000	10.000
	4				900	1.600	1.800	2.000	5.000	8.000	10.000	10.000
	6					1.300	1.400	1.500	4.000	6.500	8.500	10.000
	10						900	1.000	3.500	5.500	6.500	8.000
	16							800	3.000	5.000	6.000	7.000
	20								2.000	3.600	5.500	6.000
	25									2.200	3.500	5.000
	32										2.500	4.000
	40											3.600
	50											
	63											

Las tablas indican los límites de selectividad en los siguientes casos:

- cortocircuito fase-neutro en red de 230 V, 3 fases+N aguas abajo o red monofásica.
- cortocircuito entre 2 fases en una red trifásica a 230 V.

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba		NG125N/H/L, C120N/H										
		Curva D										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Aguas abajo												
Límite de selectividad (A)												
C60N Curvas B, C	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	900	1.100	2.300	3.400	5.000	6.000	T	T	T	T	T
	2	450	700	1.100	2.300	3.400	4.000	4.500	6.000	T	T	T
	3	250	450	450	1.500	2.400	2.600	2.800	6.000	T	T	T
	4		200	350	1.000	1.800	2.000	2.300	6.000	T	T	T
	6			250	600	1.500	1.600	1.700	4.500	6.000	T	T
	10				350	900	1.000	1.200	4.000	6.000	T	T
	16					600	750	900	3.400	5.600	6.000	T
	20						500	800	2.300	4.000	6.000	T
	25							600	1.200	2.500	4.000	5.500
	32								800	1.700	2.800	4.500
	40								600	1.500	2.200	4.000
	50										1.700	2.800
	63											2.300
Límite de selectividad (A)												
C60H/L Curvas B, C, Z	0,5	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	0,75	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	1	900	1.100	2.300	3.400	5.000	6.000	7.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	2	450	700	1.100	2.300	3.400	4.000	4.500	8.000	10.000	10.000	10.000
	3	250	450	450	1.500	2.400	2.600	2.800	7.000	8.000	10.000	10.000
	4		200	350	1.000	1.800	2.000	2.300	6.000	6.500	10.000	10.000
	6			250	600	1.500	1.600	1.700	4.500	6.000	8.500	10.000
	10				350	900	1.000	1.200	4.000	6.000	6.500	10.000
	16					600	750	900	3.400	5.600	6.000	8.000
	20						500	800	2.300	4.000	6.000	7.000
	25							600	1.200	2.500	4.000	5.500
	32								800	1.700	2.800	4.500
	40								600	1.500	2.200	4.000
	50										1.700	2.800
	63											2.300
Límite de selectividad (A)												
C60N Curva D	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	900	1.100	2.300	3.400	5.000	6.000	T	T	T	T	T
	2		700	1.100	2.300	3.400	4.000	4.500	6.000	T	T	T
	3			450	1.500	2.400	2.600	2.800	6.000	T	T	T
	4				1.000	1.800	2.000	2.300	6.000	T	T	T
	6					1.500	1.600	1.700	4.500	6.000	T	T
	10						1.000	1.200	4.000	6.000	T	T
	16							900	3.400	5.600	6.000	T
	20								2.300	4.000	6.000	T
	25								1.200	2.500	4.000	5.500
	32										2.800	4.500
	40											4.000
	50											
	63											
Límite de selectividad (A)												
C60H/L Curvas D, K, MA	1	900	1.100	2.300	3.400	5.000	6.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	2		700	1.100	2.300	3.400	4.000	4.500	8.000	10.000	10.000	10.000
	3			450	1.500	2.400	2.600	2.800	7.000	8.000	10.000	10.000
	4				1.000	1.800	2.000	2.300	6.000	6.500	10.000	10.000
	6					1.500	1.600	1.700	4.500	6.000	8.500	10.000
	10						1.000	1.200	4.000	6.000	6.500	10.000
	16							900	3.400	5.600	6.000	8.000
	20								2.300	4.000	6.000	7.000
	25								1.200	2.500	4.000	5.500
	32										2.800	4.500
	40											4.000
	50											
	63											

Las tablas indican los límites de selectividad en los siguientes casos:

- cortocircuito fase-neutro en red de 230 V, 3 fases+N aguas abajo o red monofásica.
- cortocircuito entre 2 fases en una red trifásica a 230 V.

Selectividad total.

Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba	NG125N/H/L, C120N/H										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

## Aguas abajo

### Límite de selectividad (A)

C60N Curvas B, C	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	200	300	450	700	1.000	1.300	1.600	2.800	3.500	5.000	T
	2	100	220	300	450	550	900	1.260	2.500	3.000	4.500	T
	3	60	150	220	350	450	700	1.150	2.300	2.600	4.000	4.500
	4		100	150	250	400	650	1.000	2.000	2.300	3.300	4.000
	6			120	200	300	500	700	1.750	2.000	3.000	3.500
	10					200	300	600	1.100	1.500	2.600	3.300
	16							450	700	1.000	2.300	2.900
	20									800	1.900	2.500
	25									700	1.700	2.200
	32											1.550
	40											1.100
	50											
	63											

### Límite de selectividad (A)

C60H/L Curvas B, C, Z	0,5	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
	0,75	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
	1	200	300	450	700	1.000	1.300	1.600	2.800	3.500	5.000	6.000
	2	100	220	300	450	550	900	1.260	2.500	3.000	4.500	6.000
	3	60	150	220	350	450	700	1.150	2.300	2.600	4.000	4.500
	4		100	150	250	400	650	1.000	2.000	2.300	3.300	4.000
	6			120	200	300	500	700	1.750	2.000	3.000	3.500
	10					200	300	600	1.100	1.500	2.600	3.300
	16							450	700	1.000	2.300	2.900
	20									800	1.900	2.500
	25									700	1.700	2.200
	32											1.550
	40											1.100
	50											
	63											

### Límite de selectividad (A)

C60N Curva D	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	200	300	450	700	1.000	1.300	1.600	2.800	3.500	5.000	T
	2		220	300	450	550	900	1.260	2.500	3.000	4.500	T
	3			220	350	450	700	1.150	2.300	2.600	4.000	4.500
	4					400	650	1.000	2.000	2.300	3.300	4.000
	6							700	1.750	2.000	3.000	3.500
	10									1.500	2.600	3.300
	16									1.000	2.300	2.900
	20											2.500
	25											2.200
	32											
	40											
	50											
	63											

### Límite de selectividad (A)

C60H/L Curvas D, K, MA	1	200	300	450	700	1.000	1.300	1.600	2.800	3.500	5.000	6.000
	2		220	300	450	550	900	1.260	2.500	3.000	4.500	6.000
	3			220	350	450	700	1.150	2.300	2.600	4.000	4.500
	4					400	650	1.000	2.000	2.300	3.300	4.000
	6							700	1.750	2.000	3.000	3.500
	10									1.500	2.600	3.300
	16									1.000	2.300	2.900
	20											2.500
	25											2.200
	32											
	40											
	50											
	63											

Las tablas indican los límites de selectividad en los siguientes casos:

- cortocircuito entre 2 fases en una red trifásica a 230/400 V.

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba	NG125N/H/L, C120N/H Curva C										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Aguas abajo											
Límite de selectividad (A)											
C60N Curvas B, C	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	300	450	600	1.000	1.600	2.000	2.500	T	T	T
	2	150	300	450	600	800	1.300	2.000	T	T	T
	3	80	200	300	450	600	1.000	1.600	5.000	T	T
	4		160	250	350	500	1.000	1.600	4.000	5.000	T
	6			170	300	400	800	1.200	2.500	4.000	T
	10				210	270	500	800	1.000	3.200	5.000
	16					270	400	600	1.000	1.600	3.600
	20						340	500	800	1.200	3.000
	25							420	600	1.000	2.500
	32								530	1.000	1.600
	40									680	1.000
	50										850
	63										1.200

Límite de selectividad (A)											
C60H/L Curvas B, C, Z	0,5	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
	0,75	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
	1	300	450	600	1.000	1.600	2.000	2.500	6.000	6.000	6.000
	2	150	300	450	600	800	1.300	2.000	6.000	6.000	6.000
	3	80	200	300	450	600	1.000	1.600	5.000	6.000	6.000
	4		160	250	350	500	1.000	1.600	4.000	5.000	6.000
	6			170	300	400	800	1.200	2.500	4.000	6.000
	10				210	270	500	800	1.000	3.200	5.000
	16					270	400	600	1.000	1.600	3.600
	20						340	500	800	1.200	3.000
	25							420	600	1.000	2.500
	32								530	1.000	1.600
	40									680	1.000
	50										850
	63										1.200

Límite de selectividad (A)											
C60N Curva D	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	300	450	600	1.000	1.600	2.000	2.500	T	T	T
	2		300	450	600	800	1.300	2.000	T	T	T
	3			300	450	600	1.000	1.600	5.000	T	T
	4				350	500	1.000	1.600	4.000	5.000	T
	6					400	800	1.200	2.500	4.000	T
	10						500	800	1.000	3.200	5.000
	16							600	1.000	1.600	3.600
	20								800	1.200	3.000
	25									1.000	2.500
	32										1.600
	40										
	50										
	63										

Límite de selectividad (A)											
C60H/L Curvas D, K, MA	1	300	450	600	1.000	1.600	2.000	2.500	6.000	6.000	6.000
	2		300	450	600	800	1.300	2.000	6.000	6.000	6.000
	3			300	450	600	1.000	1.600	5.000	6.000	6.000
	4				350	500	1.000	1.600	4.000	5.000	6.000
	6					400	800	1.200	2.500	4.000	6.000
	10						500	800	1.000	3.200	5.000
	16							600	1.000	1.600	3.600
	20								800	1.200	3.000
	25									1.000	2.500
	32										1.600
	40										
	50										
	63										

Las tablas indican los límites de selectividad en los siguientes casos:  
- cortocircuito entre 2 fases en una red trifásica a 230/400 V.

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba	NG125N/H/L, C120N/H										
	Curva D										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

## Aguas abajo

### Límite de selectividad (A)

C60N Curvas B, C	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	400	550	900	1.400	1.900	2.400	3.000	T	T	T
	2	200	400	550	900	1.200	1.600	2.100	T	T	T
	3	130	250	350	650	900	1.300	1.900	T	T	T
	4		140	270	450	700	1.100	1.700	4.000	T	T
	6			220	400	600	900	1.300	3.000	4.300	T
	10				260	500	600	900	2.000	3.300	T
	16					370	500	700	1.400	2.000	4.300
	20						450	600	1.100	1.800	3.500
	25							500	1.000	1.300	3.000
	32								800	1.300	1.800
	40								500	1.000	1.300
	50										1.100
	63										1.500

### Límite de selectividad (A)

C60H/L Curvas B, C, Z	0,5	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
	0,75	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
	1	400	550	900	1.400	1.900	2.400	3.000	6.000	6.000	6.000
	2	200	400	550	900	1.200	1.600	2.100	6.000	6.000	6.000
	3	130	250	350	650	900	1.300	1.900	6.000	6.000	6.000
	4		140	270	450	700	1.100	1.700	4.000	6.000	6.000
	6			220	400	600	900	1.300	3.000	4.300	6.000
	10				260	500	600	900	2.000	3.300	6.000
	16					370	500	700	1.400	2.000	4.300
	20						450	600	1.100	1.800	3.500
	25							500	1.000	1.300	3.000
	32								800	1.300	1.800
	40								500	1.000	1.300
	50										1.100
	63										1.500

### Límite de selectividad (A)

C60N Curva D	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	400	550	900	1.400	1.900	2.400	3.000	T	T	T
	2	200	400	550	900	1.200	1.600	2.100	T	T	T
	3		250	350	650	900	1.300	1.900	4.000	T	T
	4			270	450	700	1.100	1.700	3.000	4.300	T
	6				400	600	900	1.300	2.000	3.300	T
	10					500	600	900	1.400	2.000	4.300
	16						500	700	1.100	1.800	3.500
	20								1.000	1.300	3.000
	25									1.300	1.800
	32										1.300
	40										1.800
	50										
	63										

### Límite de selectividad (A)

C60H/L Curvas D, K, MA	1	400	550	900	1.400	1.900	2.400	3.000	6.000	6.000	6.000
	2	200	400	550	900	1.200	1.600	2.100	6.000	6.000	6.000
	3		250	350	650	900	1.300	1.900	6.000	6.000	6.000
	4			270	450	700	1.100	1.700	4.000	6.000	6.000
	6				400	600	900	1.300	3.000	4.300	6.000
	10					500	600	900	2.000	3.300	6.000
	16						500	700	1.400	2.000	4.300
	20								1.100	1.800	3.500
	25								1.000	1.300	3.000
	32									1.300	1.800
	40										2.200
	50										1.800
	63										

Las tablas indican los límites de selectividad en los siguientes casos:

- cortocircuito entre 2 fases en una red trifásica a 230/400 V.

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba		NG125N/H/L, C120N/H											
		Curva B											
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Aguas abajo													
Límite de selectividad (A)		40	64	80	100	128	160	200	252	320	400	500	
NG125, C120 Curva B	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16				T	T	T	T	T	T	T	T	
	20					T	T	T	T	T	T	T	
	25						T	T	T	T	T	T	
	32							T	T	T	T	T	
	40								T	T	T	T	
	50									T	T	T	
	63										T	T	
	80											T	
	100												
Límite de selectividad (A)						128	160	200	252	320	400	500	
NG125, C120 Curva C	10					T	T	T	T	T	T	T	
	16							T	T	T	T	T	
	20								T	T	T	T	
	25									T	T	T	
	32										T	T	
	40											T	
	50												
	63												
	Límite de selectividad (A)								200	252	320	400	500
	NG125, C120 Curva D	10							T	T	T	T	T
16										T	T	T	
20											T	T	
25												T	
32													
40													
50													
63													

Aguas arriba		NG125N/H/L, C120N/H										
		Curva C										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Aguas abajo												
Límite de selectividad (A)		80	128	160	200	256	320	400	504	640	800	1.000
NG125, C120 Curva B	10		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16				T	T	T	T	T	T	T	T
	20					T	T	T	T	T	T	T
	25						T	T	T	T	T	T
	32							T	T	T	T	T
	40								T	T	T	T
	50									T	T	T
	63											T
	80											
	100											
Límite de selectividad (A)		80	128	160	200	256	320	400	504	640	800	1.000
NG125, C120 Curva C	10		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16				T	T	T	T	T	T	T	T
	20					T	T	T	T	T	T	T
	25						T	T	T	T	T	T
	32							T	T	T	T	T
	40								T	T	T	T
	50									T	T	T
	63										T	T
	80											T
	100											
Límite de selectividad (A)						256	320	400	504	640	800	1.000
NG125, C120 Curva D	10					T	T	T	T	T	T	T
	16						T	T	T	T	T	T
	20								T	T	T	T
	25									T	T	T
	32										T	T
	40											T
	50											
	63											
	80											
	100											

T Selectividad total.

Aguas arriba		NG125N/H/L, C120N/H										
		Curva D										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Aguas abajo												
Límite de selectividad (A)		192	240	300	384	480	600	756	960	1.200	1.500	
NG125, C120 Curva B	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20				T	T	T	T	T	T	T	T
	25					T	T	T	T	T	T	T
	32						T	T	T	T	T	T
	40							T	T	T	T	T
	50								T	T	T	T
	63									T	T	T
	80										T	T
	100											T
Límite de selectividad (A)		192	240	300	384	480	600	756	960	1.200	1.500	
NG125, C120 Curva C	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20				T	T	T	T	T	T	T	T
	25					T	T	T	T	T	T	T
	32						T	T	T	T	T	T
	40							T	T	T	T	T
	50								T	T	T	T
	63									T	T	T
	80										T	T
	100											T
Límite de selectividad (A)		192	240	300	384	480	600	756	960	1.200	1.500	
NG125, C120 Curva D	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20				T	T	T	T	T	T	T	T
	25					T	T	T	T	T	T	T
	32						T	T	T	T	T	T
	40							T	T	T	T	T
	50								T	T	T	T
	63									T	T	T
	80										T	T
	100											T

T Selectividad total.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: C60, curvas D, K

Aguas abajo: C60, curvas D, K

iDPN, iDPN Vigi, curvas B, C

Aguas arriba		C60L Curva K											
Aguas abajo	In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
<b>Límite de selectividad (A)</b>													
<b>C60N/H</b>	<b>0,5/0,75</b>	24	36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
Curva D	<b>1</b>	24	36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
C60L	<b>1,6</b>			48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
Curva K	<b>2</b>			48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
	<b>3</b>				72	120	192	240	300	384	480	600	756
	<b>4</b>					120	192	240	300	384	480	600	756
	<b>6</b>							240	300	384	480	600	756
	<b>10</b>								300	384	480	600	756
	<b>16</b>									384	480	600	756
	<b>20</b>										480	600	756
	<b>25</b>											600	756
	<b>32</b>												756
	<b>40</b>												

Aguas arriba		C60 Curvas D o K											
Aguas abajo	In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
<b>Límite de selectividad (A)</b>													
<b>iDPN</b>	<b>6/10</b>						192	240	300	384	480	600	756
Curva B	<b>16</b>									384	480	600	756
	<b>20</b>										480	600	756
	<b>25</b>										480	600	756
	<b>32</b>												756
	<b>40</b>												
<b>Límite de selectividad (A)</b>													
<b>iDPN/</b>	<b>1</b>	24	36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
<b>iDPN Vigi</b>	<b>2</b>			48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
Curva C	<b>3</b>				72	120	192	240	300	384	480	600	756
	<b>4</b>				72	120	192	240	300	384	480	600	756
	<b>5</b>					120	192	240	300	384	480	600	756
	<b>6</b>						192	240	300	384	480	600	756
	<b>10</b>							240	300	384	480	600	756
	<b>16</b>									384	480	600	756
	<b>20</b>										480	600	756
	<b>25</b>											600	756
	<b>32</b>												756

Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.



Aguas arriba		C60L Curva B													
Aguas abajo	In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63		
Límite de selectividad (A)															
C60L	1	8	12	16	24	40	64	80	100	128	160	200	240		
Curva Z	1,6		12	16	24	40	64	80	100	128	160	200	240		
	2			16	24	40	64	80	100	128	160	200	240		
	3				24	40	64	80	100	128	160	200	240		
	4				24	40	64	80	100	128	160	200	240		
	6					40	64	80	100	128	160	200	240		
	8						64	80	100	128	160	200	240		
	10						64	80	100	128	160	200	240		
	16								100	128	160	200	240		
	20									128	160	200	240		
	25										160	200	240		
	32											200	240		
	40												240		
	50														
Aguas arriba		C60L Curva C													
Aguas abajo	In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63		
Límite de selectividad (A)															
C60L	1	15	23	30	45	75	120	150	188	240	300	375	450		
Curva Z	1,6		23	30	45	75	120	150	188	240	300	375	450		
	2			30	45	75	120	150	188	240	300	375	450		
	3				45	75	120	150	188	240	300	375	450		
	4				45	75	120	150	188	240	300	375	450		
	6					75	120	150	188	240	300	375	450		
	8						120	150	188	240	300	375	450		
	10						120	150	188	240	300	375	450		
	16								188	240	300	375	450		
	20									240	300	375	450		
	25										300	375	450		
	32											375	450		
	40												450		
	50														
Aguas arriba		C60L Curva K													
Aguas abajo	In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63		
Límite de selectividad (A)															
C60L	1	24	36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	720		
Curva Z	1,6		36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	720		
	2			48	72	120	192	240	300	384	480	600	720		
	3				72	120	192	240	300	384	480	600	720		
	4				72	120	192	240	300	384	480	600	720		
	6					120	192	240	300	384	480	600	720		
	8						192	240	300	384	480	600	720		
	10						192	240	300	384	480	600	720		
	16								300	384	480	600	720		
	20									384	480	600	720		
	25										480	600	720		
	32											600	720		
	40												720		
	50														
Aguas arriba		C60L Curva Z													
Aguas abajo	In (A)	1,6	2	3	4	6	8	10	16	20	25	32	40	50	63
Límite de selectividad (A)															
C60L	1	4	8,6	9	12	18	24	30	48	60	75	96	120	150	189
Curva Z	1,6		8,6	9	12	18	24	30	48	60	75	96	120	150	189
	2					18	24	30	48	60	75	96	120	150	189
	3					18	24	30	48	60	75	96	120	150	189
	4					18	24	30	48	60	75	96	120	150	189
	6						24	30	48	60	75	96	120	150	189
	8							30	48	60	75	96	120	150	189
	10									60	75	96	120	150	189
	16										75	96	120	150	189
	20											96	120	150	189
	25												120	150	189
	32													150	189
	40/5														189

400 Límite de selectividad = 400 A.

Sin selectividad.

Aguas arriba		NSC100N										NG160N/E									
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	16	25	32	40	50	63	70	80	100	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
Límite de selectividad (kA)																					
iDPN Curvas B, C	≤ 10	0,6	0,6	0,6	0,6	T	T	T	T	T	0,6	0,6	0,6	0,6	T	T	T	T	T	T	
	16			0,6	0,6	T	T	T	T	T			0,6	0,6	T	T	T	T	T	T	
	20			0,6	0,6	T	T	T	T	T			0,6	0,6	T	T	T	T	T	T	
	25				0,6	T	T	T	T	T				0,6	T	T	T	T	T	T	
	32					T	T	T	T	T					T	T	T	T	T	T	
	40							T	T	T							T	T	T	T	
iDPN N Curvas C, D	≤ 10	0,6	0,6	0,6	0,6	T	T	T	T	T	0,6	0,6	0,6	0,6	T	T	T	T	T	T	
	16			0,6	0,6	T	T	T	T	T			0,6	0,6	T	T	T	T	T	T	
	20			0,6	0,6	T	T	T	T	T			0,6	0,6	T	T	T	T	T	T	
	25				0,6	T	T	T	T	T				0,6	T	T	T	T	T	T	
	32					T	T	T	T	T					T	T	T	T	T	T	
	40							T	T	T							T	T	T	T	
C60N Curvas B, C, D	≤ 10	0,6	0,6	0,6	0,6	T	T	T	T	T	0,6	0,6	0,6	0,6	T	T	T	T	T	T	
	16			0,6	0,6	T	T	T	T	T			0,6	0,6	T	T	T	T	T	T	
	20			0,6	0,6	T	T	T	T	T			0,6	0,6	T	T	T	T	T	T	
	25				0,6	T	T	T	T	T				0,6	T	T	T	T	T	T	
	32						6	6	6	8						6	6	8	8	8	
	40							6	6	8							6	8	8	8	
	50									6								6	6	6	
	63									6								6	6	6	
C60H Curva C	≤ 10	0,6	0,6	0,6	0,6	T	T	T	T	T	0,6	0,6	0,6	0,6	T	T	T	T	T	T	
	16			0,6	0,6	T	T	T	T	T			0,6	0,6	T	T	T	T	T	T	
	20			0,6	0,6	T	T	T	T	T			0,6	0,6	T	T	T	T	T	T	
	25				0,6	T	T	T	T	T				0,6	T	T	T	T	T	T	
	32						6	6	6	8						6	6	8	8	8	
	40							6	6	8							6	8	8	8	
	50									6								6	6	6	
	63									6								6	6	6	
C60L Curvas L, U Curvas B, C	≤ 10	0,6	0,6	0,6	0,6	T	T	T	T	T	0,6	0,6	0,6	0,6	15	15	15	T	T	T	
	16			0,6	0,6	T	T	T	T	T			0,6	0,6	15	15	15	T	T	T	
	20			0,6	0,6	T	T	T	T	T			0,6	0,6	15	15	15	T	T	T	
	25				0,6	T	T	T	T	T				0,6	15	15	15	T	T	T	
	32						6	6	6	8						6	6	8	8	8	
	40							6	6	8							6	8	8	8	
	50									6								6	6	6	
	63									6								6	6	6	

**T** Selectividad total.

**400** Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: NSX100 a 250

Unidad de control TMD

Aguas abajo: iDPN, iDPN N, C60,  
curvas B, C, D, L, U, K, Z

Aguas arriba Unidad de control		NSX100/F/N/H/S/L TM-D								NSX160/F/N/H/S/L TM-D				NSX250/F/N/H/S/L TM-D		
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250
<b>Límite de selectividad (kA)</b>																
<b>iDPN</b> Curvas B, C	≤ 10	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	16		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	20			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	25					0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	32						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	40						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
<b>iDPN N</b> Curvas C, D	≤ 10	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	16		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	20			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	25					0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	32						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	40						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
<b>C60N</b> Curvas B, C, D	≤ 10	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	16		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	20			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	25				0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	32						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	40						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	50							0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	63								0,8		0,8	T	T	T	T	T
<b>C60H</b> Curva C	≤ 10	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	16		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	20			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	25				0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	32						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	40						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	50							0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	63								0,8		0,8	T	T	T	T	T
<b>C60L</b> Curvas B, C, K, Z	≤ 10	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	16		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	20			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	25				0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	32						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	40						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	50							0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T
	63								0,8		0,8	T	T	T	T	T

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: NSX100 a 250

Unidad de control TMD

Aguas abajo: C120N/H, NG125, curvas B, C, D

Aguas arriba Unidad de control		NSX100F/N/H/S/L TM-D								NSX160F/N/H/S/L TM-D				NSX250F/N/H/S/L TM-D			
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Límite de selectividad (kA)																	
C120N-H Curvas B, C	16									0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	20									0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	25									0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	32									0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	40									0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	50									0,63	0,8	2,5	2,5	2,5	T	T	
	63										0,8	2,5	2,5	2,5	T	T	
	80												2,5	2,5	T	T	
	100												2,5	2,5	T	T	
	125														T	T	
C120N-H Curva D	16									0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	20									0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	25									0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	32									0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	40									0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	50									0,63	0,8	2,5	2,5	2,5	T	T	
	63										0,8	2,5	2,5	2,5	T	T	
	80												2,5	2,5	T	T	
	100												2,5	2,5	T	T	
	125														T	T	
NG125N/S/H Curvas B, C	≤ 20			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	25-32						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	40							0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	50							0,63	0,8	0,63	0,8	2,5	2,5	2,5	T	T	
	63								0,8		0,8	2,5	2,5	2,5	T	T	
	80												2,5	2,5	T	T	
	100												2,5	2,5	T	T	
	125														T	T	
NG125N/S/H Curva D	≤ 20			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	25-32						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	40							0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	50								0,8	0,63	0,8	2,5	2,5	2,5	T	T	
	63										0,8	2,5	2,5	2,5	T	T	
	80												2,5	2,5	T	T	
	100														T	T	
	125														T	T	
NG125L Curvas B, C	≤ 16		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	20			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	25-32						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	40							0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	50							0,63	0,8	0,63	0,8	2,5	2,5	2,5	T	T	
	63								0,8		0,8	2,5	2,5	2,5	T	T	
	80												2,5	2,5	T	T	
NG125L Curva D	≤ 16		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	20			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	25-32						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	40							0,63	0,8	0,63	0,8	T	T	T	T	T	
	50								0,8	0,63	0,8	2,5	2,5	2,5	T	T	
	63										0,8	2,5	2,5	2,5	T	T	
	80												2,5	2,5	T	T	

**T** Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Aguas arriba Unidad de control		NSX100F/N/H/S/L TM-D								NSX160F/N/H/S/L TM-D				NSX250F/N/H/S/L TM-D		
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250
<b>Límite de selectividad (kA)</b>																
<b>NG160N</b>	16			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T
	25				0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T
	32						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T
	40							0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T
	50							0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T
	63								0,8		0,8	2	2	2	T	T
	80											2	2	2	T	T
	100												2	2	T	T
	125														T	T
	160															T
<b>NSC100N</b>	15		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T
	20			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T
	25					0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T
	32						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T
	40							0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T
	50							0,63	0,8		0,8	2	2	2	T	T
	63								0,8		0,8	2	2	2	T	T
	70											2	2	2	T	T
	80											2	2	2	T	T
	100												2	2	T	T

**T** Selectividad total.

**400** Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

**Selectividad**  
Aguas arriba: NSX100 a 250  
Unidad de control TMD  
Aguas abajo: NSX100 a 250

Aguas arriba		NSX100F/N/H/S/L								NSX160F/N/H/S/L				NSX250F/N/H/S/L			
Unidad de control		TM-D								TM-D				TM-D			
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Límite de selectividad (kA)																	
NSX100F TM-D	16			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T	
	25				0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T	
	32						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T	
	40							0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T	
	50							0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T	
	63								0,8		0,8	2	2	2	T	T	
	80											2	2	2	T	T	
100												2	2	2	T	T	
NSX100N/H/S/L TM-D	16				0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T	
	25					0,5	0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	T	T	
	32						0,5	0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	36	36	
	40							0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	36	36	
	50							0,63	0,8	0,63	0,8	2	2	2	36	36	
	63								0,8		0,8	2	2	2	36	36	
	80											2	2	2	36	36	
100												2	2	36	36		
NSX160F TM-D	≤ 63											2	2	2	4	5	
	80											2	2	2	4	5	
	100												2	2	4	5	
	125														4	5	
	160															5	
NSX160N/H/S/L TM-D	≤ 63											2	2	2	4	5	
	80											2	2	2	4	5	
	100												2	2	4	5	
	125														4	5	
	160															5	
NSX250F TM-D	≤ 100														2	2,5	
	125														2	2,5	
	160															2,5	
	200																
	250																
NSX250N/H/S/L TM-D	≤ 100														2	2,5	
	125														2	2,5	
	160															2,5	
	200																
	250																
NSX100F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I <sub>sd</sub> = 10 Ir	40							0,63	0,8	0,63	0,8	1	1	1	2	2,5	
	100												1	1	2	2,5	
NSX100N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I <sub>sd</sub> = 10 Ir	40							0,63	0,8	0,63	0,8	1	1	1	2	2,5	
	100												1	1	2	2,5	
NSX160F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I <sub>sd</sub> = 10 Ir	40							0,63	0,8	0,63	0,8	1	1	1	2	2,5	
	100												1	1	2	2,5	
	160															2,5	
NSX160N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I <sub>sd</sub> = 10 Ir	40							0,63	0,8	0,63	0,8	1	1	1	2	2,5	
	100												1	1	2	2,5	
	160															2,5	
NSX250F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I <sub>sd</sub> = 10 Ir	≤ 100														2	2,5	
	160															2,5	
	250																
NSX250N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I <sub>sd</sub> = 10 Ir	≤ 100														2	2,5	
	160															2,5	
	250																

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: NSX100 a 160

Unidad de control STR

Aguas abajo: iDPN, iDPN N, C60,  
curvas B, C, D, L, U, K, Z

Aguas arriba Unidad de control		NSX100F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd: 10 Ir								NSX160F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd: 10 Ir				
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	40 16	25	32	40	100 40	63	80	100	160 63	80	100	125	160
<b>Límite de selectividad (kA)</b>														
<b>iDPN</b> Curvas B, C	≤ 10	0,4	0,4	0,4	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			0,4	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			0,4	0,4		T	T	T	T	T	T	T	T
	25				0,4		T	T	T	T	T	T	T	T
	32							T	T		T	T	T	T
<b>iDPN N</b> Curvas C, D	40								T			T	T	T
	≤ 10	0,4	0,4	0,4	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			0,4	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			0,4	0,4		T	T	T	T	T	T	T	T
	25				0,4		T	T	T	T	T	T	T	T
<b>C60N</b> Curvas B, C, D	32							T	T		T	T	T	T
	40								T			T	T	T
	≤ 10	0,4	0,4	0,4	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			0,4	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			0,4	0,4		T	T	T	T	T	T	T	T
<b>C60H</b> Curva C	25				0,4		T	T	T	T	T	T	T	T
	32							T	T		T	T	T	T
	40								T			T	T	T
	50												T	T
	63													T
<b>C60L</b> Curvas B, C Curvas K, Z	≤ 10	0,4	0,4	0,4	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			0,4	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			0,4	0,4		T	T	T	T	T	T	T	T
	25				0,4		T	T	T	T	T	T	T	T
	32							T	T		T	T	T	T
	40								T			T	T	T
	50												T	T
	63													T

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: NSX250 a 630

Aguas abajo: iDPN, iDPN N, C60,  
curvas B, C, D, L, U, K, Z

Aguas arriba Unidad de control		NSX250F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd: 10 Ir					NSX400N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd: 10 Ir					NSX630N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd: 10 Ir				
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	250 100	125	160	200	250	400 160	200	250	320	400	630 250	320	400	500	630
<b>Límite de selectividad (kA)</b>																
iDPN Curvas B, C	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPN N Curvas C, D	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60N Curvas B, C, D	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60H Curva C	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L Curvas B, C Curvas K, Z	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.



Aguas arriba Unidad de control		NSX100F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I <sub>sd</sub> : 10 Ir								NSX160F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I <sub>sd</sub> : 10 Ir				
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	40 16	25	32	40	100 40	63	80	100	160 63	80	100	125	160
<b>Límite de selectividad (kA)</b>														
<b>C120N/H</b> Curvas B, C	16						0,63	0,8	1	T	T	T	T	T
	20						0,63	0,8	1	T	T	T	T	T
	25						0,63	0,8	1	T	T	T	T	T
	32							0,8	1	T	T	T	T	T
	40								1		T	T	T	T
	50											T	T	T
	63												2,5	2,5
	80													2,5
	100													
	125													
<b>C120N/H</b> Curva D	16						0,63	0,8	1	T	T	T	T	T
	20						0,63	0,8	1	T	T	T	T	T
	25						0,63	0,8	1	T	T	T	T	T
	32							0,8	1	T	T	T	T	T
	40								1		T	T	T	T
	50											T	T	T
	63												2,5	2,5
	80													2,5
	100													
	125													
<b>NG125N/S/H</b> Curvas B, C	≤ 20						0,63	0,8	1	T	T	T	T	T
	25, 32							0,8	1		T	T	T	T
	40								1			T	T	T
	50												2,5	2,5
	63													2,5
	80													
	100													
	125													
<b>NG125N/S/H</b> Curva D	≤ 20						0,63	0,8	1	T	T	T	T	T
	25, 32							0,8	1		T	T	T	T
	40								1			T	T	T
	50												2,5	2,5
	63													2,5
	80													
	100													
	125													
<b>NG125L</b> Curvas B, C	≤ 16						0,63	0,8	1	T	T	T	T	T
	20							0,8	1	T	T	T	T	T
	25, 32								1		T	T	T	T
	40											T	T	T
	50												2,5	2,5
	63													2,5
	80													
<b>NG125L</b> Curva D	≤ 16						0,63	0,8	1	T	T	T	T	T
	20							0,8	1	T	T	T	T	T
	25, 32								1		T	T	T	T
	40											T	T	T
	50												2,5	2,5
	63													2,5
	80													

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Aguas arriba		NSX250F/N/H/S/L					NSX400N/H/S/L					NSX630N/H/S/L				
Unidad de control		Micrologic 2.0, 5.0, 6.0					Micrologic 2.0, 5.0, 6.0					Micrologic 2.0, 5.0, 6.0				
		Isd: 10 Ir					Isd: 10 Ir					Isd: 10 Ir				
Aguas abajo	Valor (A)	250					400					630				
	Calibre Ir	100	125	160	200	250	160	200	250	320	400	250	320	400	500	630
<b>Límite de selectividad (kA)</b>																
<b>C120N/H</b> Curvas B, C	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					T			T	T	T	T	T	T	T	T
	125									T	T		T	T	T	T
<b>C120N/H</b> Curva D	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					T			T	T	T	T	T	T	T	T
	125									T	T		T	T	T	T
<b>NG125N/S/H</b> Curvas B, C	≤ 20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25, 32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					T			T	T	T	T	T	T	T	T
	125									T	T		T	T	T	T
											T		T	T	T	T
<b>NG125N/S/H</b> Curva D	≤ 20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25, 32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					T			T	T	T	T	T	T	T	T
	125									T	T		T	T	T	T
											T		T	T	T	T
<b>NG125L</b> Curvas B, C	≤ 16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25, 32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NG125L</b> Curva D	≤ 16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25, 32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Aguas arriba		NSX100F/N/H/S/L								NSX160F/N/H/S/L				
Unidad de control		Micrologic 2.0, 5.0, 6.0								Micrologic 2.0, 5.0, 6.0				
		Isd: 10 Ir								Isd: 10 Ir				
Aguas abajo	Valor (A)	40				100				160				
	Calibre Ir	16	25	32	40	40	63	80	100	63	80	100	125	160
<b>Límite de selectividad (kA)</b>														
<b>NG160N</b>	16				0,4	0,4	0,63	0,8	1	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	25						0,63	0,8	1	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	32							0,8	1		2,4	2,4	2,4	2,4
	40								1			2,4	2,4	2,4
	50												2,4	2,4
	63													2,4
	80													
	100													
	125													
	160													
<b>NSC100N</b>	15				0,4	0,4	0,63	0,8	1	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	20						0,63	0,8	1	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	25						0,63	0,8	1	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	32							0,8	1		2,4	2,4	2,4	2,4
	40								1			2,4	2,4	2,4
	50												2,4	2,4
	63													2,4
	70													
	80													
	100													

☒ Selectividad total.

☒ Límite de selectividad = 400 kA.

☐ Sin selectividad.

Aguas arriba		NSX100F/N/H/S/L								NSX160F/N/H/S/L				
Unidad de control		Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I <sub>sd</sub> : 10 Ir								Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I <sub>sd</sub> : 10 Ir				
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	40				100				160				
		16	25	32	40	40	63	80	100	63	80	100	125	160
<b>Límite de selectividad (kA)</b>														
<b>NSX100F</b> TM-D	16						1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	25						1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	32							1,2	1,2		2,4	2,4	2,4	2,4
	40								1,2			2,4	2,4	2,4
	50								1,2				2,4	2,4
	63													2,4
	80													
	100													
<b>NSX100N/H/S/L</b> TM-D	16						1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	25						1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	32							1,2	1,2		2,4	2,4	2,4	2,4
	40								1,2				2,4	2,4
	50								1,2				2,4	2,4
	63													2,4
	80													
	100													
<b>NSX160F</b> TM-D	≤ 63													
	80													
	100													
	125													
	160													
<b>NSX160N/H/S/L</b> TM-D	≤ 63													
	80													
	100													
	125													
	160													
<b>NSX250F</b> TM-D	≤ 100													
	125													
	160													
	200													
	250													
<b>NSX250N/H/S/L</b> TM-D	≤ 100													
	125													
	160													
	200													
	250													
<b>NSX100F</b> Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I <sub>sd</sub> = 10 Ir	40						1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	100													2,4
<b>NSX100N/H/S/L</b> Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I <sub>sd</sub> = 10 Ir	40						1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	100													2,4
<b>NSX160F</b> Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I <sub>sd</sub> = 10 Ir	40						1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	100													2,4
	160													
<b>NSX160N/H/S/L</b> Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I <sub>sd</sub> = 10 Ir	40						1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	100													2,4
	160													

**T** Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

Selectividad  
Aguas arriba: NSX250 a 630  
Aguas abajo: NSX100 a 400

Aguas arriba Unidad de control		NSX250F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd: 10 Ir					NSX400N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd: 10 Ir					NSX630N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd: 10 Ir				
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	250 100	125	160	200	250	400 160	200	250	320	400	630 250	320	400	500	630
Límite de selectividad (kA)																
NSX100F TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					T			T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				36	36		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					36			T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F TM-D	≤ 63			3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				3	3		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					3			T	T	T	T	T	T	T	T
	125									T	T		T	T	T	T
	160										T		T	T	T	T
													T	T	T	T
NSX160N/H/S/L TM-D	≤ 63			3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				3	3		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					3			T	T	T	T	T	T	T	T
	125									T	T		T	T	T	T
	160										T		T	T	T	T
NSX250F TM-D	≤ 100					3			4,8	4,8	4,8	T	T	T	T	T
	125									4,8	4,8		T	T	T	T
	160										4,8			T	T	T
	200														T	T
	250															T
NSX250N/H/S/L TM-D	≤ 100					3			4,8	4,8	4,8	T	T	T	T	T
	125									4,8	4,8		T	T	T	T
	160										4,8			T	T	T
	200														T	T
	250															T
NSX100F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd = 10 Ir	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd = 10 Ir	40	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd = 10 Ir	40	3	3	3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160					3		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd = 10 Ir	40	3	3	3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160					3		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd = 10 Ir	≤ 100			3	3	3	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	T	T	T	T	T
	160				3	3			4,8	4,8	4,8	T	T	T	T	T
	250										4,8		T	T	T	T
NSX250N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd = 10 Ir	≤ 100			3	3	3	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	T	T	T	T	T
	160				3	3			4,8	4,8	4,8	T	T	T	T	T
	250										4,8		T	T	T	T
NSX400N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd = 10 Ir	160											6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
	200												6,9	6,9	6,9	6,9
	250													6,9	6,9	6,9
	320														6,9	6,9
	400															6,9

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Aguas arriba		NSX250F/N/H/S/L					NSX400N/H/S/L					NSX630N/H/S/L				
Unidad de control		Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd: 10 Ir					Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd: 10 Ir					Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd: 10 Ir				
Aguas abajo	Valor (A)	250					400					630				
	Calibre Ir	100	125	160	200	250	160	200	250	320	400	250	320	400	500	630
<b>Límite de selectividad (kA)</b>																
<b>NG160N</b>	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					T			T	T	T	T	T	T	T	T
	125									T	T		T	T	T	T
	160										T			T	T	T
<b>NSC100N</b>	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70		T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80			T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Aguas arriba Unidad de control		NS1600/2.000/2.500/3200H Micrologic 5.0, 6.0, 7.0 Inst: 15 In			
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	1.600 1.600	2.000 2.000	2.500 2.500	3.200 3.200
<b>Límite de selectividad (kA)</b>					
iDPN	≤ 10	T	T	T	T
Curvas B, C	16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
iDPN N	≤ 10	T	T	T	T
Curvas C, D	16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
C60N	≤ 10	T	T	T	T
Curvas B, C, D	16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
C60H	63	T	T	T	T
	≤ 10	T	T	T	T
Curva C	16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
C60L	≤ 10	T	T	T	T
Curvas B, C Curvas K, Z	16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T

☐ Selectividad total.

☐ Límite de selectividad = 400 kA.

☐ Sin selectividad.

Aguas arriba Unidad de control		NS1600/2.000/2.500/3200H Micrologic 5.0, 6.0, 7.0 Inst: 15 In			
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	1.600	2.000	2.500	3.200
Límite de selectividad (kA)					
C120N/H Curvas B, C	16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
	100	T	T	T	T
	125	T	T	T	T
C120N/H Curva D	16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
	100	T	T	T	T
	125	T	T	T	T
NG125N/S/H Curvas B, C	≤ 20	T	T	T	T
	25, 32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
	100	T	T	T	T
	125	T	T	T	T
NG125N/S/H Curva D	≤ 20	T	T	T	T
	25, 32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
	100	T	T	T	T
	125	T	T	T	T
NG125L Curvas B, C	≤ 16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25, 32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
NG125L Curva D	≤ 16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25, 32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T

☐ T Selectividad total.

☐ 400 Límite de selectividad = 400 kA.

☐ Sin selectividad.



Aguas arriba		NS1600/2.000/2.500/3200H			
Unidad de control		Micrologic 5.0, 6.0, 7.0			
		Inst: 15 In			
Aguas abajo	Valor (A)	1.600	2.000	2.500	3.200
	Calibre Ir	1.600	2.000	2.500	3.200
Límite de selectividad (kA)					
NG160N					
	16	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
	100	T	T	T	T
	125	T	T	T	T
	160	T	T	T	T
NSC100N					
	15	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	70	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
	100	T	T	T	T

☐ Selectividad total.

☐ Límite de selectividad = 400 kA.

☐ Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: NS1600 a 3200H

Aguas abajo: NSX100 a 630

Aguas arriba		NS1600/2.000/2.500/3200H			
Unidad de control		Micrologic 5.0, 6.0, 7.0 Inst: 15 In			
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	1.600 1.600	2.000 2.000	2.500 2.500	3.200 3.200
<b>Límite de selectividad (kA)</b>					
<b>NSX100F</b> TM-D	16	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
	100	T	T	T	T
<b>NSX100N/H/S/L</b> TM-D	16	40	40	40	40
	25	40	40	40	40
	32	40	40	40	40
	40	40	40	40	40
	50	40	40	40	40
	63	40	40	40	40
	80	40	40	40	40
	100	40	40	40	40
<b>NSX160F</b> TM-D	≤ 63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
	100	T	T	T	T
	125	T	T	T	T
	160	T	T	T	T
	≤ 63	40	40	40	40
<b>NSX160N/H/S/L</b> TM-D	80	40	40	40	40
	100	40	40	40	40
	125	40	40	40	40
	160	40	40	40	40
	≤ 100	T	T	T	T
<b>NSX250F</b> TM-D	125	T	T	T	T
	160	T	T	T	T
	200	T	T	T	T
	250	T	T	T	T
	≤ 100	40	40	40	40
<b>NSX250N/H/S/L</b> TM-D	125	40	40	40	40
	160	40	40	40	40
	200	40	40	40	40
	250	40	40	40	40
	40	T	T	T	T
<b>NSX100F</b> Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd = 10 Ir	100	T	T	T	T
	40	40	40	40	40
	100	40	40	40	40
<b>NSX100N/H/S/L</b> Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd = 10 Ir	40	40	40	40	40
	100	40	40	40	40
	160	40	40	40	40
<b>NSX160F</b> Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd = 10 Ir	40	T	T	T	T
	100	T	T	T	T
	160	T	T	T	T
<b>NSX160H/S/L</b> Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd = 10 Ir	40	40	40	40	40
	100	40	40	40	40
	160	40	40	40	40
<b>NSX250F</b> Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd = 10 Ir	≤ 100	T	T	T	T
	160	T	T	T	T
	250	T	T	T	T
<b>NSX250N/H/S/L</b> Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd = 10 Ir	≤ 100	40	40	40	40
	160	40	40	40	40
	250	40	40	40	40
<b>NSX400N/H/S/L</b> Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd = 10 Ir	160	40	40	40	40
	200	40	40	40	40
	250	40	40	40	40
	320	40	40	40	40
	400	40	40	40	40
<b>NSX630N/H/S/L</b> Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd = 10 Ir	250	40	40	40	40
	320	40	40	40	40
	400	40	40	40	40
	500	40	40	40	40
	630	40	40	40	40

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: NS630b a 1600

Aguas abajo: Multi 9, NSX100 a 250

Aguas arriba		NS630b/NS800/NS1000/NS1250/1600N/H																	
Unidad de control		Micrologic 2.0 - Isd: 10 Ir										Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: OFF							
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	630 250	800 320	1.000 400	1.250 500	1.600 630	800	1.000	1.250	1.600	630 250	800 320	1.000 400	1.250 500	1.600 630	800	1.000	1.250	1.600
Límite de selectividad (kA)																			
iDPN		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125N/S/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L TM-D	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F TM-D	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T
	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L TM-D	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T
	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F TM-D	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T
	200				T	T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T
	250					T	T	T	T	T					T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L TM-D	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T
	200				T	T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T
	250					T	T	T	T	T					T	T	T	T	T
NSX100F Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F Micrologic 2.0/5.0/6.0	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
	250			T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
	250			T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T

T Selectividad total.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: NS630b a 3200

Aguas abajo: Multi 9, NSX100 a 250

Aguas arriba		NS630b/NS800/NS1000L						NS1600/NS2000/NS2500/NS3200N						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0			
Unidad de control		Inst: OFF						Micrologic 2.0						Inst: OFF			
Aguas abajo		Valor (A)	630	800	1.000	1.600	2.000	2.500	3.200	1.600	2.000	2.500	3.200	1.600	2.000	2.500	3.200
		Calibre Ir	250	320	400	500	630	800	1.000	1.600	2.000	2.500	3.200	1.600	2.000	2.500	3.200
Límite de selectividad (kA)																	
C120N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125N/S/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F TM-D	16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L TM-D	16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F TM-D	≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L TM-D	≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F TM-D	≤ 100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L TM-D	≤ 100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F Micrologic 2.0/5.0/6.0	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F Micrologic 2.0/ 5.0/6.0	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F Micrologic 2.0/ 5.0/6.0	≤ 100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	≤ 100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Selectividad total.

Aguas arriba		NS1600/NS2000/NS2500/NS3200N				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: OFF			
Unidad de control		Micrologic 2.0 - Isd: 10 Ir							
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	1.600	2.000	2.500	3.200	1.600	2.000	2.500	3.200
		1.600	2.000	2.500	3.200	1.600	2.000	2.500	3.200
<b>Límite de selectividad (kA)</b>									
<b>C120N/H</b>		T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSX100F</b> TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSX100N/H/S/L</b> TM-D	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSX160F</b> TM-D	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSX160N/H/S/L</b> TM-D	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSX250F</b> TM-D	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSX250N/H/S/L</b> TM-D	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSX100F</b> Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSX100N/H/S/L</b> Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSX160F</b> Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSX160N/H/S/L</b> Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	100	40	40	40	40	40	40	40	40
	160	40	40	40	40	40	40	40	40
<b>NSX250F</b> Micrologic 2.0/5.0/6.0	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSX250N/H/S/L</b> Micrologic 2.0/5.0/6.0	≤ 100	40	40	40	40	40	40	40	40
	160	40	40	40	40	40	40	40	40
	250	40	40	40	40	40	40	40	40

☐ Selectividad total.

☐ Límite de selectividad = 400 kA.

☐ Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: NS630b a 1600

Aguas abajo: NSX400 a 630, NSC100N,  
NG160N

Aguas arriba		NS630b/NS800/NS1000/NS1250/1600N/H										Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: OFF									
Unidad de control		Micrologic 2.0 - Isd: 10 Ir																			
Aguas abajo	Valor (A)	630					800	1.000	1.250	1.600	630					800	1.000	1.250	1.600		
	Calibre Ir	250	320	400	500	630	800	1.000	1.250	1.600	250	320	400	500	630	800	1.000	1.250	1.600		
Límite de selectividad (kA)																					
NSX400N/H/S/L	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	200		T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T		
	250			T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T		
	320				T	T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T		
	400					T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T		
NSX630N/H/S/L	250			T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T		
	320				T	T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T		
	400					T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T		
	500						T	T	T	T					T	T	T	T	T		
	630							T	T	T							T	T	T		
NSC100N	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	70	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NG160N	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	125		T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T		
	160			T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T		

T Selectividad total.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: NS630b a 3200

Aguas abajo: NSX400 a 630, NSC100N,  
NG160N

Aguas arriba Unidad de control		NS630b/NS800/NS1000L Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: OFF						NS1600/NS2000/NS2500/NS3200N Micrologic 2.0 - Isd: 10 Ir					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: OFF			
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	630 250	320	400	500	630	800 800	1.000 1.000	1.700 1.600	2.000 2.000	2.500 2.500	3.200 3.200	1.600 1.600	2.000 2.000	2.500 2.500	3.200 3.200
<b>Límite de selectividad (kA)</b>																
<b>NSX400N/H/S/L</b> Micrologic 2.0/5.0/6.0	160	18	18	18	18	18	18	18	T	T	T	T	T	T	T	T
	200		18	18	18	18	18	18	T	T	T	T	T	T	T	T
	250			18	18	18	18	18	T	T	T	T	T	T	T	T
	320				18	18	18	18	T	T	T	T	T	T	T	T
	400					18	18	18	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSX630N/H/S/L</b> Micrologic 2.0/5.0/6.0	250			12	12	12	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	320				12	12	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	400					12	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	500						12	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	630							12	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSC100N</b>	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NG160N</b>	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

## Selectividad

Aguas arriba: NS1600 a 3200

Aguas abajo: NSX400 a 630, NSC100N,  
NG160N

Aguas arriba		NS1600/NS2000/NS2500/NS3200H				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: OFF			
Unidad de control		Micrologic 2.0 - Isd: 10 Ir							
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	1.600	2.000	2.500	3.200	1.600	2.000	2.500	3.200
		1.600	2.000	2.500	3.200	1.600	2.000	2.500	3.200
<b>Límite de selectividad (kA)</b>									
<b>NSX400N/H/S/L</b> Micrologic 2.0/5.0/6.0	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSX630N/H/S/L</b> Micrologic 2.0/5.0/6.0	250	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSC100N</b>	15	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NG160N</b>	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T

☐ Selectividad total.

☐ Límite de selectividad = 400 kA.

☐ Sin selectividad.



Información técnica  
complementaria  
(continuación)

Selectividad  
Aguas arriba: NS630b a 1600  
Aguas abajo: NS630b a 1250

Aguas arriba		NS630b/NS800/NS1000/NS1250/1600N/H																	
Unidad de control		Micrologic 2.0 - Isd: 10 Ir										Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: OFF							
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	630 250	320	400	500	630	800 800	1.000 1.000	1.250 1.250	1.600 1.600	630 250	320	400	500	630	800 800	1.000 1.000	1.250 1.250	1.600 1.600
<b>Límite de selectividad (kA)</b>																			
<b>NS630bN/H</b>	<b>250</b>			4	5	6,3	8	10	12,5	16			25	25	25	25	25	25	25
Micrologic 2.0	<b>320</b>				5	6,3	8	10	12,5	16				25	25	25	25	25	25
	<b>400</b>					6,3	8	10	12,5	16					25	25	25	25	35
	<b>500</b>						8	10	12,5	16						25	25	25	25
	<b>630</b>							10	12,5	16							25	25	25
<b>NS630bN/H</b>	<b>250</b>											25	25	25	25	25	25	25	25
Micrologic 5.0	<b>320</b>												25	25	25	25	25	25	25
Micrologic 6.0	<b>400</b>													25	25	25	25	25	35
Micrologic 7.0	<b>500</b>															25	25	25	25
	<b>630</b>																25	25	25
<b>NS630bL</b>	<b>250</b>			4	5	6,3	8	10	12,5	16			50	50	50	50	50	50	50
Micrologic 2.0	<b>320</b>				5	6,3	8	10	12,5	16				50	50	50	50	50	50
	<b>400</b>					6,3	8	10	12,5	16					50	50	50	50	50
	<b>500</b>						8	10	12,5	16						50	50	50	50
	<b>630</b>							10	12,5	16							50	50	50
<b>NS630bL</b>	<b>250</b>											50	50	50	50	50	50	50	50
Micrologic 5.0	<b>320</b>												50	50	50	50	50	50	50
Micrologic 6.0	<b>400</b>													50	50	50	50	50	50
Micrologic 7.0	<b>500</b>														50	50	50	50	50
	<b>630</b>															50	50	50	50
<b>NS800N/H</b>	<b>320</b>				5	6,3	8	10	12,5	16				25	25	25	25	25	25
Micrologic 2.0	<b>400</b>					6,3	8	10	12,5	16					25	25	25	25	25
	<b>500</b>						8	10	12,5	16						25	25	25	25
	<b>630</b>							10	12,5	16							25	25	25
	<b>800</b>								12,5	16								25	25
<b>NS800N/H</b>	<b>320</b>											25	25	25	25	25	25	25	25
Micrologic 5.0	<b>400</b>												25	25	25	25	25	25	25
Micrologic 6.0	<b>500</b>													25	25	25	25	25	25
Micrologic 7.0	<b>630</b>															25	25	25	25
	<b>800</b>																25	25	25
<b>NS800L</b>	<b>320</b>				5	6,3	8	10	12,5	16			50	50	50	50	50	50	50
Micrologic 2.0	<b>400</b>					6,3	8	10	12,5	16				50	50	50	50	50	50
	<b>500</b>						8	10	12,5	16					50	50	50	50	50
	<b>630</b>							10	12,5	16						50	50	50	50
	<b>800</b>								12,5	16							50	50	50
<b>NS800L</b>	<b>320</b>											50	50	50	50	50	50	50	50
Micrologic 5.0	<b>400</b>												50	50	50	50	50	50	50
Micrologic 6.0	<b>500</b>													50	50	50	50	50	50
Micrologic 7.0	<b>630</b>															50	50	50	50
	<b>800</b>																50	50	50
<b>NS1000N/H</b>	<b>400</b>					6,3	8	10	12,5	16				25	25	25	25	25	25
Micrologic 2.0	<b>500</b>						8	10	12,5	16					25	25	25	25	25
	<b>630</b>							10	12,5	16						25	25	25	25
	<b>800</b>								12,5	16							25	25	25
	<b>1.000</b>									16								25	25
<b>NS1000N/H</b>	<b>400</b>													25	25	25	25	25	25
Micrologic 5.0	<b>500</b>														25	25	25	25	25
Micrologic 6.0	<b>630</b>															25	25	25	25
Micrologic 7.0	<b>800</b>																25	25	25
	<b>1.000</b>																	25	25
<b>NS1000L</b>	<b>400</b>					6,3	8	10	12,5	16				50	50	50	50	50	50
Micrologic 2.0	<b>500</b>						8	10	12,5	16					50	50	50	50	50
	<b>630</b>							10	12,5	16						50	50	50	50
	<b>800</b>								12,5	16							50	50	50
	<b>1.000</b>									16								50	50
<b>NS1000L</b>	<b>400</b>													50	50	50	50	50	50
Micrologic 5.0	<b>500</b>														50	50	50	50	50
Micrologic 6.0	<b>630</b>															50	50	50	50
Micrologic 7.0	<b>800</b>																50	50	50
	<b>1.000</b>																	50	50
<b>NS1250N/H</b>	<b>500</b>						8	10	12,5	16						25	25	25	25
Micrologic 2.0	<b>630</b>							10	12,5	16							25	25	25
	<b>800</b>								12,5	16								25	25
	<b>1.000</b>									16									25
	<b>1.250</b>																		25
<b>NS1250N/H</b>	<b>500</b>															25	25	25	25
Micrologic 5.0	<b>630</b>																25	25	25
Micrologic 6.0	<b>800</b>																	25	25
Micrologic 7.0	<b>1.000</b>																		25
	<b>1.250</b>																		25

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: NS630b a 1000, NS1600 a 3200

Aguas abajo: NS630b a 1000

Aguas arriba		NS630b/NS800/NS1000L							NS1600/NS2000/NS2500/NS3200N							
Unidad de control		Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0							Micrologic 2.0				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0			
		Inst: OFF							Isd: 10 Ir				Inst: OFF			
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	630 250	320	400	500	630	800 800	1.000 1.000	1.600 1.600	2.000 2.000	2.500 2.500	3.200 3.200	1.600 1.600	2.000 2.000	2.500 2.500	3.200 3.200
Límite de selectividad (kA)																
NS630bN/H Micrologic 2.0	250 o 320			10	10	10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	400				10	10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	500					10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	630							10	16	20	25	32	32	32	32	32
NS630bN/H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	250 o 320			10	10	10	10	10					32	32	32	32
	400					10	10	10					32	32	32	32
	500						10	10					32	32	32	32
	630							10					32	32	32	32
NS630bL Micrologic 2.0	250 o 320			10	10	10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	45
	400					10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	45
	500						10	10	16	20	25	32	32	32	32	45
	630							10	16	20	25	32	32	32	32	45
NS630bL Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	250 o 320			10	10	10	10	10					45	45	45	45
	400					10	10	10					45	45	45	45
	500						10	10					45	45	45	45
	630							10					45	45	45	45
NS800N/H Micrologic 2.0	320				10	10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	400					10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	500						10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	630							10	16	20	25	32	32	32	32	32
NS800N/H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	800								16	20	25	32	32	32	32	32
	320				10	10	10	10					32	32	32	32
	400					10	10	10					32	32	32	32
	500						10	10					32	32	32	32
NS800L Micrologic 2.0	630												32	32	32	32
	800												32	32	32	32
	320				10	10	10	10	16	20	25	45	32	32	32	45
	400					10	10	10	16	20	25	45	32	32	32	45
NS800L Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	500												32	32	32	45
	630												32	32	32	45
	800												32	32	32	45
	320				10	10	10	10					45	45	45	45
NS1000N/H Micrologic 2.0	400					10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	500						10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	630							10	16	20	25	32	32	32	32	32
	800								16	20	25	32	32	32	32	32
NS1000N/H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	1.000								16	20	25	32	32	32	32	32
	400					10	10	10					32	32	32	32
	500						10	10					32	32	32	32
	630							10					32	32	32	32
NS1000L Micrologic 2.0	800 o 1.000												32	32	32	32
	400					10	10	10	16	20	25	45	45	45	45	45
	500						10	10	16	20	25	45	45	45	45	45
	630							10	16	20	25	45	45	45	45	45
NS1000L Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	800 o 1.000								16	20	25	45	45	45	45	45
	400					10	10	10					32	32	32	45
	500						10	10					32	32	32	45
	630							10					32	32	32	45

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

Selectividad  
Aguas arriba: NS1600 a 3200  
Aguas abajo: NS630b a 3200

Aguas arriba Unidad de control		NS1600/NS2000/NS2500/NS3200H Micrologic 2.0 - Isd: 10 Ir				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: OFF			
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	1.600 1.600	2.000 2.000	2.500 2.500	3.200 3.200	1.600 1.600	2.000 2.000	2.500 2.500	3.200 3.200
<b>Límite de selectividad (kA)</b>									
<b>NS630bN/H</b>	<b>250 o 320</b>	16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	<b>400 o 500</b>	16	20	25	32	32	32	32	32
	<b>630</b>	16	20	25	32	32	32	32	32
<b>NS630bN/H</b>	<b>250 o 320</b>					32	32	32	32
Micrologic 5.0	<b>400</b>					32	32	32	32
Micrologic 6.0	<b>500</b>					32	32	32	32
Micrologic 7.0	<b>630</b>					32	32	32	32
<b>NS630bL</b>	<b>250 o 320</b>	16	20	25	32	40	40	40	40
Micrologic 2.0	<b>400 o 500</b>	16	20	25	32	40	40	40	40
	<b>630</b>	16	20	25	32	40	40	40	40
<b>NS630bL</b>	<b>250 o 320</b>					40	40	40	40
Micrologic 5.0	<b>400</b>					40	40	40	40
Micrologic 6.0	<b>500</b>					40	40	40	40
Micrologic 7.0	<b>630</b>					40	40	40	40
<b>NS800N/H</b>	<b>320 o 400</b>	16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	<b>500 o 630</b>	16	20	25	32	32	32	32	32
	<b>800</b>	16	20	25	32	32	32	32	32
<b>NS800N/H</b>	<b>320 o 400</b>					32	32	32	32
Micrologic 5.0	<b>500</b>					32	32	32	32
Micrologic 6.0	<b>630</b>					32	32	32	32
Micrologic 7.0	<b>800</b>					32	32	32	32
<b>NS800L</b>	<b>320 o 400</b>	16	20	25	40	40	40	40	40
Micrologic 2.0	<b>500 o 630</b>	16	20	25	40	40	40	40	40
	<b>800</b>	16	20	25	40	40	40	40	40
<b>NS800L</b>	<b>320 o 400</b>					32	32	32	32
Micrologic 5.0	<b>500</b>					32	32	32	32
Micrologic 6.0	<b>630</b>					32	32	32	32
Micrologic 7.0	<b>800</b>					32	32	32	32
<b>NS1000N/H</b>	<b>400 o 500</b>	16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	<b>630 o 800</b>	16	20	25	32	32	32	32	32
	<b>800 o 1.000</b>	16	20	25	32	32	32	32	32
<b>NS1000N/H</b>	<b>400 o 500</b>					32	32	32	32
Micrologic 5.0	<b>630</b>					32	32	32	32
Micrologic 6.0	<b>800</b>					32	32	32	32
Micrologic 7.0	<b>1.000</b>					32	32	32	32
<b>NS1000L</b>	<b>400 o 500</b>	16	20	25	40	40	40	40	40
Micrologic 2.0	<b>630 o 800</b>	16	20	25	40	40	40	40	40
	<b>800 o 1.000</b>	16	20	25	40	40	40	40	40
<b>NS1000L</b>	<b>400 o 500</b>					32	32	32	32
Micrologic 5.0	<b>630</b>					32	32	32	32
Micrologic 6.0	<b>800</b>					32	32	32	32
Micrologic 7.0	<b>1.000</b>					32	32	32	32
<b>NS1250N/H</b>	<b>500 o 630</b>	16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	<b>800 o 1.000</b>	16	20	25	32	32	32	32	32
	<b>1.250</b>		20	25	32		32	32	32
<b>NS1250N/H</b>	<b>500 o 630</b>					32	32	32	32
Micrologic 5.0	<b>800</b>					32	32	32	32
Micrologic 6.0	<b>1.000</b>					32	32	32	32
Micrologic 7.0	<b>1.250</b>						32	32	32
<b>NS1600N/H</b>	<b>630 o 800</b>	16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	<b>960 o 1.250</b>	16	20	25	32	32	32	32	32
	<b>1.600</b>			25	32			32	32
<b>NS1600N/H</b>	<b>640 o 800</b>					32	32	32	32
Micrologic 5.0	<b>960</b>					32	32	32	32
Micrologic 6.0	<b>1.250</b>						32	32	32
Micrologic 7.0	<b>1.600</b>							32	32
<b>NS1600b/ 3200N/H</b>	<b>1.250</b>		20	25	32		32	32	32
Micrologic 2.0	<b>1.600</b>			25	32			32	32
	<b>2.000</b>				32				32
	<b>2.500</b>								
	<b>3.200</b>								
<b>NS1600b/ 3200N/H</b>	<b>1.250</b>						32	32	32
Micrologic 5.0	<b>1.600</b>							32	32
Micrologic 6.0	<b>2.000</b>								32
Micrologic 7.0	<b>2.500</b>								
	<b>3.200</b>								

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Aguas arriba		NS630b/NS800/NS1000/NS1250/1600N/H																	
Unidad de control		Micrologic 2.0 - Isd: 10 Ir										Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: OFF							
Aguas abajo	Valor (A)	630					800	1.000	1.250	1.600	630					800	1.000	1.250	1.600
	Calibre Ir	250	320	400	500	630	800	1.000	1.250	1.600	250	320	400	500	630	800	1.000	1.250	1.600
Límite de selectividad (kA)																			
NS1600N/H	630							10	12,5	16							25	25	25
Micrologic 2.0	800								12,5	16								25	25
	960									16									25
	1.250																		
	1.600																		
NS1600N/H	630																25	25	25
Micrologic 5.0	800																	25	25
Micrologic 6.0	960																		25
Micrologic 7.0	1.250																		
	1.600																		
NS1600b/	1.250																		
3200N/H	1.600																		
Micrologic 2.0	2.000																		
	2.500																		
	3.200																		
NS1600b/	1.250																		
3200N/H	1.600																		
Micrologic 5.0	2.000																		
Micrologic 6.0	2.500																		
Micrologic 7.0	3.200																		

Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: NS630b a 1000, NS1600  
a 3200

Aguas abajo: NS1250 a 3200

Aguas arriba		NS630b/NS800/NS1000L							NS1600/NS2000/NS2500/NS3200N							
Unidad de control		Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: OFF							Micrologic 2.0 - Isd: 10 Ir				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: OFF			
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	630 250	320	400	500	630	800 800	1.000 1.000	1.600 1.600	2.000 2.000	2.500 2.500	3.200 3.200	1.600 1.600	2.000 2.000	2.500 2.500	3.200 3.200
<b>Límite de selectividad (kA)</b>																
<b>NS1250N</b>	<b>500 o 630</b>								16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	<b>800 o 1.000</b>								16	20	25	32	32	32	32	32
	<b>1.250</b>									20	25	32		32	32	32
<b>NS1250N</b>	<b>500 o 630</b>												32	32	32	32
Micrologic 5.0	<b>800</b>												32	32	32	32
Micrologic 6.0	<b>1.000</b>												32	32	32	32
Micrologic 7.0	<b>1.250</b>												32	32	32	32
<b>NS1250H</b>	<b>500</b>								16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	<b>630</b>								16	20	25	32	32	32	32	32
	<b>800</b>								16	20	25	32	32	32	32	32
	<b>1.000</b>								16	20	25	32	32	32	32	32
	<b>1.250</b>									20	25	32		32	32	32
<b>NS1250H</b>	<b>500 o 630</b>												32	32	32	32
Micrologic 5.0	<b>800</b>												32	32	32	32
Micrologic 6.0	<b>1.000</b>												32	32	32	32
Micrologic 7.0	<b>1.250</b>													32	32	32
<b>NS1600N/H</b>	<b>630 o 800</b>								16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	<b>960</b>								16	20	25	32	32	32	32	32
	<b>1.250</b>									20	25	32		32	32	32
	<b>1.600</b>										25	32			32	32
<b>NS1600N/H</b>	<b>630 o 800</b>												32	32	32	32
Micrologic 5.0	<b>960</b>												32	32	32	32
Micrologic 6.0	<b>1.250</b>													32	32	32
Micrologic 7.0	<b>1.600</b>														32	32
<b>NS1600b/ 3200N/H</b>	<b>1.250</b>									20	25	32		32	32	32
	<b>1.600</b>										25	32			32	32
Micrologic 2.0	<b>2.000</b>											32				32
	<b>2.500 o 3.200</b>															
<b>NS1600b/ 3200N/H</b>	<b>1.250</b>													32	32	32
	<b>1.600</b>														32	32
Micrologic 5.0	<b>2.000</b>															32
Micrologic 6.0	<b>2.500 o 3.200</b>															
Micrologic 7.0																

Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Aguas arriba Unidad de control		Masterpact NT H1 - H2 Micrologic 2.0 Isd: 10 Ir					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst: 15 In					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst: OFF				
		NT06	NT08	NT10	NT12	NT16	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	630 630	800 800	1.000 1.000	1.250 1.250	1.600 1.600	630 630	800 800	1.000 1.000	1.250 1.250	1.600 1.600	630 630	800 800	1.000 1.000	1.250 1.250	1.600 1.600
<b>Límite de selectividad (kA)</b>																
iDPN, iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N NSX100H/S/L TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N NSX160H/S/L TM-D	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F/N NSX250H/S/L TM-D	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N NSX100H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0		40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N NSX160H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F/N NSX250H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F/N NSX250H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Aguas arriba Unidad de control		Masterpact NT L1 Micrologic 2.0 Isd: 10 Ir			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst: 15 In			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst: OFF		
		NT06	NT08	NT10	NT06	NT08	NT10	NT06	NT08	NT10
Aguas abajo	Valor (A)	630	800	1.000	630	800	1.000	630	800	1.000
	Calibre Ir	630	800	1.000	630	800	1.000	630	800	1.000
<b>Límite de selectividad (kA)</b>										
iDPN, iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F NSX100H/S/L TM-D	16	20	35	T	T	T	T	T	T	T
	25	14	17	28	T	T	T	T	T	T
	32	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	40	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	50	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	63	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	80	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	100	11	17	28	T	T	T	T	T	T
NSX100N TM-D	16	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	14	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	40	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	50	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	63	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	80	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	100	11	17	28	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N NSX160H/S/L TM-D	≤ 63	9	13	22	T	T	T	T	T	T
	80	9	13	22	T	T	T	T	T	T
	100	9	13	22	T	T	T	T	T	T
	125	9	13	22	T	T	T	T	T	T
	160	9	13	22	T	T	T	T	T	T
NSX250F/N NSX250H/S/L TM-D	≤ 100	8	11	19	T	T	T	T	T	T
	125	8	11	19	T	T	T	T	T	T
	160	8	11	19	T	T	T	T	T	T
	200	8	11	19	T	T	T	T	T	T
	250	8	11	19	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N NSX100H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	100	11	17	28	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N NSX160H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	160	9	13	22	T	T	T	T	T	T
	250	8	11	19	T	T	T	T	T	T

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Aguas arriba Unidad de control		Masterpact NT H1 - H2 Micrologic 2.0 Isd: 10 Ir					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst: 15 In					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst: OFF				
		NT06	NT08	NT10	NT12	NT16	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	630	800	1.000	1.250	1.600	630	800	1.000	1.250	1.600	630	800	1.000	1.250	1.600
		630	800	1.000	1.250	1.600	630	800	1.000	1.250	1.600	630	800	1.000	1.250	1.600
<b>Límite de selectividad (kA)</b>																
NSX400N	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400H/S/L																
Micrologic																
2.0/5.0/6.0																
NSX630N	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630H/S/L	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2.0/5.0/6.0	500		T	T	T	T		T	T	T	T		T	T	T	T
	630			T	T	T			T	T	T			T	T	T
NSC100N	≤ 25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160N	≤ 25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T	Selectividad total.
400	Límite de selectividad = 400 kA.
	Sin selectividad.



Aguas arriba		Masterpact NT L1			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0		
Unidad de control		Micrologic 2.0			Inst: 15 In			Inst: OFF		
		Isd: 10 Ir								
		NT06	NT08	NT10	NT06	NT08	NT10	NT06	NT08	NT10
Aguas abajo	Valor (A)	630	800	1.000	630	800	1.000	630	800	1.000
	Calibre Ir	630	800	1.000	630	800	1.000	630	800	1.000
<b>Límite de selectividad (kA)</b>										
NSX400N	400	6,3	8	10	8,5	15	18	18	18	18
	Micrologic 2.0/5.0/6.0									
NSX400L	400	6,3	8	10	8,5	15	23	30	30	30
	Micrologic 2.0/5.0/6.0									
NSX630N	250	6,3	8	10	9,4	12	12	12	12	12
	Micrologic 2.0/5.0/6.0									
NSX630H/S	320	6,3	8	10	9,4	12	12	12	12	12
	Micrologic 2.0/5.0/6.0									
NSX630L	400	6,3	8	10	9,4	12	12	12	12	12
	Micrologic 2.0/5.0/6.0									
NSX630L	500		8	10		12	12		12	12
	Micrologic 2.0/5.0/6.0									
NSX630L	630			10			12			12
	Micrologic 2.0/5.0/6.0									
NSX630L	250	6,3	8	10	9,4	12	12	12	12	12
	Micrologic 2.0/5.0/6.0									
NSX630L	320	6,3	8	10	9,4	12	12	12	12	12
	Micrologic 2.0/5.0/6.0									
NSX630L	400	6,3	8	10	9,4	12	12	12	12	12
	Micrologic 2.0/5.0/6.0									
NSX630L	500		8	10		12	12		12	12
	Micrologic 2.0/5.0/6.0									
NSX630L	630			10			12			12
	Micrologic 2.0/5.0/6.0									
NSC100N	≤ 25	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	12	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160N	≤ 25	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	11	T	T	T	T	T	T	T	T

**T** Selectividad total.

**400** Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Aguas arriba		Masterpact NT H2					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0				
Unidad de control		Micrologic 2.0					Inst: 15 In					Inst: OFF				
		NT06	NT08	NT10	NT12	NT16	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	630	800	1.000	1.250	1.600	630	800	1.000	1.250	1.600	630	800	1.000	1.250	1.600
Límite de selectividad (kA)		630	800	1.000	1.250	1.600	630	800	1.000	1.250	1.600	630	800	1.000	1.250	1.600
NS630bN/H/L	250	6,3	8	10	12,5	16	9,4	12	15	18,7	24	36	36	36	36	36
	320	6,3	8	10	12,5	16	9,4	12	15	18,7	24	36	36	36	36	36
	400	6,3	8	10	12,5	16	9,4	12	15	18,7	24	36	36	36	36	36
	500		8	10	12,5	16		12	15	18,7	24		36	36	36	36
	630			10	12,5	16			15	18,7	24			36	36	36
NS630bN/H/L	250						9,4	12	15	18,7	24	36	36	36	36	36
	320						9,4	12	15	18,7	24	36	36	36	36	36
	400						9,4	12	15	18,7	24	36	36	36	36	36
	500							12	15	18,7	24		36	36	36	36
	630								15	18,7	24			36	36	36
NS800N/H/L	320		8	10	12,5	16		12	15	18,7	24		36	36	36	36
	400		8	10	12,5	16		12	15	18,7	24		36	36	36	36
	500		8	10	12,5	16		12	15	18,7	24		36	36	36	36
	630			10	12,5	16			15	18,7	24			36	36	36
	800				12,5	16				18,7	24				36	36
NS800N/H/L	320							12	15	18,7	24		36	36	36	36
	400							12	15	18,7	24		36	36	36	36
	500							12	15	18,7	24		36	36	36	36
	630								15	18,7	24			36	36	36
	800									18,7	24				36	36
NS1000N/H/L	400			10	12,5	16			15	18,7	24			36	36	36
	500			10	12,5	16			15	18,7	24			36	36	36
	630			10	12,5	16			15	18,7	24			36	36	36
	800				12,5	16				18,7	24				36	36
	1.000					16					24					36
NS1000N/H/L	400								15	18,7	24			36	36	36
	500								15	18,7	24			36	36	36
	630								15	18,7	24			36	36	36
	800									18,7	24				36	36
	1.000										24					36
NS1250N/H	500				12,5	16				18,7	24				36	36
	630				12,5	16				18,7	24				36	36
	800				12,5	16				18,7	24				36	36
	1.000					16					24					36
	1.250															
NS1250N/H	500									18,7	24				36	36
	630									18,7	24				36	36
	800									18,7	24				36	36
	1.000										24					36
	1.250															
NS1600N/H	640					16					24					36
	800					16					24					36
	960					16					24					36
	1.280															
	1.600															
NS1600N/H	640										24					36
	800										24					36
	960										24					36
	1.280															
	1.600															
Masterpact NT H1	NT06			10	12,5	16			15	18,7	24			36	36	36
	NT08				12,5	16				18,7	24				36	36
	NT10					16					24					36
	NT12															
	NT16															
Masterpact NT H1	NT06								15	18,7	24			36	36	36
	NT08									18,7	24				36	36
	NT10										24					36
	NT12															
	NT16															
Masterpact NT L1	NT06			10	12,5	16			15	18,7	24			36	36	36
	NT08				12,5	16				18,7	24				36	36
	NT10					16					24					36
	NT06								15	18,7	24			36	36	36
	NT08									18,7	24				36	36
Masterpact NT L1	NT10										24					36
	NT12															

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: Masterpact NT  
Aguas abajo: NS630b a NS1600,  
Masterpact NT

Aguas arriba Unidad de control		Masterpact NT L1			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0		
		Micrologic 2.0			Inst: 15 In			Inst: OFF		
		Isd: 10 Ir								
		NT06	NT08	NT10	NT06	NT08	NT10	NT06	NT08	NT10
Aguas abajo	Valor (A)	630	800	1.000	630	800	1.000	630	800	1.000
	Calibre Ir	630	800	1.000	630	800	1.000	630	800	1.000
Límite de selectividad (kA)										
NS630bN/H/L	≤ 400	6,3	8	10	9,4	10	10	10	10	10
Micrologic 2.0	500		8	10		10	10		10	10
	630			10			10			10
NS630bN/H/L										
Micrologic 5.0/6.0/7.0	≤ 400				9,4	10	10	10	10	10
	500					10	10		10	10
	630						10			10
NS800N/H/L	≤ 500		8	10		10	10		10	10
Micrologic 2.0	630			10			10			10
	800									
NS800N/H/L	≤ 500					10	10		10	10
Micrologic 5.0/6.0/7.0	630						10			10
	800									
NS1000N/H/L	≤ 630			10			10			10
Micrologic 2.0	800									
	1.000									
NS1000N/H/L	≤ 630			10			10			10
Micrologic 5.0/6.0/7.0	800									
	1.000									
NS1250N/H	≤ 800									
Micrologic 2.0	1.000									
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1.250									
NS1600N/H	≤ 960									
Micrologic 2.0	1.280									
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1.600									
Masterpact NT H1	≤ NT12			10			10			10
Micrologic 2.0	NT16									
Masterpact NT H1	≤ NT12									10
Micrologic 5.0/6.0/7.0	NT16									
Masterpact NT H2	≤ NT12			10			10			10
Micrologic 2.0	NT16									
Masterpact NT H2	≤ NT12									10
Micrologic 5.0/6.0/7.0	NT16									
Masterpact NT L1	≤ NT08			10			10			10
Micrologic 2.0	NT10									
Masterpact NT L1	≤ NT08									10
Micrologic 5.0/6.0/7.0	NT10									

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: Masterpack NW

Aguas abajo: Multi 9, NSX100 a 630,  
NSC100N, NG160N

Aguas arriba		Masterpack NW N1 - H1 - H2										Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: 15 In									
Unidad de control		Micrologic 2.0 - Isd: 10 Ir																			
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63
Aguas abajo	Valor (A)	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
	Calibre Ir	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
<b>Límite de selectividad (kA)</b>																					
iDPN, iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100H/S/L	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TM-D	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160H/S/L	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TM-D	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F/N	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250H/S/L	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TM-D	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100H/S/L	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0																					
NSX160F/N	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0																					
NSX250F/N	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0																					
NSX400N	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400H/S/L	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630N	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630H/S/L	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

- ☐ T Selectividad total.
- ☐ 400 Límite de selectividad = 400 kA.
- ☐ Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: Masterpact NW

Aguas abajo: Multi 9, NSX100 a 630,  
NSC100N, NG160N

Aguas arriba Unidad de control		Masterpact NW N1 - H1 - H2 Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: OFF									
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63
Aguas abajo	Valor (A)	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
	Calibre Ir	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
Límite de selectividad (kA)											
iDPN, iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100H/S/L	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TM-D	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160H/S/L	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TM-D	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F/N	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250H/S/L	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TM-D	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100H/S/L	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0											
NSX160F/N	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160H/S/L	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F/N	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250H/S/L	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400N	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400H/S/L	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630N	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630H/S/L	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

- ☒ Selectividad total.
- ☐ 400 Límite de selectividad = 400 kA.
- ☐ Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: Masterpact NW

Aguas abajo: Multi 9, NSX100 a 630,  
NSC100N, NG160N

Aguas arriba Unidad de control		Masterpact NW H3 Micrologic 2.0 Isd: 10 Ir				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst: 15 In				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst: OFF			
		NW20	NW25	NW32	NW40	NW20	NW25	NW32	NW40	NW20	NW25	NW32	NW40
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	2.000	2.500	3.200	4.000	2.000	2.500	3.200	4.000	2.000	2.500	3.200	4.000
Límite de selectividad (kA)													
iDPN, iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N NSX100H/S/L TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N NSX160H/S/L TM-D	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F/N NSX250H/S/L TM-D	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N NSX100H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N NSX160H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F/N NSX250H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400N NSX400H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630N NSX630H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

- T Selectividad total.
- 400 Límite de selectividad = 400 kA.
- Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad

Aguas arriba: Masterpact NW

Aguas abajo: Multi 9, NSX100 a 630,  
NSC100N, NG160N

Aguas arriba Unidad de control		Masterpact NW L1					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0				
		Micrologic 2.0					Inst: 15 In					Inst: OFF				
		Isd: 10 Ir														
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20
Aguas abajo	Valor (A)	800	1.000	1.250	1.600	2.000	800	1.000	1.250	1.600	2.000	800	1.000	1.250	1.600	2.000
	Calibre Ir	800	1.000	1.250	1.600	2.000	800	1.000	1.250	1.600	2.000	800	1.000	1.250	1.600	2.000
Límite de selectividad (kA)																
iDPN, iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N NSX100H/S/L TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N NSX160H/S/L TM-D	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F/N NSX250H/S/L TM-D	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N NSX100H/S/L	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0																
NSX160F/N NSX160H/S/L	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0																
NSX250F/N NSX250H/S/L	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0																
NSX400N NSX400H/S/L	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630N NSX630H/S/L	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630		T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N																
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160N																
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

Selectividad  
Aguas arriba: Masterpack NW  
Aguas abajo: NS630b a NS1000

Aguas arriba Unidad de control		Masterpact NW N1 - H1 - H2											Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: 15 In									
		Micrologic 2.0 - Isd: 10 Ir																				
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63	
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	
Límite de selectividad (kA)																						
NS630bN	≤ 500	8	10	12,5	16	20	25	32	40	T	T	12	15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20	25	32	40	T	T		15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
NS630bN	≤ 320											12	15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
Micrologic 5.0	400											12	15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
Micrologic 6.0	500											12	15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
Micrologic 7.0	630												15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
NS630bH	≤ 500	8	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	12	15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20	25	32	40	50	63		15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
NS630bH	≤ 320											12	15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
Micrologic 5.0	400											12	15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
Micrologic 6.0	500											12	15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
Micrologic 7.0	630												15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
NS630bL	≤ 500	8	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	12	15	18,75	24	30	40	T	T	T	T	
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20	25	32	40	50	63		15	18,75	24	30	40	T	T	T	T	
NS630bL	≤ 320											12	15	18,75	24	30	40	T	T	T	T	
Micrologic 5.0	400											12	15	18,75	24	30	40	T	T	T	T	
Micrologic 6.0	500											12	15	18,75	24	30	40	T	T	T	T	
Micrologic 7.0	630												15	18,75	24	30	40	T	T	T	T	
NS800N	≤ 500	8	10	12,5	16	20	25	32	40	T	T	12	15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20	25	32	40	T	T		15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
	800			12,5	16	20	25	32	40	T	T			18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
NS800N	≤ 400											12	15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
Micrologic 5.0	500											12	15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
Micrologic 6.0	630												15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
Micrologic 7.0	800													18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
NS800H	≤ 500	8	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	12	15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20	25	32	40	50	63		15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
	800			12,5	16	20	25	32	40	50	63			18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
NS800H	≤ 400											12	15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
Micrologic 5.0	500											12	15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
Micrologic 6.0	630												15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
Micrologic 7.0	800													18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
NS800L	≤ 500	8	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	12	15	18,75	24	30	40	T	T	T	T	
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20	25	32	40	50	63		15	18,75	24	30	40	T	T	T	T	
	800			12,5	16	20	25	32	40	50	63			18,75	24	30	40	T	T	T	T	
NS800L	≤ 400											12	15	18,75	24	30	40	T	T	T	T	
Micrologic 5.0	500											12	15	18,75	24	30	40	T	T	T	T	
Micrologic 6.0	630												15	18,75	24	30	40	T	T	T	T	
Micrologic 7.0	800													18,75	24	30	40	T	T	T	T	
NS1000N	≤ 500	8	10	12,5	16	20	25	32	40	T	T	12	15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20	25	32	40	T	T		15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
	800			12,5	16	20	25	32	40	T	T			18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
	1.000				16	20	25	32	40	T	T				24	30	37,5	48	T	T	T	
NS1000N	≤ 500											12	15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
Micrologic 5.0	630												15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
Micrologic 6.0	800													18,75	24	30	37,5	48	T	T	T	
Micrologic 7.0	1.000														24	30	37,5	48	T	T	T	
NS1000H	≤ 500	8	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	12	15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20	25	32	40	50	63		15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
	800			12,5	16	20	25	32	40	50	63			18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
	1.000				16	20	25	32	40	50	63				24	30	37,5	48	60	T	T	
NS1000H	≤ 500											12	15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
Micrologic 5.0	630												15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
Micrologic 6.0	800													18,75	24	30	37,5	48	60	T	T	
Micrologic 7.0	1.000														24	30	37,5	48	60	T	T	
NS1000L	≤ 500	8	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	12	15	18,75	24	30	40	T	T	T	T	
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20	25	32	40	50	63		15	18,75	24	30	40	T	T	T	T	
	800			12,5	16	20	25	32	40	50	63			18,75	24	30	40	T	T	T	T	
	1.000				16	20	25	32	40	50	63				24	30	40	T	T	T	T	
NS1000L	≤ 500											12	15	18,75	24	30	40	T	T	T	T	
Micrologic 5.0	630												15	18,75	24	30	40	T	T	T	T	
Micrologic 6.0	800													18,75	24	30	40	T	T	T	T	
Micrologic 7.0	1.000														24	30	40	T	T	T	T	

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.



Información técnica  
complementaria  
(continuación)

Selectividad  
Aguas arriba: Masterpact NW  
Aguas abajo: NS1250 a NS3200

Aguas arriba Unidad de control		Masterpact NW N1 - H1 - H2											Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: 15 In										
		Micrologic 2.0 - Isd: 10 Ir																					
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63		
Aguas abajo	Valor (A)	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300		
	Calibre Ir	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300		
Límite de selectividad (kA)																							
NS1250N Micrologic 2.0	500	8	10	12,5	16	20	25	32	40	T	T	12	15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T		
	630		10	12,5	16	20	25	32	40	T	T		15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T		
	800			12,5	16	20	25	32	40	T	T			18,75	24	30	37,5	48	T	T	T		
	1.000				16	20	25	32	40	T	T				24	30	37,5	48	T	T	T		
	1.250					20	25	32	40	T	T					30	37,5	48	T	T	T		
NS1250N Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	500											12	15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T		
	630												15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T		
	800													18,75	24	30	37,5	48	T	T	T		
	1.000														24	30	37,5	48	T	T	T		
	1.250															30	37,5	48	T	T	T		
NS1250H Micrologic 2.0	500	8	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	12	15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T		
	630		10	12,5	16	20	25	32	40	50	63		15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T		
	800			12,5	16	20	25	32	40	50	63			18,75	24	30	37,5	48	60	T	T		
	1.000				16	20	25	32	40	50	63				24	30	37,5	48	60	T	T		
	1.250					20	25	32	40	50	63					30	37,5	48	60	T	T		
NS1250H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	500											12	15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T		
	630												15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T		
	800													18,75	24	30	37,5	48	60	T	T		
	1.000														24	30	37,5	48	60	T	T		
	1.250															30	37,5	48	60	T	T		
NS1600N Micrologic 2.0	640		10	12,5	16	20	25	32	40	T	T		15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T		
	800			12,5	16	20	25	32	40	T	T			18,75	24	30	37,5	48	T	T	T		
	960				16	20	25	32	40	T	T				24	30	37,5	48	T	T	T		
	1.280					20	25	32	40	T	T					30	37,5	48	T	T	T		
	1.600						25	32	40	T	T						37,5	48	T	T	T		
NS1600N Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	640												15	18,75	24	30	37,5	48	T	T	T		
	800													18,75	24	30	37,5	48	T	T	T		
	960														24	30	37,5	48	T	T	T		
	1.280															30	37,5	48	T	T	T		
	1.600																37,5	48	T	T	T		
NS1600H Micrologic 2.0	640		10	12,5	16	20	25	32	40	50	63		15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T		
	800			12,5	16	20	25	32	40	50	63			18,75	24	30	37,5	48	60	T	T		
	960				16	20	25	32	40	50	63				24	30	37,5	48	60	T	T		
	1.280					20	25	32	40	50	63					30	37,5	48	60	T	T		
	1.600						25	32	40	50	63						37,5	48	60	T	T		
NS1600H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	640												15	18,75	24	30	37,5	48	60	T	T		
	800													18,75	24	30	37,5	48	60	T	T		
	960														24	30	37,5	48	60	T	T		
	1.280															30	37,5	48	60	T	T		
	1.600																37,5	48	60	T	T		
NS1600b/ 3200N/H Micrologic 2.0	1.250					20	25	32	40	50	63					30	37,5	48	60	75	94,5		
	1.600						25	32	40	50	63						37,5	48	60	75	94,5		
	2.000							32	40	50	63							48	60	75	94,5		
	2.500								40	50	63								60	75	94,5		
	3.200									50	63									75	94,5		
NS1600b/ 3200N/H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	1.250															30	37,5	48	60	75	94,5		
	1.600																37,5	48	60	75	94,5		
	2.000																	48	60	75	94,5		
	2.500																		60	75	94,5		
	3.200																			75	94,5		

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Aguas arriba Unidad de control		Masterpack NW N1 - H1 - H2 Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: OFF									
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63
Aguas abajo	Valor (A)	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
	Calibre Ir	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
<b>Límite de selectividad (kA)</b>											
<b>NS630bN/H/L</b>	<b>≤ 500</b>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	<b>630</b>		T	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NS630bN/H</b>	<b>≤ 320</b>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	<b>400</b>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	<b>500</b>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 7.0	<b>630</b>		T	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NS630bL</b>	<b>250</b>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	<b>320</b>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	<b>400</b>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 7.0	<b>500</b>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	<b>630</b>		T	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NS800N/H/L</b>	<b>320</b>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	<b>400</b>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	<b>500</b>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	<b>630</b>		T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 7.0	<b>800</b>			T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NS1000N/H/L</b>	<b>400</b>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	<b>500</b>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	<b>630</b>		T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	<b>800</b>			T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 7.0	<b>1.000</b>				T	T	T	T	T	T	T
<b>NS1250N/H</b>	<b>500</b>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	<b>630</b>		T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	<b>800</b>			T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	<b>1.000</b>				T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 7.0	<b>1.250</b>					T	T	T	T	T	T
<b>NS1600N/H</b>	<b>640</b>		T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	<b>800</b>			T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	<b>960</b>				T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	<b>1.280</b>					T	T	T	T	T	T
Micrologic 7.0	<b>1.600</b>						T	T	T	T	T
<b>NS1600b/3200N/H</b>	<b>1.250</b>					T	T	T	T	T	T
	<b>1.600</b>						T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	<b>2.000</b>							T	T	T	T
	<b>2.500</b>								T	T	T
	<b>3.200</b>									T	T
<b>NS1600b/3200N/H</b>	<b>1.250</b>					T	T	T	T	T	T
	<b>1.600</b>						T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	<b>2.000</b>							T	T	T	T
Micrologic 6.0	<b>2.500</b>								T	T	T
<b>Micrologic 7.0</b>	<b>3.200</b>									T	T

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Aguas arriba Unidad de control		Masterpact NW H3 Micrologic 2.0 - Isd: 10 Ir				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: 15 In				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: OFF			
		NW20	NW25	NW32	NW40	NW20	NW25	NW32	NW40	NW20	NW25	NW32	NW40
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	2.000	2.500	3.200	4.000	2.000	2.500	3.200	4.000	2.000	2.500	3.200	4.000
Límite de selectividad (kA)													
NS630bN	≤ 500	20	25	32	40	30	37,5	48	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630	20	25	32	40	30	37,5	48	T	T	T	T	T
NS630bN	≤ 500					30	37,5	48	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	630					30	37,5	48	T	T	T	T	T
NS630bH	≤ 500	20	25	32	40	30	37,5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630	20	25	32	40	30	37,5	48	60	T	T	T	T
NS630bH	≤ 500					30	37,5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	630					30	37,5	48	60	T	T	T	T
NS630bL	≤ 500	20	25	32	40	30	40	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630	20	25	32	40	30	40	T	T	T	T	T	T
NS630bL	≤ 500					30	40	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	630					30	40	T	T	T	T	T	T
NS800N	≤ 630	20	25	32	40	30	37,5	48	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	800	20	25	32	40	30	37,5	48	T	T	T	T	T
NS800N	≤ 630					30	37,5	48	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	800					30	37,5	48	T	T	T	T	T
NS800H	≤ 630	20	25	32	40	30	37,5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 2.0	800	20	25	32	40	30	37,5	48	60	T	T	T	T
NS800H	≤ 630					30	37,5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	800					30	37,5	48	60	T	T	T	T
NS800L	≤ 630	20	25	32	40	30	40	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	800	20	25	32	40	30	40	T	T	T	T	T	T
NS800L	≤ 630					30	40	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	800					30	40	T	T	T	T	T	T
NS1000N	≤ 800	20	25	32	40	30	37,5	48	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	1.000	20	25	32	40	30	37,5	48	T	T	T	T	T
NS1000N	≤ 800					30	37,5	48	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1.000					30	37,5	48	T	T	T	T	T
NS1000H	≤ 800	20	25	32	40	30	37,5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 2.0	1.000	20	25	32	40	30	37,5	48	60	T	T	T	T
NS1000H	≤ 800					30	37,5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1.000					30	37,5	48	60	T	T	T	T
NS1000L	≤ 800	20	25	32	40	30	40	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	1.000	20	25	32	40	30	40	T	T	T	T	T	T
NS1000L	≤ 800					30	40	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1.000					30	40	T	T	T	T	T	T
NS1250N	≤ 1.000	20	25	32	40	30	37,5	48	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	1.250	20	25	32	40	30	37,5	48	T	T	T	T	T
NS1250N	≤ 1.000					30	37,5	48	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1.250					30	37,5	48	T	T	T	T	T
NS1250H	≤ 1.000	20	25	32	40	30	37,5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 2.0	1.250	20	25	32	40	30	37,5	48	60	T	T	T	T
NS1250H	≤ 1.000					30	37,5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1.250					30	37,5	48	60	T	T	T	T
NS1600N	≤ 1.280	20	25	32	40	30	37,5	48	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	1.600		25	32	40		37,5	48	T	T	T	T	T
NS1600N	≤ 1.280					30	37,5	48	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1.600						37,5	48	T	T	T	T	T
NS1600H	≤ 1.280	20	25	32	40	30	37,5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 2.0	1.600		25	32	40		37,5	48	60	T	T	T	T
NS1600H	≤ 1.280					30	37,5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1.600						37,5	48	60	T	T	T	T
NS1600b/3200N/H	1.250	20	25	32	40	30	37,5	48	60	65	65	65	65
Micrologic 2.0	1.600		25	32	40		37,5	48	60		65	65	65
	2.000			32	40			48	60			65	65
	2.500				40				60				65
	3.200												
NS1600b/3200N/H	1.250					30	37,5	48	60	65	65	65	65
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1.600						37,5	48	60		65	65	65
	2.000							48	60			65	65
	2.500								60				65
	3.200												

T Selectividad total.  
400 Límite de selectividad = 400 kA.  
Sin selectividad.

Aguas arriba		Masterpack NW L1														
Unidad de control		Micrologic 2.0 - Isd: 10 Ir					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: 15 In					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst: OFF				
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	800	1.000	1.250	1.600	2.000	800	1.000	1.250	1.600	2.000	800	1.000	1.250	1.600	2.000
<b>Límite de selectividad (kA)</b>																
NS630bN/H	≤ 500	8	10	12,5	16	20	12	15	18,75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20		15	18,75	24	30		37	37	37	37
NS630bN/H	≤ 320						12	15	18,75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 5.0	400						12	15	18,75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 6.0	500						12	15	18,75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 7.0	630							15	18,75	24	30		37	37	37	37
NS630bL	≤ 500	8	10	12,5	16	20	12	15	18,75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20		15	18,75	24	30		T	T	T	T
NS630bL	≤ 320						12	15	18,75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	400						12	15	18,75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	500						12	15	18,75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 7.0	630							15	18,75	24	30		T	T	T	T
NS800N/H	≤ 500	8	10	12,5	16	20	12	15	18,75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20		15	18,75	24	30		37	37	37	37
	800			12,5	16	20			18,75	24	30			37	37	37
NS800N/H	≤ 400						12	15	18,75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 5.0	500						12	15	18,75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 6.0	630							15	18,75	24	30		37	37	37	37
Micrologic 7.0	800								18,75	24	30			37	37	37
NS800L	≤ 500	8	10	12,5	16	20	12	15	18,75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20		15	18,75	24	30		T	T	T	T
	800			12,5	16	20			18,75	24	30			T	T	T
NS800L	≤ 400						12	15	18,75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	500						12	15	18,75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	630							15	18,75	24	30		T	T	T	T
Micrologic 7.0	800								18,75	24	30			T	T	T
NS1000N/H	≤ 500	8	10	12,5	16	20	12	15	18,75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20		15	18,75	24	30		37	37	37	37
	800			12,5	16	20			18,75	24	30			37	37	37
	1.000				16	20				24	30				37	37
NS1000N/H	≤ 500						12	15	18,75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 5.0	630							15	18,75	24	30		37	37	37	37
Micrologic 6.0	800								18,75	24	30			37	37	37
Micrologic 7.0	1.000									24	30				37	37
NS1000L	≤ 500	8	10	12,5	16	20	12	15	18,75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20		15	18,75	24	30		T	T	T	T
	800			12,5	16	20			18,75	24	30			T	T	T
	1.000				16	20				24	30				T	T
NS1000L	≤ 500						12	15	18,75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	630							15	18,75	24	30		T	T	T	T
Micrologic 6.0	800								18,75	24	30			T	T	T
Micrologic 7.0	1.000									24	30				T	T
NS1250N/H	500	8	10	12,5	16	20	12	15	18,75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 2.0	630		10	12,5	16	20		15	18,75	24	30		37	37	37	37
	800			12,5	16	20			18,75	24	30			37	37	37
	1.000				16	20				24	30				37	37
	1.250					20					30					37
NS1250N/H	500						12	15	18,75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 5.0	630							15	18,75	24	30		37	37	37	37
Micrologic 6.0	800								18,75	24	30			37	37	37
Micrologic 7.0	1.000									24	30				37	37
	1.250										30					37
NS1600N/H	640		10	12,5	16	20		15	18,75	24	30		37	37	37	37
Micrologic 2.0	800			12,5	16	20			18,75	24	30			37	37	37
	960				16	20				24	30				37	37
	1.280					20					30					37
	1.600															
NS1600N/H	640							15	18,75	24	30		37	37	37	37
Micrologic 5.0	800								18,75	24	30			37	37	37
Micrologic 6.0	960									24	30				37	37
Micrologic 7.0	1.280										30					37
	1.600															
NS1600b/3200N/H	1.250					20					30					37
Micrologic 2.0	≤ 2.500															
	3.200															
NS1600b/3200N/H	≤ 2.000															
Micrologic 5.0	2.500															
Micrologic 6.0	3.200															
Micrologic 7.0																

T Selectividad total.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

Selectividad  
Aguas arriba: Masterpact NW  
Aguas abajo: Masterpact NT, NW

Aguas arriba Unidad de control		Masterpact NW N1 - H1 - H2																												
		Micrologic 2.0 - Isd : 10 Ir											Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : 15 In																	
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63									
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300									
Límite de selectividad (kA)																														
Masterpact NT H1/H2 Micrologic 2.0	NT06		10	12	16	20	25	32	40	T	T		15	18,75	24	30	37,5	T	T	T	T									
	NT08			12	16	20	25	32	40	T	T			18,75	24	30	37,5	T	T	T	T									
	NT10				16	20	25	32	40	T	T				24	30	37,5	T	T	T	T									
	NT12					20	25	32	40	T	T					30	37,5	T	T	T	T									
	NT16						25	32	40	T	T						37,5	T	T	T	T									
Masterpact NT H1/H2 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NT06												15	18,75	24	30	37,5	T	T	T	T									
	NT08													18,75	24	30	37,5	T	T	T	T									
	NT10														24	30	37,5	T	T	T	T									
	NT12															30	37,5	T	T	T	T									
	NT16																37,5	T	T	T	T									
Masterpact NT L1 Micrologic 2.0 Masterpact NT L1 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NT06		10	12	16	20	26	45	T	T	T		15	18,75	24	35	65	T	T	T	T									
	NT08			12	16	20	26	45	T	T	T			18,75	24	35	65	T	T	T	T									
	NT10				16	20	26	45	T	T	T				24	35	65	T	T	T	T									
	NT06												15	18,75	24	35	65	T	T	T	T									
	NT08													18,75	24	35	65	T	T	T	T									
Masterpact NW N1/H1 Micrologic 2.0	NT10													24	35	65	T	T	T	T										
	NW08			12	16	20	25	32	40	50	63			18,75	24	30	37,5	48	60	T	T									
	NW10				16	20	25	32	40	50	63				24	30	37,5	48	60	T	T									
	NW12					20	25	32	40	50	63					30	37,5	48	60	T	T									
	NW16						25	32	40	50	63						37,5	48	60	T	T									
	NW20							32	40	50	63							48	60	T	T									
	NW25								40	50	63								60	T	T									
	NW32									50	63									T	T									
	NW40										63										T									
	> NW50																													
Masterpact NW N1/H1 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NW08													18,75	24	30	37,5	48	60	T	T									
	NW10														24	30	37,5	48	60	T	T									
	NW12															30	37,5	48	60	T	T									
	NW16																37,5	48	60	T	T									
	NW20																	48	60	T	T									
	NW25																		60	T	T									
	NW32																			T	T									
	NW40																				T									
	> NW50																													
Masterpact NW H2/H3 Micrologic 2.0	NW08			12	16	20	25	32	40	50	63			18,75	24	30	37,5	48	60	75	82									
	NW10				16	20	25	32	40	50	63				24	30	37,5	48	60	75	82									
	NW12					20	25	32	40	50	63					30	37,5	48	60	75	82									
	NW16						25	32	40	50	63						37,5	48	60	75	82									
	NW20							32	40	50	63							48	60	75	82									
	NW25								40	50	63								60	75	82									
	NW32									50	63									75	82									
	NW40										63										82									
	> NW50																													
Masterpact NW H2/H3 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NW08													18,75	24	30	37,5	48	60	75	82									
	NW10														24	30	37,5	48	60	75	82									
	NW12															30	37,5	48	60	75	82									
	NW16																37,5	48	60	75	82									
	NW20																	48	60	75	82									
	NW25																		60	75	82									
	NW32																			75	82									
	NW40																				82									
	> NW50																													
Masterpact NW L1 Micrologic 2.0	NW08			12	16	20	25	32	40	50	63			18,75	24	30	37,5	48	60	75	94,5									
	NW10				16	20	25	32	40	50	63				24	30	37,5	48	60	75	94,5									
	NW12					20	25	32	40	50	63					30	37,5	48	60	75	94,5									
	NW16						25	32	40	50	63						37,5	48	60	75	94,5									
	NW20							32	40	50	63							48	60	75	94,5									
Masterpact NW L1 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NW08													18,75	24	30	37,5	48	60	75	94,5									
	NW10														24	30	37,5	48	60	75	94,5									
	NW12															30	37,5	48	60	75	94,5									
	NW16																37,5	48	60	75	94,5									
	NW20																	48	60	75	94,5									

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

Aguas arriba		Masterpack NW N1 - H1 - H2									
Unidad de control		Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF									
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63
Aguas abajo	Valor (A)	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
	Calibre Ir	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
<b>Límite de selectividad (kA)</b>											
Masterpack NT H1/H2	NT06		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NT08			T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	NT10				T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	NT12					T	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	NT16						T	T	T	T	T
Micrologic 7.0											
Masterpack NT L1	NT06		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NT08			T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	NT10				T	T	T	T	T	T	T
Masterpack NT L1	NT06		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NT08			T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	NT10				T	T	T	T	T	T	T
Masterpack NW N1/H1	NW08			T	T	T	T	T	T	T	T
	NW10				T	T	T	T	T	T	T
	NW12					T	T	T	T	T	T
	NW16						T	T	T	T	T
	NW20							T	T	T	T
	NW25								T	T	T
	NW32									T	T
	NW40										T
	NW50										
	NW63										
	NW08			85	85	85	85	85	85	T	T
	NW10				85	85	85	85	85	T	T
Micrologic 2.0	NW12					85	85	85	85	T	T
Micrologic 5.0	NW16						85	85	85	T	T
Micrologic 6.0	NW20							85	85	100	100
Micrologic 7.0	NW25								85	100	100
	NW32									100	100
	NW40										100
	NW50										
	NW63										
Masterpack NW L1	NW08			T	T	T	T	T	T	T	T
	NW10				T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	NW12					T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	NW16						T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	NW20							T	T	T	T
Micrologic 7.0											

- T Selectividad total.
- 400 Límite de selectividad = 400 kA.
- Sin selectividad.

Aguas arriba		Masterpact NW H3				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0			
Unidad de control		Micrologic 2.0				Inst : 15 In				Inst : OFF			
		NW20	NW25	NW32	NW40	NW20	NW25	NW32	NW40	NW20	NW25	NW32	NW40
Aguas abajo		2.000	2.500	3.200	4.000	2.000	2.500	3.200	4.000	2.000	2.500	3.200	4.000
Valor (A)		2.000	2.500	3.200	4.000	2.000	2.500	3.200	4.000	2.000	2.500	3.200	4.000
Calibre Ir		2.000	2.500	3.200	4.000	2.000	2.500	3.200	4.000	2.000	2.500	3.200	4.000
<b>Límite de selectividad (kA)</b>													
Masterpact NT H1/H2 Micrologic 2.0	NT06	20	25	32	40	30	37,5	T	T	T	T	T	T
	NT08	20	25	32	40	30	37,5	T	T	T	T	T	T
	NT10	20	25	32	40	30	37,5	T	T	T	T	T	T
	NT12	20	25	32	40	30	37,5	T	T	T	T	T	T
	NT16		25	32	40		37,5	T	T		T	T	T
Masterpact NT H1/H2 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NT06					30	37,5	T	T	T	T	T	T
	NT08					30	37,5	T	T	T	T	T	T
	NT10					30	37,5	T	T	T	T	T	T
	NT12					30	37,5	T	T	T	T	T	T
	NT16						37,5	T	T		T	T	T
Masterpact NT L1 Micrologic 2.0	NT06	20	25	32	40	35	65	110	T	T	T	T	T
	NT08	20	25	32	40	35	65	110	T	T	T	T	T
	NT10	20	25	32	40	35	65	110	T	T	T	T	T
	NT12												
	NT16												
Masterpact NW N1/H1 Micrologic 2.0	NW08	20	25	32	40	30	37,5	48	60	T	T	T	T
	NW10	20	25	32	40	30	37,5	48	60	T	T	T	T
	NW12	20	25	32	40	30	37,5	48	60	T	T	T	T
	NW16		25	32	40		37,5	48	60		T	T	T
	NW20			32	40			48	60			T	T
	NW25				40				60				T
	> NW32												
Masterpact NW N1/H1 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NW08					30	37,5	48	60	T	T	T	T
	NW10					30	37,5	48	60	T	T	T	T
	NW12					30	37,5	48	60	T	T	T	T
	NW16						37,5	48	60		T	T	T
	NW20							48	60			T	T
	NW25								60				T
	> NW32												
Masterpact NW H2/H3 Micrologic 2.0	NW08	20	25	32	40	30	37,5	48	60	65	65	65	65
	NW10	20	25	32	40	30	37,5	48	60	65	65	65	65
	NW12	20	25	32	40	30	37,5	48	60	65	65	65	65
	NW16		25	32	40		37,5	48	60		65	65	65
	NW20			32	40			48	60			65	65
	NW25				40				60				65
	> NW32												
Masterpact NW H2/H3 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NW08					30	37,5	48	60	65	65	65	65
	NW10					30	37,5	48	60	65	65	65	65
	NW12					30	37,5	48	60	65	65	65	65
	NW16						37,5	48	60		65	65	65
	NW20							48	60			65	65
	NW25								60				65
	> NW32												
Masterpact NW L1 Micrologic 2.0	NW08	20	25	32	45	30	37,5	48	60	100	100	100	100
	NW10	20	25	32	45	30	37,5	48	60	100	100	100	100
	NW12	20	25	32	45	30	37,5	48	60	100	100	100	100
	NW16		25	32	45		37,5	48	60		100	100	100
	NW20			32	45			48	60			100	100
Masterpact NW L1 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NW08					30	37,5	48	60	100	100	100	100
	NW10					30	37,5	48	60	100	100	100	100
	NW12					30	37,5	48	60	100	100	100	100
	NW16						37,5	48	60		100	100	100
	NW20							48	60			100	100

**T** Selectividad total.

**400** Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.



Aguas arriba Unidad de control		Masterpack NW L1 Micrologic 2.0					Micrologic 5.0 - 7.0 - 7.0					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0				
		Isd : 10 Ir					Iost : 15 In					Inst : OFF				
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20
Aguas abajo	Valor (A) Calibre Ir	800	1.000	1.250	1.600	2.000	800	1.000	1.250	1.600	2.000	800	1.000	1.250	1.600	2.000
Límite de selectividad (kA)																
Masterpack NT	NT06		10	12,5	16	20		15	18,75	24	30		37	37	37	37
H1/H2	NT08			12,5	16	20			18,75	24	30			37	37	37
Micrologic 2.0	NT10				16	20				24	30				37	37
	NT12					20					30					37
	NT16															
Masterpack NT	NT06							15	18,75	24	30		37	37	37	37
H1/H2	NT08								18,75	24	30			37	37	37
Micrologic 5.0	NT10									24	30				37	37
Micrologic 6.0	NT12										30					37
Micrologic 7.0	NT16															
Masterpack NT	NT06		10	12,5	16	20		15	18,75	24	30		T	T	T	T
L1	NT08			12,5	16	20			18,75	24	30			T	T	T
Micrologic 2.0	NT10				16	20				24	30				T	T
Masterpack NT	NT06							15	18,75	24	30		T	T	T	T
L1	NT08								18,75	24	30			T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	NT10									24	30				T	T
Masterpack NW	NW08			12,5	16	20			18,75	24	30			37	37	37
N1/H1	NW10				16	20				24	30				37	37
Micrologic 2.0	NW12					20					30					37
	> NW16															
Masterpack NW	NW08								18,75	24	30			37	37	37
N1/H1	NW10									24	30				37	37
Micrologic 5.0	NW12										30					37
Micrologic 6.0	> NW16															
Micrologic 7.0																
Masterpack NW	NW08			12,5	16	20			18,75	24	30			37	37	37
H2/H3	NW10				16	20				24	30				37	37
Micrologic 2.0	NW12					20					30					37
	> NW16															
Masterpack NW	NW08								18,75	24	30			37	37	37
H2/H3	NW10									24	30				37	37
Micrologic 5.0	NW12										30					37
Micrologic 6.0	> NW16															
Micrologic 7.0																
Masterpack NW	NW08			12,5	16	20			18,75	24	30			37	37	37
L1	NW10				16	20				24	30				37	37
Micrologic 2.0	NW12					20					30					37
	> NW16															
Masterpack NW	NW08								18,75	24	30			37	37	37
L1	NW10									24	30				37	37
Micrologic 5.0	NW12										30					37
Micrologic 6.0	> NW16															
Micrologic 7.0																

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.



		Aguas arriba		Compact NS100 DC - Protección magnetotérmica							
		Unidad de control		TM16D	TM25D	TM32D	TM40D	TM50D	TM63D	TM80DC	TM100DC
		Fija o regulable		Fija	Fija	Fija	Fija	Fija	Fija	Fija	Fija
		Im (A)		260	400	550	700	700	700	640	800
Aguas abajo		Valor In (A)									
Compact NS100 DC	16					550	700	700	700	640	800
	25						700	700	700	640	800
	32								700	640	800
	40									640	800
	50									640	800
	63										800
Unidad de control TMDC	80										
	100										

		Aguas arriba		Compact NS160 DC - Protección magnetotérmica							
		TM16D	TM25D	TM32D	TM40D	TM50D	TM63D	TM80DC	TM100DC	TM125DC	TM160DC
		Fija	Fija	Fija	Fija	Fija	Fija	Fija	Fija	Fija	Fija
		260	400	550	700	700	700	640	800	1.250	1.250
Aguas abajo		Valor In (A)									
Compact NS100 DC	16				550	700	700	700	640	800	1.250
	25					700	700	700	640	800	1.250
	32						700	640	800	1.250	1.250
	40							640	800	1.250	1.250
	50							640	800	1.250	1.250
	63								800	1.250	1.250
Unidad de control TMDC	80										1.250
	100										1.250
Compact NS160 DC	16			550	700	700	700	640	800	1.250	1.250
	25				700	700	700	640	800	1.250	1.250
	32						700	640	800	1.250	1.250
	40							640	800	1.250	1.250
	50							640	800	1.250	1.250
	63								800	1.250	1.250
Unidad de control TMDC	80										1.250
	100										1.250
	125										
	160										

	Aguas arriba Unidad de control Fija o regulable	Compact NS250 DC - Protección magnetotérmica							
		TM80DC Fija	TM100DC Fija	TM125DC Fija	TM160DC Fija	TM200DC Regulable Mín.	Máx.	TM250DC Regulable Mín.	Máx.
	I <sub>m</sub> (A)	640	800	1.250	1.250	1.000	2.000	1.250	2.500
<b>Aguas abajo</b>									
<b>Compact NS100 DC</b>									
Unidad de control TMD	16	640	800	1.250	1.250	1.000	2.000	1.250	2.500
	25	640	800	1.250	1.250	1.000	2.000	1.250	2.500
	32	640	800	1.250	1.250	1.000	2.000	1.250	2.500
	40	640	800	1.250	1.250		2.000	1.250	2.500
	50	640	800	1.250	1.250		2.000	1.250	2.500
	63		800	1.250	1.250		2.000	1.250	2.500
Unidad de control TMDC	80			1.250	1.250		2.000		2.500
	100				1.250		2.000		2.500
<b>Compact NS160 DC</b>									
Unidad de control TMD	16	640	800	1.250	1.250	1.000	2.000	1.250	2.500
	25	640	800	1.250	1.250	1.000	2.000	1.250	2.500
	32	640	800	1.250	1.250	1.000	2.000	1.250	2.500
	40	640	800	1.250	1.250		2.000	1.250	2.500
	50	640	800	1.250	1.250		2.000	1.250	2.500
Unidad de control TMDC	63		800	1.250	1.250		2.000	1.250	2.500
	80			1.250	1.250		2.000		2.500
	100				1.250		2.000		2.500
	125						2.000		2.500
	160						2.000		2.500
<b>Compact NS250 DC</b>									
Unidad de control TMDC	80				1.250		2.000	1.250	2.500
	100				1.250		2.000	1.250	2.500
	125						2.000		2.500
	160						2.000		2.500
	200 I <sub>rm</sub> Mín.						2.000		2.500
	200 I <sub>rm</sub> Máx.								2.500
	250 I <sub>rm</sub> Mín.								2.500
	250 I <sub>rm</sub> Máx.								

	Aguas arriba	NS400 DC-NS630 DC - Sólo protección magnética					
	Unidad de control magnética	MP1		MP2		MP3	
	Regulable	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
	Im (A)	800	1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
Aguas abajo	Valor In (A)						
Compact NS100 DC	16	800	1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
Unidad de control TMD	25	800	1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
	32		1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
	40		1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
	50		1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
	63		1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
Unidad de control TMDC	80		1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
	100		1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
Compact NS160 DC	16	800	1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
Unidad de control TMD	25	800	1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
	32		1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
	40		1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
	50		1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
	63		1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
Unidad de control TMDC	80		1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
	100		1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
	125		1.600		2.500	2.000	4.000
	160		1.600		2.500	2.000	4.000
Compact NS250 DC	80		1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
Unidad de control TMDC	100		1.600	1.250	2.500	2.000	4.000
	125		1.600		2.500	2.000	4.000
	160		1.600		2.500	2.000	4.000
	200 Irm Mín.				2.500	2.000	4.000
	200 Irm Máx.						4.000
	250 Irm Mín.				2.500	2.000	4.000
	250 Irm Máx.						4.000
Compact NS400 DC-NS630 DC	MP1 Irm Mín.				2.500		4.000
	MP1 Irm Máx.				2.500		4.000
	MP2 Irm Mín.						4.000
	MP2 Irm Máx.						4.000
NS630 DC	MP3 Irm Mín.						
	MP3 Irm Máx.						

## Selectividad

Aguas arriba: Masterpact NW10

Aguas abajo: Compact NS100 a NS630 DC,  
Masterpact NW10

	Aguas arriba Unidad de control magnética Regulable	Masterpact NW10 - Sólo protección magnética									
		1.250 A a 2.500 A					2.500 A a 5.400 A				
		Calibre A	B	C	D	E	Calibre A	B	C	D	E
	li (A)	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
Aguas abajo		Valor In (A)									
Compact NS100 DC	16	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	25	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	32	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	40	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	50	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
Unidad de control TMDC	63	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	80	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	100	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
Compact NS160 DC	16	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	25	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	32	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	40	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	50	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
Unidad de control TMDC	63	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	80	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	100	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	125				2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	160				2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
Compact NS250 DC	80	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	100	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	125				2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	160				2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	200 Irm Mín.		1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	200 Irm Máx.							3.300	4.000	5.000	5.400
	250 Irm Mín.				2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
Compact NS400 DC - NS630 DC	250 Irm Máx.							3.300	4.000	5.000	5.400
	MP1 Irm Mín.	1.250	1.500	1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	MP1 Irm Máx.					2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	MP2 Irm Mín.				2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
Compact NS630 DC	MP2 Irm Máx.								4.000	5.000	5.400
	MP3 Irm Mín.							3.300	4.000	5.000	5.400
Masterpact NW10 li = 1.250/2.500 A	MP3 Irm Máx.										
	Calibre	A		1.600	2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	B				2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	C				2.000	2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	D					2.500	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
Masterpact NW10 li = 2.500/5.400 A	E							3.300	4.000	5.000	5.400
	Calibre	A						3.300	4.000	5.000	5.400
	B									5.000	5.400
	C									5.000	5.400
	D										
	E										

## Selectividad

Aguas arriba: Masterpact NW10 y NW20

Aguas abajo: Compact NS100 a NS630 DC,  
Masterpact NW10 y NW20

Aguas arriba Unidad de control magnética Regulable		Masterpact NW10 - Sólo protección magnética 5.000 A a 11.000 A					2.500 A a 5.400 A				
		Calibre					Calibre				
li (A)		A 5.000	B 8.000	C 10.000	D 11.000	E 11.000	A 2.500	B 3.300	C 4.000	D 5.000	E 5.400
<b>Aguas abajo</b>		<b>Valor In (A)</b>									
<b>Compact NS100 DC</b>	<b>16</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>25</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>32</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>40</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>50</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
Unidad de control TMD	<b>63</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>80</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>100</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>160</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>250</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
<b>Compact NS160 DC</b>	<b>16</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>25</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>32</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>40</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>50</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
Unidad de control TMDC	<b>63</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>80</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>100</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>125</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>160</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
<b>Compact NS250 DC</b>	<b>80</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>100</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>125</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>160</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>200 lrm Mín.</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
Unidad de control TMDC	<b>200 lrm Máx.</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000		3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>250 lrm Mín.</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>250 lrm Máx.</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000		3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>320 lrm Mín.</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>320 lrm Máx.</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000		3.300	4.000	5.000	5.400
<b>Compact NS400 DC-NS630 DC</b>	<b>MP1 lrm Mín.</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>MP1 lrm Máx.</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>MP2 lrm Mín.</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>MP2 lrm Máx.</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000			4.000	5.000	5.400
	<b>MP3 lrm Mín.</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000		3.300	4.000	5.000	5.400
<b>NS630 DC</b>	<b>MP3 lrm Máx.</b>		8.000	10.000	11.000	11.000					
	<b>Calibre A</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>Calibre B</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>Calibre C</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>Calibre D</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	2.500	3.300	4.000	5.000	5.400
<b>Masterpact NW10</b> li = 1.250/2.500 A	<b>Calibre E</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000		3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>Calibre A</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000		3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>Calibre B</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000				5.000	5.400
	<b>Calibre C</b>	5.000	8.000	10.000	11.000	11.000				5.000	5.400
	<b>Calibre D</b>		8.000	10.000	11.000	11.000					
<b>Masterpact NW10</b> li = 2.500/5.400 A	<b>Calibre E</b>		8.000	10.000	11.000	11.000					
	<b>Calibre A</b>		8.000	10.000	11.000	11.000					
	<b>Calibre B</b>			10.000	11.000	11.000					
	<b>Calibre C</b>										
	<b>Calibre D</b>										
<b>Masterpact NW10</b> li = 5.000/11.000 A	<b>Calibre E</b>										
	<b>Calibre A</b>										
	<b>Calibre B</b>										
	<b>Calibre C</b>										
	<b>Calibre D</b>										
<b>Masterpact NW20</b> li = 2.500/5.400 A	<b>Calibre E</b>										
	<b>Calibre A</b>							3.300	4.000	5.000	5.400
	<b>Calibre B</b>									5.000	5.400
	<b>Calibre C</b>									5.000	5.400
	<b>Calibre D</b>										

Aguas arriba Unidad de control magnética Regulable		Masterpact NW20 - Sólo protección magnética 5.000 A a 11.000 A									
		Calibre A 5.000	B 8.000	C 10.000	D 11.000	E 11.000	Calibre A 5.000	B 8.000	C 10.000	D 11.000	E 11.000
li (A)											
Aguas abajo		Valor In (A)									
Compact NS100 DC	16		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	25		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	32		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	40		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	50		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
Unidad de control TMD	63		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	80		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	100		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	16		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	25		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
Compact NS160 DC	32		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	40		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	50		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	63		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	80		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
Unidad de control TMDC	100		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	125		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	160		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	80		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	100		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
Compact NS250 DC	125		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	160		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	200 Irm Mín.		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	200 Irm Máx.		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	250 Irm Mín.		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
Unidad de control TMDC	250 Irm Máx.		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	MP1 Irm Mín.		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	MP1 Irm Máx.		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	MP2 Irm Mín.		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	MP2 Irm Máx.		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
Compact NS400 DC-NS630 DC	MP3 Irm Mín.		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	MP3 Irm Máx.			8.000	10.000	11.000	11.000		8.000	10.000	11.000
	Calibre A		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre B		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre C		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
Masterpact NW10 li = 1.250/2.500 A	Calibre D		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre E		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre A		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre B		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre C		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
Masterpact NW10 li = 2.500/5.400 A	Calibre D			8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre E			8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre A			8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre B				10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre C										
Masterpact NW10 li = 5.000/11.000 A	Calibre D										
	Calibre E										
	Calibre A		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre B		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre C		5.000	8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
Masterpact NW20 li = 2.500/5.400 A	Calibre D			8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre E			8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre A			8.000	10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre B				10.000	11.000	11.000	5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre C										
Masterpact NW20 li = 5.000/11.000 A	Calibre D										
	Calibre E										
	Calibre A							5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre B							5.000	8.000	10.000	11.000
	Calibre C										
Masterpact NW40 li = 5.000/11.000 A	Calibre D										
	Calibre E										
	Calibre A										
	Calibre B										
	Calibre C										

### ¿Qué es la filiación?

La filiación es la utilización del poder de limitación de los interruptores automáticos, que permite instalar aguas abajo automáticos de menos prestaciones.

Los interruptores automáticos Compact situados aguas arriba realizan entonces una función de barrera para las fuertes corrientes de cortocircuito. Permiten así a automáticos de poder de corte inferior a la corriente de cortocircuito presunta (en su punto de instalación) ser solicitados en sus condiciones normales de corte.

La limitación de la corriente se hace a lo largo de todo el circuito controlado por el interruptor automático limitador de aguas arriba; la filiación afecta a todos los aparatos colocados aguas abajo de este interruptor automático. No queda restringida a dos aparatos consecutivos.

### Utilización habitual de la filiación

Puede realizarse con dos aparatos instalados en armarios diferentes. Así, el término de filiación se extiende de forma general a toda asociación de interruptores automáticos que permite instalar en un punto de una instalación un automático de poder de corte inferior a la lcc presunta. Por supuesto, el poder de corte del aparato de aguas arriba debe ser igual o superior a la corriente de cortocircuito presunta en el punto en que está instalado.

La asociación de dos automáticos en filiación está prevista por las normas:

- de construcción de los aparatos (IEC 60947-2);
- de instalación (NF C 15-100, § 434.3.1).

### Asociación entre interruptores automáticos

La utilización de un aparato de protección que posea un poder de corte inferior a la corriente de cortocircuito presunta en su punto de instalación es posible si otro aparato es instalado aguas arriba con el poder de corte necesario.

En ese caso, las características de estos dos aparatos deben ser tales que la energía dejada por el aparato de aguas arriba no sea mayor que la que puede soportar el aparato de aguas abajo y que los cables protegidos por estos aparatos no sufran daño alguno.

La filiación puede ser controlada únicamente mediante tests de laboratorio y las combinaciones posibles sólo pueden ser precisadas por el fabricante de los interruptores automáticos.

### Filiación y selectividad de las protecciones

En caso de empleo de la filiación, gracias al corte Roto-Activo, los límites de selectividad se mantienen, y en ciertos casos se elevan. Para conocer estos límites de selectividad, véanse las tablas de selectividad reforzada de las páginas 99 a 130.

### Tablas de filiación

Las tablas de filiación Schneider Electric son:

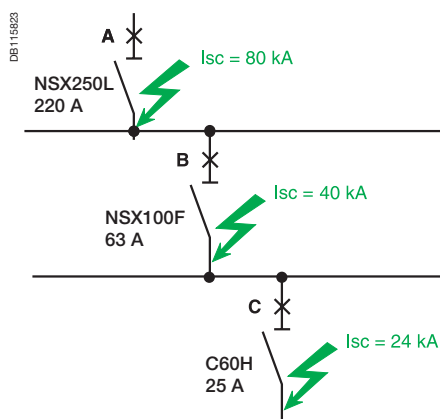
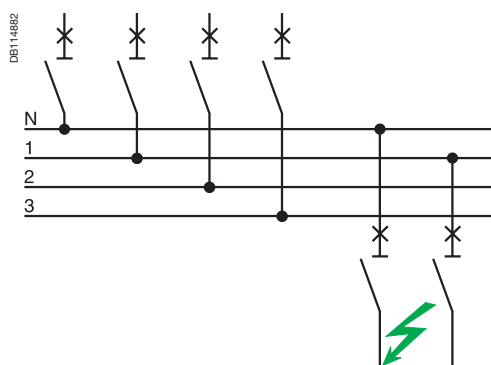
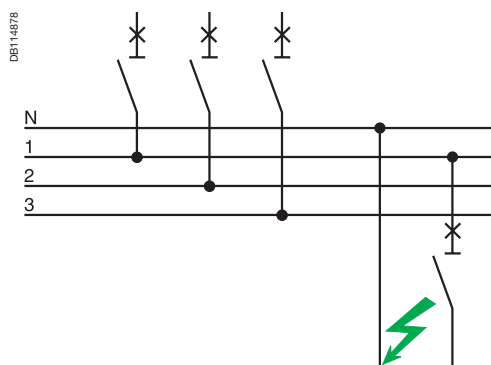
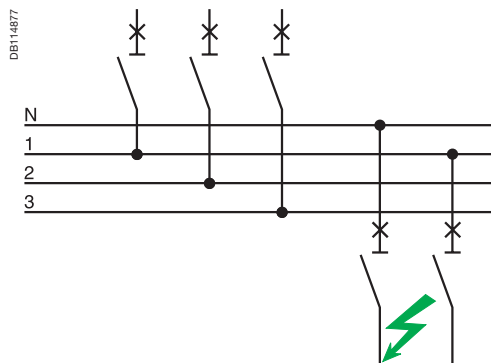
- elaboradas por cálculo (comparación de las energías limitadas por el aparato de aguas arriba con la sollicitación térmica máxima admisible por el aparato de aguas abajo);
- verificadas experimentalmente en conformidad con la norma IEC 60947-2.

Para sistemas de distribución con 220/240 V 380/415 V y 440 V entre fases, las tablas de las páginas siguientes indican las posibilidades de filiación entre interruptores automáticos Compact aguas arriba y Multi 9 aguas abajo, y de los automáticos Compact asociados tanto con aparatos Masterpact aguas arriba como con aparatos Compact aguas abajo.

Contenidos

Aplicación	Red	Aguas arriba	Aguas abajo	Tabla página
Filiación en la distribución	220/240 V	Multi 9	Multi 9	105
		Compact	Compact y Multi 9	106
		Compact y Masterpact	Compact	108
	380/415 V	Multi 9	Multi 9	109
		Compact	Compact y Multi 9	110
		Compact y Masterpact	Compact	112
	440 V	Compact	Compact y Multi 9	113
		Compact y Masterpact	Compact	114
Selectividad reforzada por filiación	220/240 V	Compact	Multi 9	116
			NG160N, NSC100N	120
			Compact	
	380/415 V	NSC100N, NG160E/N	Multi 9	122
		Compact	Multi 9	123
			NG160N, NSC100N	127
	440 V	Compact	Compact	
			Compact	129





## Red 220/240 V aguas abajo de red 380/415 V

En el caso de interruptores automáticos unipolar + neutro o bipolares conectados entre fase y neutro de una red 380/415 V, en régimen TT o TNS: para determinar las posibilidades de filiación entre aparatos aguas abajo y aguas arriba, véanse las tablas de filiación para red 220/240 V.

## Filiación a tres niveles

Consideremos tres interruptores automáticos en serie, A, B y C. El funcionamiento en filiación entre los tres aparatos está asegurado en los dos casos siguientes:

- El aparato de cabecera A se coordina en filiación con el aparato B, así como con el aparato C (incluso si el funcionamiento en filiación no se satisface entre los aparatos B y C). Basta con verificar que  $A + B$  y  $A + C$  tienen el poder de corte necesario.

- Dos aparatos sucesivos se coordinan entre ellos, A con B y B con C (incluso si la coordinación en filiación no se satisface entre los aparatos A y C). Basta con verificar que  $A + B$  y  $B + C$  tienen el poder de corte necesario.

El interruptor de cabecera A es un NSX250L (PdC : 150 kA) para una Icc presunta en sus bornas aguas abajo de 80 kA.

Se puede elegir para el aparato B, un NSX100F (PdC : 36 kA) para una Icc presunta en sus bornas aguas abajo de 50 kA, ya que el poder de corte de este aparato "reforzado" por filiación con el NSX250L de aguas arriba, es de 150 kA.

Se puede elegir para el aparato C, un C60N (PdC : 10 kA) para una Icc presunta en sus bornas aguas abajo de 24 kA, ya que el poder de corte de este aparato "reforzado" por filiación con el NSX250L de aguas arriba, es de 30 kA.

Obsérvese que el PdC "reforzado" del C60N con el NSX100F de aguas arriba no es más que de 25 kA, pero:

- $A + B = 50 \text{ kA}$ .
- $A + C = 25 \text{ kA}$ .

Aguas arriba	iDPN N	C60N	C60H	C60L			C120N	C120H	NG125N	NG125H	NG125L
Poder de corte (kA rms)	10	20	30	≤ 25 A 50	32/40 A 40	50/63 A 30	20	30	50	70	100
Aguas abajo	Poder de corte (kA rms)										
iDPN (130 V entre fase y neutro)	10 kA	15 kA	20 kA	30 kA	25 kA	20 kA	15 kA	20 kA	20 kA	40 kA	50 kA
iDPN N (130 V entre fase y neutro)		20 kA	30 kA	50 kA	40 kA	30 kA	20 kA	30 kA	30 kA	40 kA	50 kA
C60N			30 kA	50 kA	40 kA	30 kA		30 kA	50 kA	50 kA	50 kA
C60H				50 kA	40 kA				50 kA	70 kA	70 kA
C60L ≤ 25 A										70 kA	100 kA
C60L ≤ 40 A									50 kA	70 kA	100 kA
C60L ≤ 63 A									50 kA	70 kA	70 kA
C120N			30 kA	50 kA	40 kA	30 kA			50 kA		70 kA
C120H				50 kA					50 kA		70 kA
NG125N											70 kA
NG125H											100 kA

Aguas arriba Poder de corte (kA rms)	NSC100N 42	NG160E 25	NG160N 50	NSX100F 85	NSX100N 90	NSX100H 100	NSX100S 120	NSX100L 150
<b>Aguas abajo</b>	<b>Poder de corte (kA rms)</b>							
iDPN (130 V entre fase y neutro)				20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
iDPN N (130 V entre fase y neutro)				30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
C60N	40 kA	25 kA	40 kA	40 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA
C60H	42 kA		50 kA	50 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
C60L ≤ 25 A				65 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
C60L ≤ 40 A	42 kA		50 kA	65 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
C60L ≤ 63 A	42 kA		50 kA	65 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
P25M ≥ 14 A				85 kA	90 kA	100 kA	100 kA	100 kA
C120N	42 kA	25 kA	40 kA	40 kA	50 kA	50 kA	70 kA	70 kA
C120H	42 kA	25 kA	40 kA	40 kA	50 kA	50 kA	70 kA	70 kA
NG125N				60 kA	70 kA	70 kA	85 kA	85 kA
NG125H				85 kA	85 kA	85 kA	100 kA	100 kA
NG125L/LMA							120 kA	150 kA
NG160E			50 kA					
NS80HMA							120 kA	150 kA
NSC100N			50 kA	85 kA	90 kA	100 kA	100 kA	100 kA
NSX100F					90 kA	100 kA	120 kA	150 kA
NSX100N						100 kA	120 kA	150 kA
NSX100H							120 kA	150 kA
NSX100S								150 kA

Aguas arriba Poder de corte (kA rms)	NSX160F 85	NSX160N 90	NSX160H 100	NSX160S 120	NSX160L 150
<b>Aguas abajo</b>	<b>Poder de corte (kA rms)</b>				
iDPN (130 V entre fase y neutro)	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
iDPN N (130 V entre fase y neutro)	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
C60N	40 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA
C60H	50 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
C60 L ≤ 25 A	65 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
C60L ≤ 40 A	65 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
C60L ≤ 63 A	65 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
P25M ≥ 14 A	85 kA	90 kA	100 kA	100 kA	100 kA
C120N	40 kA	50 kA	50 kA	70 kA	70 kA
C120H	40 kA	50 kA	50 kA	70 kA	70 kA
NG125N	60 kA	70 kA	70 kA	85 kA	85 kA
NG125H	85 kA	85 kA	85 kA	100 kA	100 kA
NG125L/LMA				120 kA	150 kA
NG160E	50 kA	50 kA	50 kA	60 kA	60 kA
NG160N	85 kA	90 kA	100 kA	100 kA	100 kA
NS80HMA				120 kA	150 kA
NSC100N	85 kA	90 kA	100 kA	100 kA	100 kA
NSX100F		90 kA	90 kA	100 kA	100 kA
NSX100N			100 kA	120 kA	150 kA
NSX100H				120 kA	150 kA
NSX100S					150 kA
NSX160F		90 kA	90 kA	100 kA	100 kA
NSX160N			100 kA	120 kA	150 kA
NSX160H				120 kA	150 kA
NSX160S					150 kA
NSX250F					
NSX250N					
NSX250H					
NSX250S					

Aguas arriba Poder de corte (kA rms)	NSX250F 85	NSX250N 90	NSX250H 100	NSX250S 120	NSX250L 150
Aguas abajo	Poder de corte (kA rms)				
iDPN (130 V entre fase y neutro)	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
iDPN N (130 V entre fase y neutro)	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
C60N	40 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA
C60H	50 kA	65 kA	65 kA	65 kA	65 kA
C60 L ≤ 25 A	65 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
C60L ≤ 40 A	65 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
C60L ≤ 63 A	50 kA	65 kA	65 kA	65 kA	65 kA
P25M ≥ 14 A					
C120N	40 kA	50 kA	50 kA	70 kA	70 kA
C120H	40 kA	50 kA	50 kA	70 kA	70 kA
NG125N	60 kA	70 kA	70 kA	85 kA	85 kA
NG125H	85 kA	85 kA	85 kA	100 kA	100 kA
NG125L/LMA				120 kA	150 kA
NG160E	50 kA	50 kA	50 kA	60 kA	60 kA
NG160N	85 kA	90 kA	100 kA	100 kA	100 kA
NS80HMA				120 kA	150 kA
NSC100N	85 kA	90 kA	100 kA	100 kA	100 kA
NSX100F		90 kA	90 kA	100 kA	100 kA
NSX100N			100 kA	120 kA	150 kA
NSX100H				120 kA	150 kA
NSX100S					150 kA
NSX160F		90 kA	90 kA	100 kA	100 kA
NSX160N			100 kA	120 kA	150 kA
NSX160H				120 kA	150 kA
NSX160S					150 kA
NSX250F		90	90 kA	100 kA	100 kA
NSX250N			100 kA	120 kA	150 kA
NSX250H				120 kA	150 kA
NSX250S					150 kA

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

Filiación, red 220/240 V  
Aguas arriba: Compact, Masterpact  
Aguas abajo: Compact

Aguas arriba Poder de corte (kA rms)	NSX400N 85	NSX400H 100	NSX400S 120	NSX400L 150	NSX630N 85	NSX630H 100	NSX630S 120	NSX630L 150	
Aguas abajo									
NG160E	50 kA	50 kA	60 kA	60 kA			60 kA	60 kA	
NG160N	85 kA	90 kA	100 kA	100 kA			100 kA	100 kA	
NS80HMA			120 kA	150 kA				150 kA	
NSC100N	85 kA	90 kA	100 kA	100 kA			100 kA	100 kA	
NSX100F	85 kA	90 kA	100 kA	100 kA					
NSX100N		100 kA	120 kA	150 kA			100 kA	150 kA	
NSX100H			120 kA	150 kA			100 kA	150 kA	
NSX100S				150 kA				150 kA	
NSX160F	85 kA	90 kA	100 kA	100 kA					
NSX160N		100 kA	120 kA	150 kA			100 kA	150 kA	
NSX160H			120 kA	150 kA			100 kA	150 kA	
NSX160S				150 kA				150 kA	
NSX250F	85 kA	90 kA	100 kA	100 kA					
NSX250N		100 kA	120 kA	150 kA					
NSX250H			120 kA	150 kA			100 kA	150 kA	
NSX250S				150 kA				150 kA	
NSX400N		100 kA	120 kA	150 kA					
NSX400H			120 kA	150 kA					
NSX400S				150 kA					
NSX630N									
NSX630H									
NSX630S								150 kA	
NS630bN								70 kA	

Aguas arriba Poder de corte (kA rms)	NS630bN a NS1600N 50	NS630bH 700	NS630bL 150	NS800H 70	NS800L 150	NSX1000H 70	NSX1000L 150	NS1250H NS1600H 70	NS2000N NS2500N NS3200N 85	Masterpact NT L1 150	Masterpact NW L1 150
Aguas abajo Poder de corte (kA rms)											
NSX100F											
NSX100N			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX100H			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX100S			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX160F											
NSX160N			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX160H			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX160S			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX250F											
NSX250N											
NSX250H			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX250S			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX400N											
NSX400H											
NSX400S											
NSX630N											
NSX630H											
NSX630S			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NS630bN									70 kA		
NS800N									70 kA		
NS1000N									70 kA		
NS1250N									70 kA		
NS1600N									70 kA		

Aguas arriba	C60N iDPN N 10	C60H 15	C60L ≤ 25 A 25	32/40 A 20	50/63 A 15	C120N 10	C120H 15	NG125N 25	NG125H 36	NG125L 50
<b>Aguas abajo</b>	<b>Poder de corte (kA rms)</b>									
<b>iDPN</b> (230 V entre fase y neutro)	10 kA	10 kA	20 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	15 kA	20 kA
<b>iDPN N</b> (230 V entre fase y neutro)		15 kA	25 kA	20 kA	15 kA		15 kA	15 kA	20 kA	25 kA
<b>C60N</b>		15 kA	25 kA	20 kA	15 kA		15 kA	25 kA	25 kA	25 kA
<b>C60H</b>			25 kA					25 kA	36 kA	36 kA
<b>C60L ≤ 25 A</b>									36 kA	50 kA
<b>C60L ≤ 40 A</b>								25 kA	36 kA	50 kA
<b>C60L ≤ 63 A</b>								25 kA	36 kA	36 kA
<b>C120N</b>							15 kA	25 kA	25 kA	36 kA
<b>C120H</b>							15 kA	25 kA	25 kA	36 kA
<b>NG125N</b>									36 kA	36 kA
<b>NG125H</b>										50 kA

(1) Con un polo simple, polo + neutro y 2 polos con interruptores automáticos, en esquemas TT o TNS, ver filiación en redes de 220/240 V.

Aguas arriba Poder de corte (kA rms)	NSC100N 18	NG160E 16	NG160N 30	NSX100F 36	NSX100N 50	NSX100H 70	NSX100S 100	NSX100L 150
<b>Aguas abajo</b>	<b>Poder de corte (kA rms)</b>							
iDPN (230 V entre fase y neutro)	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
iDPN N (230 V entre fase y neutro)	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
C60N	18 kA	15 kA	20 kA	25 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
C60H	18 kA	15 kA	25 kA	30 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
C60L ≤ 25 A			25 kA	30 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
C60L ≤ 40 A			25 kA	30 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
C60L ≤ 63 A	18 kA		25 kA	30 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
P25M ≥ 14 A	18 kA		25 kA	25 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA
C120N/H	18 kA		25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
NG125N				36 kA	36 kA	36 kA	50 kA	70 kA
NG125H					40 kA	50 kA	70 kA	100 kA
NG125L/LMA						70 kA	100 kA	150 kA
NS80HMA							100 kA	150 kA
NSC100N				36 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
NSX100F					50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
NSX100N						70 kA	100 kA	150 kA
NSX100H							100 kA	150 kA
NSX100S								150 kA

Aguas arriba Poder de corte (kA rms)	NSX160F 36	NSX160N 50	NSX160H 70	NSX160S 100	NSX160L 150
<b>Aguas abajo</b>	<b>Poder de corte (kA rms)</b>				
iDPN (230 V entre fase y neutro)	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
iDPN N (230 V entre fase y neutro)	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
C60N ≤ 32 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
C60N ≤ 40 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
C60H ≤ 32 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
C60H ≤ 40 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
C60L ≤ 25 A	30 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
C60L ≤ 40 A	30 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
C60L ≤ 63 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
P25M ≥ 14 A	25 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA
C120N/H	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
NG125N	36 kA	36 kA	36 kA	50 kA	70 kA
NG125H		40 kA	50 kA	70 kA	100 kA
NG125L/LMA		50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
NG160E	25 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
NG160N		50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
NS80HMA				100 kA	150 kA
NSC100N	36 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
NSX100F		50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
NSX100N			70 kA	100 kA	150 kA
NSX100H				100 kA	150 kA
NSX100S					150 kA
NSX160F		50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
NSX160N			70 kA	100 kA	150 kA
NSX160H				100 kA	150 kA
NSX160S					150 kA
NSX250F					
NSX250N					
NSX250H					
NSX250S					

(1) Con un polo simple, polo + neutro y 2 polos con interruptores automáticos, en esquemas TT o TNS, ver filiación en redes de 220/240 V.

Aguas arriba Poder de corte (kA rms)	NSX250F 36	NSX250N 50	NSX250H 70	NSX250S 100	NSX250L 150
Aguas abajo	Poder de corte (kA rms)				
<b>IDPN</b> (230 V entre fase y neutro)					
<b>IDPN N</b> (230 V entre fase y neutro)					
<b>C60N ≤ 32 A</b>	25 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
<b>C60N ≤ 40 A</b>	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
<b>C60H ≤ 32 A</b>	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
<b>C60H ≤ 40 A</b>	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
<b>C60L ≤ 25 A</b>	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
<b>C60L ≤ 40 A</b>	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
<b>C60L ≤ 63 A</b>	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
<b>P25M ≥ 14 A</b>	25 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA
<b>C120N/H</b>	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
<b>NG125N</b>	36 kA	36 kA	36 kA	50 kA	70 kA
<b>NG125H</b>		40 kA	50 kA	70 kA	100 kA
<b>NG125L/LMA</b>		50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
<b>NG160E</b>	25 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
<b>NG160N</b>		50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
<b>NS80HMA</b>				100 kA	150 kA
<b>NSC100N</b>	36 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
<b>NSX100F</b>		50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
<b>NSX100N</b>			70 kA	100 kA	150 kA
<b>NSX100H</b>				100 kA	150 kA
<b>NSX100S</b>					150 kA
<b>NSX160F</b>		50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
<b>NSX160N</b>			70 kA	100 kA	150 kA
<b>NSX160H</b>				100 kA	150 kA
<b>NSX160S</b>					150 kA
<b>NSX250F</b>		50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
<b>NSX250N</b>			70 kA	100 kA	150 kA
<b>NSX250H</b>				100 kA	150 kA
<b>NSX250S</b>					150 kA

(1) Con un polo simple, polo + neutro y 2 polos con interruptores automáticos, en esquemas TT o TNS, ver filiación en redes de 220/240 V.



Aguas arriba Poder de corte (kA rms)	NSX400N 50	NSX400H 70	NSX400S 100	NSX400L 150	NSX630N 50	NSX630H 70	NSX630S 100	NSX630L 150
<b>Aguas abajo</b>								
NG160E	25 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	30 kA	30 kA	30 kA
NG160N	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
NS80HMA			100 kA	150 kA			100 kA	150 kA
NSC100N	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
NSX100F	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
NSX100N		70 kA	100 kA	150 kA		70 kA	100 kA	150 kA
NSX100H			100 kA	150 kA			100 kA	150 kA
NSX100S				150 kA				150 kA
NSX160F	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
NSX160N		70 kA	100 kA	150 kA		70 kA	100 kA	150 kA
NSX160H			100 kA	150 kA			100 kA	150 kA
NSX160S				150 kA				150 kA
NSX250F	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
NSX250N		70 kA	100 kA	150 kA		70 kA	100 kA	150 kA
NSX250H			100 kA	150 kA			100 kA	150 kA
NSX250S				150 kA				150 kA
NSX400N		70 kA	100 kA	150 kA		70 kA	100 kA	150 kA
NSX400H			100 kA	150 kA			100 kA	150 kA
NSX400S				150 kA				150 kA
NSX630N						70 kA	100 kA	150 kA
NSX630H							100 kA	150 kA
NSX630S								150 kA

Aguas arriba Poder de corte (kA rms)	NS630bN a NS1600N 50	NS630bH 70	NS630bL 150	NS800H 70	NS800L 150	NS1000H 70	NS1000L 150	NS1250H NS1600H 70	NS2000N NS2500N NS3200N 70	Masterpact NT L1 150	Masterpact NW L1 150
<b>Aguas abajo</b>											
	<b>Poder de corte (kA rms)</b>										
NSX100F	50 kA	70 kA	100 kA	70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA		150 kA	
NSX100N		70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA		150 kA	
NSX100H			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX100S			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX160F	50 kA	70 kA	100 kA	70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA		150 kA	
NSX160N		70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA		150 kA	
NSX160H			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX160S			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX250F	50 kA	70 kA	100 kA	70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA		150 kA	
NSX250N		70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA		150 kA	
NSX250H			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX250S			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX400N		70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA		150 kA	
NSX400H			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX400S			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX630N		70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA		150 kA	
NSX630H			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NSX630S			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NS630bN		70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA	70 kA	150 kA	65 kA
NS630bH			150 kA		150 kA		150 kA			150 kA	
NS800N				70 kA	150 kA	70 kA	150 kA	70 kA	70 kA	150 kA	65 kA
NS800H					150 kA		150 kA			150 kA	
NS1000N						70 kA	150 kA	70 kA	70 kA	150 kA	65 kA
NS1000H							150 kA			150 kA	
NS1250N								70 kA	70 kA		65 kA
NS1600N								70 kA	70 kA		65 kA

(1) Con un polo simple, polo + neutro y 2 polos con interruptores automáticos, en esquemas TT o TNS, ver filiación en redes de 220/240 V.

Aguas arriba Poder de corte (kA rms)	NSC100N 18	NG160E 15	NG160N 10	NSX100F 35	NSX100N 50	NSX100H 65	NSX100S 90	NSX100L 130		
--	---------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	--	--

Aguas abajo	Poder de corte (kA rms)									
C60N				15 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA		
C60H				20 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA		
C60L ≤ 25 A					25 kA	25 kA	25 kA	25 kA		
C60L ≤ 40 A				20 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA		
NG125LMA				20 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA		
NS80HMA							90 kA	130 kA		
NSC100N				35 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA		
NSX100F					50 kA	65 kA	90 kA	130 kA		
NSX100N						65 kA	90 kA	130 kA		
NSX100H							90 kA	130 kA		
NSX100S								130 kA		

Aguas arriba Poder de corte (kA rms)	NSX160F 35	NSX160N 50	NSX160H 65	NSX160S 90	NSX160L 130	NSX250F 35	NSX250N 50	NSX250H 65	NSX250S 90	NSX250L 130
--	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

Aguas abajo										
C60N	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA					
C60H	20 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA					
C60L ≤ 25 A		25 kA	25 kA	25 kA	25 kA					
C60L ≤ 40 A	20 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA					
C60L ≤ 63 A	20 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA					
NG125LMA										
NS80HMA				90 kA	130 kA				90 kA	130 kA
NSC100N	35 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	35 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
NSX100F		50 kA	65 kA	90 kA	130 kA		50 kA	65 kA	90 kA	130 kA
NSX100N			65 kA	90 kA	130 kA			65 kA	90 kA	130 kA
NSX100H				90 kA	130 kA				90 kA	130 kA
NSX100S					130 kA					130 kA
NSX160F		50 kA	65 kA	90 kA	130 kA		50 kA	65 kA	90 kA	130 kA
NSX160N			65 kA	90 kA	130 kA			65 kA	90 kA	130 kA
NSX160H				90 kA	130 kA				90 kA	130 kA
NSX160S					130 kA					130 kA
NSX250F							50 kA	65 kA	90 kA	130 kA
NSX250N								65 kA	90 kA	130 kA
NSX250H									90 kA	130 kA
NSX250S										130 kA

Aguas arriba Poder de corte (kA rms)	NSX400N 50	NSX400H 65	NSX400S 90	NSX400L 130	NSX630N 50	NSX630H 65	NSX630S 90	NSX630L 130			
Aguas abajo											
NS80HMA			90 kA	90 kA			90 kA	90 kA			
NSC100N	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA			
NSX100F	50 kA	65 kA	90 kA	130 kA	50 kA	65 kA	90 kA	130 kA			
NSX100N		65 kA	90 kA	130 kA		65 kA	90 kA	130 kA			
NSX100H			90 kA	130 kA			90 kA	130 kA			
NSX100S				130 kA				130 kA			
NSX160F	50 kA	65 kA	90 kA	130 kA	50 kA	65 kA	90 kA	130 kA			
NSX160N		65 kA	90 kA	130 kA		65 kA	90 kA	130 kA			
NSX160H			90 kA	130 kA			90 kA	130 kA			
NSX160S				130 kA				130 kA			
NSX250F	50 kA	65 kA	90 kA	130 kA	50 kA	65 kA	90 kA	130 kA			
NSX250N		65 kA	90 kA	130 kA		65 kA	90 kA	130 kA			
NSX250H			90 kA	130 kA			90 kA	130 kA			
NSX250S				130 kA				130 kA			
NSX400N		65 kA	90 kA	130 kA		65 kA	90 kA	130 kA			
NSX400H			90 kA	130 kA			90 kA	130 kA			
NSX400S				130 kA				130 kA			
NSX630N						65 kA	90 kA	130 kA			
NSX630H							90 kA	130 kA			
NSX630S								130 kA			

Aguas arriba Poder de corte (kA rms)	NS630bN a NS1600N 50	NS630bH 65	NS630bL 130	NS800H 65	NS800L 130	NS1000H 65	NS1000L 130	NS1250H NS1600H 65	NS2000N NS2500N NS3200N 65	Masterpact NT L1 130	Masterpact NW L1 150
Aguas abajo Poder de corte (kA rms)											
NSX100F	50 kA	65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA		130 kA	
NSX100N		65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA		130 kA	
NSX100H			130 kA		130 kA		130 kA			130 kA	
NSX100S			130 kA		130 kA		130 kA			130 kA	
NSX160F	50 kA	65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA		130 kA	
NSX160N		65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA		130 kA	
NSX160H			130 kA		130 kA		130 kA			130 kA	
NSX160S			130 kA		130 kA		130 kA			130 kA	
NSX250F	50 kA	65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA		130 kA	
NSX250N		65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA		130 kA	
NSX250H			130 kA		130 kA		130 kA			130 kA	
NSX250S			130 kA		130 kA		130 kA			130 kA	
NSX400N		65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA		130 kA	
NSX400H			130 kA		130 kA		130 kA			130 kA	
NSX400S			130 kA		130 kA		130 kA			130 kA	
NSX630N		65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA		130 kA	
NSX630H			130 kA		130 kA		130 kA			130 kA	
NSX630S			130 kA		130 kA		130 kA			130 kA	
NS630bN		65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA	65 kA	130 kA	65 kA
NS630bH			130 kA		130 kA		130 kA			130 kA	
NS800N				65 kA	130 kA	65 kA	130 kA	65 kA	65 kA	130 kA	65 kA
NS800H					130 kA		130 kA			130 kA	
NS1000N						65 kA	130 kA	65 kA	65 kA	130 kA	65 kA
NS1000H							130 kA			130 kA	
NS1250N								65 kA	65 kA		65 kA
NS1600N									65 kA		65 kA

## Selectividad reforzada por filiación

### Aguas arriba: Compact NSX100 a NS1600

### Aguas abajo: interruptor automático Multi 9 / Compact NSX100 a 630

Con los interruptores automáticos tradicionales, cuando se utiliza la filiación entre 2 aparatos, generalmente hay ausencia de selectividad entre ellos.

Por el contrario, con los interruptores automáticos Compact NSX, la selectividad indicada en las tablas sigue siendo válida. En ciertos casos puede incluso mejorar. La selectividad de las protecciones está asegurada entonces para corrientes de cortocircuito superiores al poder de corte nominal del interruptor automático, llegando hasta su poder de corte reforzado. Se tiene entonces en este último caso una **selectividad total** de las protecciones, es decir, sólo dispara el aparato de aguas abajo para todos los defectos posibles en esa parte de la instalación.

#### Ejemplo

Asociación entre:

- un Compact NSX250H con TM250D;
- un Compact NSX100F con TM100D.

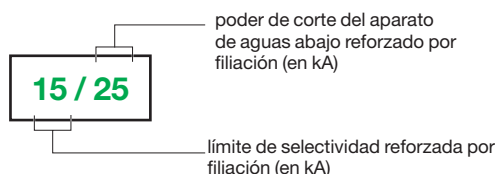
Las tablas de selectividad indican una selectividad total. La selectividad de la protección está, pues, asegurada hasta el poder de corte del NSX100F: **36 kA**.

Las tablas de filiación indican un poder de corte reforzado de **70 kA**.

Las tablas de selectividad reforzada indican que, en caso de empleo de la filiación, la selectividad está asegurada hasta **70 kA**, y por tanto para todos los defectos susceptibles de producirse en ese punto de la instalación.

#### Tablas de selectividad reforzada - 380/415 V

Estas tablas dan para cada asociación de 2 interruptores automáticos:

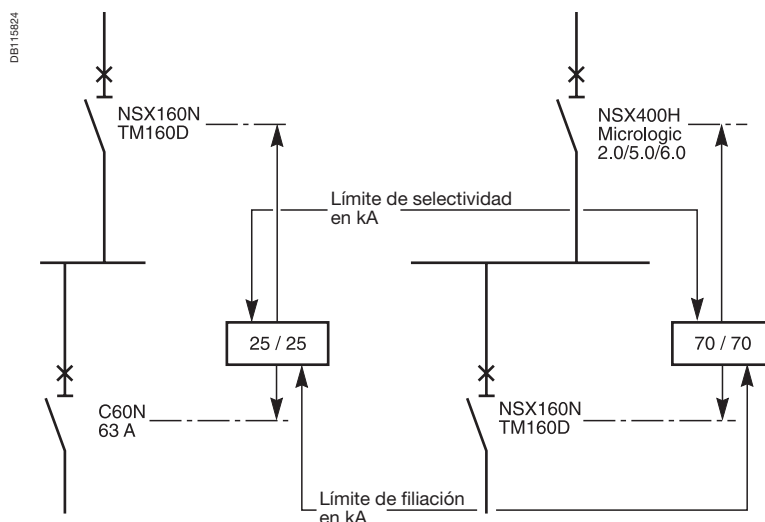


Cuando una casilla de la tabla indica 2 valores iguales, significa que la selectividad está asegurada hasta el poder de corte reforzado del aparato de aguas abajo. En estas tablas se hace referencia únicamente a los casos en que hay selectividad y filiación combinadas entre 2 aparatos. Para todos los demás casos, consultar las tablas de selectividad y filiación clásicas.

#### Principio de funcionamiento

La selectividad reforzada se debe a la técnica de corte exclusiva de los Compact NSX, el corte Roto-Activo. En los casos de selectividad reforzada, el funcionamiento es el siguiente:

- Bajo el efecto de la corriente de cortocircuito (fuerzas electrodinámicas), los contactos de los dos aparatos se separan simultáneamente, provocando una muy fuerte limitación de la corriente de cortocircuito.
- La energía disipada provoca el disparo reflejo del aparato de aguas abajo, pero es insuficiente para provocar el disparo del aparato de aguas arriba.



## Selectividad reforzada por filiación 220/240 V AC

Aguas arriba: NSX160, unidad de control  
TM-D

Aguas abajo: Multi 9

Aguas arriba			NSX160F		NSX160N		NSX160H		NSX160S		NSX160L	
Poder de corte			85 kA		90 kA		100 kA		120 kA		150 kA	
Unidad de control			TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Aguas abajo		Valor	80	100 125 160	80	100 125 160	80	100 125 160	80	100 125 160	80	100 125 160
C60N	20 kA	≤ 16	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		20	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		25	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		32	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		50	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		63		40/40		60/60		60/60		60/60		60/60
C60H	30 kA	≤ 16	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		20	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		25	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		32	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		50	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		63		50/50		80/80		80/80		80/80		80/80
C60L	50 kA	≤ 16	65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		20	65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		25	65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	40 kA	32	65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		40	65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	30 kA	50	65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		63		65/65		80/80		80/80		80/80		80/80
		20/30 kA	≤ 16	40/40	40/40	50/50	50/50	50/50	50/50	70/70	70/70	70/70
	20 - 25		40/40	40/40	50/50	50/50	50/50	50/50	70/70	70/70	70/70	70/70
	32 - 40		40/40	40/40	50/50	50/50	50/50	50/50	70/70	70/70	70/70	70/70
	50 - 63			40/40		50/50		50/50		70/70		70/70
	80											
NG125N	50 kA	100										
		125										
		≤ 16	60/60	60/60	70/70	70/70	70/70	70/70	85/85	85/85	85/85	85/85
		20 - 25	60/60	60/60	70/70	70/70	70/70	70/70	85/85	85/85	85/85	85/85
		32 - 40	60/60	60/60	70/70	70/70	70/70	70/70	85/85	85/85	85/85	85/85
		50 - 63		60/60		70/70		70/70		85/85		85/85
		80										
NG125H	70 kA	100										
		125										
		≤ 16	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	100/100	100/100
		20 - 25	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	100/100	100/100
		32 - 40	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	100/100	100/100
		50 - 63		85/85		85/85		85/85		100/100		100/100
		80										

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

## Selectividad reforzada por filiación 220/240 V AC

Aguas arriba: NSX250, unidad de control  
TM-D

Aguas abajo: Multi 9

Aguas arriba			NSX250F	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L
Poder de corte			85 kA	90 kA	100 kA	120 kA	150 kA
Unidad de control			TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D
Aguas abajo			Valor	160/200/250	160/200/250	160/200/250	160/200/250
C60N	20 kA	≤ 16	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		20	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		25	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		32	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		50	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		63	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
C60H	30 kA	≤ 16	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		20	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		25	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		32	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		50	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		63	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
C60L	50 kA	≤ 16	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
		20	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
		25	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
	40 kA	32	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
		40	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
	30 kA	50	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		63	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
C120N/H	20/30 kA	≤ 16	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		20 - 25	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		32 - 40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		50 - 63	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		80	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		100	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		125					
NG125N	50 kA	≤ 16	60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		20 - 25	60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		32 - 40	60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		50 - 63	60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		80	60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		100	60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
NG125H	70 kA	≤ 16	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		20 - 25	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		32 - 40	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		50 - 63	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		80	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

## Selectividad reforzada por filiación 220/240 V AC

Aguas arriba: NSX160, Micrologic 2.0/5.0/6.0

Aguas abajo: Multi 9

Aguas arriba		NSX160F		NSX160N		NSX160H		NSX160S		NSX160L	
Poder de corte		85 kA		90 kA		100 kA		120 kA		150 kA	
Unidad de control		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic	
		2.0/5.0/6.0		2.0/5.0/6.0		2.0/5.0/6.0		2.0/5.0/6.0		2.0/5.0/6.0	
Aguas abajo	Valor	80	160	80	160	80	160	80	160	80	160
C60N	20 kA	≤ 16	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		20	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		25	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		32		40/40		60/60		60/60		60/60	60/60
		40		40/40		60/60		60/60		60/60	60/60
		50		40/40		60/60		60/60		60/60	60/60
		63		40/40		60/60		60/60		60/60	60/60
C60H	30 kA	≤ 16	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		20	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		25	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		32		50/50		80/80		80/80		80/80	80/80
		40		50/50		80/80		80/80		80/80	80/80
		50		50/50		80/80		80/80		80/80	80/80
		63		50/50		80/80		80/80		80/80	80/80
C60L	50 kA	≤ 16	65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		20	65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		25	65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	40 kA	32		65/65		80/80		80/80		80/80	80/80
		40		65/65		80/80		80/80		80/80	80/80
	30 kA	50		65/65		80/80		80/80		80/80	80/80
		63		65/65		80/80		80/80		80/80	80/80
	20/30 kA	≤ 16	40/40	40/40	50/50	50/50	50/50	50/50	70/70	70/70	70/70
		20 - 25	40/40	40/40	50/50	50/50	50/50	50/50	70/70	70/70	70/70
		32 - 40		40/40		50/50		50/50		70/70	70/70
		50 - 63									
		80									
		100									
		125									
NG125N	50 kA	≤ 16	60/60	60/60	70/70	70/70	70/70	70/70	85/85	85/85	85/85
		20 - 25	60/60	60/60	70/70	70/70	70/70	70/70	85/85	85/85	85/85
		32 - 40		60/60		70/70		70/70		85/85	85/85
		50 - 63									
		80									
		100									
		125									
NG125H	70 kA	≤ 16	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	100/100
		20 - 25	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	100/100
		32 - 40		85/85		85/85		85/85		100/100	100/100
		50 - 63									
		80									

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

## Selectividad reforzada por filiación 220/240 V AC

Aguas arriba: NSX250, Micrologic 2.0/5.0/6.0

Aguas abajo: Multi 9

Aguas arriba Poder de corte			NSX250F 85 kA	NSX250N 90 kA	NSX250H 100 kA	NSX250S 150 kA	NSX250L 150 kA
Unidad de control			Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0
Aguas abajo	Valor		250	250	250	250	250
C60N	20 kA	≤ 16	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		20	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		25	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		32	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		50	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		63	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
C60H	30 kA	≤ 16	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		20	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		25	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		32	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		50	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		63	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
C60L	50 kA	≤ 16	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
		20	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
		25	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
	40 kA	32	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
		40	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
	30 kA	50	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65
		63	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65
	20/30 kA	≤ 16	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		20 - 25	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		32 - 40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		50 - 63	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		80	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
NG125N	50 kA	100	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		125					
		≤ 16	60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		20 - 25	60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		32 - 40	60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		50 - 63	60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		80	60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
NG125H	70 kA	100	60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		125					
		≤ 16	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		20 - 25	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		32 - 40	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		50 - 63	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		80	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.



## Selectividad reforzada por filiación 220/240 V AC

Aguas arriba: NSX250, NSX400 a 630,  
NS800 a 1000

Aguas abajo: NG160N, NSC100N, NSX100 a  
630

Aguas arriba: Compact NSX250

Aguas abajo: Compact NSX100

Aguas arriba		NSX250F			NSX250N			NS250H			NSX250S		
Poder de corte		85 kA			90 kA			100 kA			120 kA		
Unidad de control		TM-D			TM-D			TM-D			TM-D		
Aguas abajo	Valor	160	200	250	160	200	250	160	200	250	160	200	250
NG160N	50 kA	63 - 160	85/85	85/85	85/85	90/90	90/90	90/90	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
NSC100N	42 kA	16 - 100	85/85	85/85	85/85	90/90	90/90	90/90	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
NSX100F	85 kA	≤ 25				90/90	90/90	90/90	100/100	100/100	100/100	120/120	120/120
Unidad de control	TM-D	40 - 100				36/90	36/90	36/90	36/100	36/100	36/100	36/120	36/120
NSX100N	90 kA	≤ 25							100/100	100/100	100/100	120/120	120/120
Unidad de control	TM-D	40 - 100							36/100	36/100	36/100	36/120	36/120
NSX100H	100 kA	≤ 25										120/120	120/120
Unidad de control	TM-D	40 - 100										36/120	36/120
NSX100S	120 kA	≤ 25											
Unidad de control	TM-D	40 - 100											
NSX100F	85 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				36/90	36/90	36/90	36/100	36/100	36/100	36/120	36/120
NSX100N	90 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0							36/100	36/100	36/100	36/120	36/120
NSX100H	100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0										36/120	36/120
NSX100S	120 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0											

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

Aguas arriba: Compact NSX400 a NSX1000

Aguas abajo: Compact NSX100 a NSX630

Aguas arriba		NSX400N	NSX100N	NSX100H	NSX100L	NS630N	NS630H	NS630L	NS800L	NS1000L
Poder de corte		85 kA	50 kA	70 kA	150 kA	50 kA	70 kA	150 kA	150 kA	150 kA
Unidad de control		Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0
Aguas abajo	Valor	400	400	400	400	400	400	400	800	1.000
NG160N	50 kA	85/85	90/90	100/100	100/100	90/90	100/100	100/100		
NSC100N	42 kA	85/85	90/90	100/100	100/100	90/90	100/100	100/100		
NSX100F	85 kA	Cualquier TM-D	90/90	100/100	100/100	90/90	100/100	100/100	41/100	80/100
NSX100N	90 kA	Cualquier TM-D	100/100	120/120	150/150	100/100	120/120	150/150	41/150	80/150
NSX100H	100 kA	Cualquier TM-D		120/120	150/150		120/120	150/150	41/150	80/150
NSX100S	120 kA	Cualquier TM-D			150/150			150/150	41/150	80/150
NSX160F	85 kA	Cualquier TM-D	90/90	100/100	100/100	90/90	100/100	100/100	35/100	60/100
NSX160N	90 kA	Cualquier TM-D	100/100	120/120	150/150	100/100	120/120	150/150	35/150	60/150
NSX160H	100 kA	Cualquier TM-D		120/120	150/150		120/120	150/150	35/150	60/150
NSX160S	120 kA	Cualquier TM-D			150/150			150/150	35/150	60/150
NSX250F	85 kA	Cualquier TM-D	90/90	100/100	100/100	90/90	100/100	100/100	28/100	50/100
NSX250N	90 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	100/100	120/120	150/150	100/100	120/120	150/150	28/150	50/150
NSX250H	100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		120/120	150/150		120/120	150/150	28/150	50/150
NSX250S	120 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			150/150			150/150	28/150	50/150
NSX100F	85 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	90/90	100/100	100/100	90/90	100/100	100/100	41/100	80/100
NSX100N	90 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	100/100	120/120	150/150	100/100	120/120	150/150	41/150	80/150
NSX100H	100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		120/120	150/150		120/120	150/150	41/150	80/150
NSX100S	120 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			150/150			150/150	41/150	80/150
NSX160F	85 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	90/90	100/100	100/100	90/90	100/100	100/100	35/100	60/100
NSX160N	90 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	100/100	120/120	150/150	100/100	120/120	150/150	35/150	60/150
NSX160H	100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		120/120	150/150		120/120	150/150	35/150	60/150
NSX160S	120 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			150/150			150/150	35/150	60/150
NSX250F	85 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	90/90	100/100	100/100	90/90	100/100	100/100	28/100	50/100
NSX250N	90 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	100/100	120/120	150/150	100/100	120/120	150/150	28/150	50/150
NSX250H	100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		120/120	150/150		120/120	150/150	28/150	50/150
NSX250S	120 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			150/150			150/150	28/150	50/150
NSX400N	85 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0							15/150	18/150
NSX400H	100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0							15/150	18/150
NSX400S	120 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0							15/150	18/150
NSX630N	85 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0							11/150	12/150
NSX630H	100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0							11/150	12/150
NSX630S	120 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0							11/150	12/150

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

## Selectividad reforzada por filiación 220/240 V AC

Aguas arriba: NSX250

Aguas abajo: NG160N, NSC100N,  
NSX100 a 630

Aguas arriba: Compact NS250

Aguas abajo: Compact NSX100 a NG160

Aguas arriba		NSX250L	NSX250F	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L
Poder de corte		150 kA	85 kA	90 kA	100 kA	120 kA	150 kA
Unidad de control		TM-D	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0

Aguas abajo	Valor	160	200	250	250	250	250	250	250
NG160N	50 kA	100/100	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	100/100
NSC100N	42 kA	100/100	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	100/100
NSX100F	85 kA ≤ 25	150/150	150/150	150/150		90/90	100/100	120/120	150/150
Unidad de control TM-D	40 - 100	36/150	36/150	36/150		36/90	36/100	36/120	36/150
NSX100N	90 kA ≤ 25	150/150	150/150	150/150			100/100	120/120	150/150
Unidad de control TM-D	40 - 100	36/150	36/150	36/150			36/100	36/120	36/150
NSX100H	100 kA ≤ 25	150/150	150/150	150/150				120/120	150/150
Unidad de control TM-D	40 - 100	36/150	36/150	36/150				36/120	36/150
NSX100S	120 kA ≤ 25	150/150	150/150	150/150					150/150
Unidad de control TM-D	40 - 100	36/150	36/150	36/150					36/150
NSX100F	85 kA Micrologic 2.0/5.0/6.0	36/150	36/150	36/150		36/90	36/100	36/120	36/150
NSX100N	90 kA Micrologic 2.0/5.0/6.0	36/150	36/150	36/150			36/100	36/120	36/150
NSX100H	100 kA Micrologic 2.0/5.0/6.0	36/150	36/150	36/150				36/120	36/150
NSX100S	120 kA Micrologic 2.0/5.0/6.0	36/150	36/150	36/150					36/150

Nota: respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

**Aguas arriba: Compact NSC100 TM-D**

**Aguas abajo: Multi 9**

Aguas arriba	NSC100N
Poder de corte	18 kA
Unidad de control	TM-D

Aguas abajo	Valor	63	70	80	100
C60N 10 kA	≤ 16	18/18	18/18	18/18	18/18
	20	18/18	18/18	18/18	18/18
	25	18/18	18/18	18/18	18/18
	32	6/18	6/18	6/18	8/18
	40		6/18	6/18	8/18
	50			6/18	6/18
	63				6/18

**Aguas arriba: Compact NG160 TM-D**

**Aguas abajo: Multi 9**

Aguas arriba	NG160E	NG160N
Poder de corte	16 kA	30 kA
Unidad de control	TM-D	TM-D

Aguas abajo	Valor	63	80	100	125	160	63	80	100	125	160
C60N 10 kA	≤ 16	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/25	15/25	15/25	15/25	15/25
	20	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/25	15/25	15/25	15/25	15/25
	25	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/25	15/25	15/25	15/25	15/25
	32	6/15	6/15	8/15	8/15	8/15	6/25	6/25	8/25	8/25	8/25
	40		6/15	8/15	8/15	8/15		6/25	8/25	8/25	8/25
	50		6/15	6/15	6/15	6/15		6/25	6/25	6/25	6/25
	63			6/15	6/15	6/15			6/25	6/25	6/25
C60H 15 kA	≤ 16						15/30	15/30	30/30	30/30	30/30
	20						15/30	15/30	30/30	30/30	30/30
	25						15/30	15/30	30/30	30/30	30/30
	32						6/30	6/30	8/30	8/30	8/30
	40							6/30	8/30	8/30	8/30
	50							6/30	6/30	6/30	6/30
	63								6/30	6/30	6/30
C60L 25 kA	≤ 16						15/30	15/30	30/30	30/30	30/30
	20						15/30	15/30	30/30	30/30	30/30
	25						15/30	15/30	30/30	30/30	30/30
	32						6/30	6/30	8/30	8/30	8/30
	40							6/30	8/30	8/30	8/30
	50							6/30	6/30	6/30	6/30
	63								6/30	6/30	6/30
	20 kA										
	32										
	40										
15 kA	50										
	63										

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

## Selectividad reforzada por filiación 380/415 V AC

Aguas arriba: NSX160, unidad de control  
TM-D

Aguas abajo: Multi 9

Aguas arriba			NSX160F		NSX160N		NSX160H		NSX160S		NSX160L	
Poder de corte			36 kA		50 kA		70 kA		100 kA		150 kA	
Unidad de control			TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Aguas abajo	Valor		80	100/125/ 160	80	100/125/ 160	80	100/125/ 160	80	100/125/ 160	80	100/125/ 160
C60N	10 kA	≤ 16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		32	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25
		40	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25
		50	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25
		63		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25
C60H	15 kA	≤ 16	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		20	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		32	15/30	30/30	15/30	30/30	15/30	30/30	15/30	30/30	15/30	30/30
		40	15/30	30/30	15/30	30/30	15/30	30/30	15/30	30/30	15/30	30/30
		50	15/30	30/30	15/30	30/30	15/30	30/30	15/30	30/30	15/30	30/30
		63		30/30		30/30		30/30		30/30		30/30
C60L	25 kA	≤ 16	30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
		20	30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
		25	30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	20 kA	32	15/30	30/30	15/40	40/40	15/40	40/40	15/40	40/40	15/40	40/40
		40	15/30	30/30	15/40	40/40	15/40	40/40	15/40	40/40	15/40	40/40
	15 kA	50	15/30	30/30	15/40	40/40	15/40	40/40	15/40	40/40	15/40	40/40
		63		30/30		40/40		40/40		40/40		40/40
C120N/H	10/15 kA	≤ 16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		20 - 25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		32 - 40	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		50 - 63										
		80										
		100										
		125										
NG125N	25 kA	≤ 16	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70	70/70
		20 - 25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70	70/70
		32 - 40	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70	70/70
		50 - 63										
		80										
		100										
		125										
NG125H	36 kA	≤ 16			50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	100/100	100/100
		20 - 25			50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	100/100	100/100
		32 - 40			50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	100/100	100/100
		50 - 63										
		80										
NG125L	50 kA	≤ 16					70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
NG125LMA		20 - 25					70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
		32 - 40					70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
		50 - 63										
		80										

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

## Selectividad reforzada por filiación 380/415 V AC

Aguas arriba: NSX250, unidad de control  
TM-D

Aguas abajo: Multi 9

Aguas arriba			NSX250F	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L
Poder de corte			36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Unidad de control			TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D
Aguas abajo			200/250	200/250	200/250	200/250	200/250
Valor							
C60N	10 kA	≤ 16	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		20	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		32	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		40	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
		50	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
		63	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
C60H	15 kA	≤ 16	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		20	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		32	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		40	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
		50	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
		63	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
C60L	25 kA	≤ 16	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		20	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
	20 kA	32	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		40	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
	15 kA	50	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		63	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
C120N/H	10/15 kA	≤ 16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		20 - 25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		32 - 40	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		50 - 63	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		80	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		100	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		125	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
NG125N	25 kA	≤ 16	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70
		20 - 25	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70
		32 - 40	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70
		50 - 63	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70
		80	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70
		100	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70
		125	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70
NG125H	36 kA	≤ 16		50/50	50/50	50/50	100/100
		20 - 25		50/50	50/50	50/50	100/100
		32 - 40		50/50	50/50	50/50	100/100
		50 - 63		50/50	50/50	50/50	100/100
		80		50/50	50/50	50/50	100/100
NG125L	50 kA	≤ 16			100/100	100/100	150/150
NG125LMA		20 - 25			100/100	100/100	150/150
		32 - 40			100/100	100/100	150/150
		50 - 63			100/100	100/100	150/150
		80			100/100	100/100	150/150

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

## Selectividad reforzada por filiación 380/415 V AC

Aguas arriba: NSX160, Micrologic 2.0/5.0/6.0

Aguas abajo: Multi 9

Aguas arriba		NSX160F		NSX160N		NSX160H		NSX160S		NSX160L		
Poder de corte		25 kA		36 kA		50 kA		70 kA		150 kA		
Unidad de control		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		
Aguas abajo	Valor	80	160	80	160	80	160	80	160	80	160	
C60N	10 kA	≤ 16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
		20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
		25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
		32		25/25		25/25		25/25		25/25	25/25	
		40		25/25		25/25		25/25		25/25	25/25	
		50		25/25		25/25		25/25		25/25	25/25	
C60H	15 kA	63		25/25		25/25		25/25		25/25	25/25	
		≤ 16	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	
		20	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	
		25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	
		32		30/30		30/30		30/30		30/30	30/30	
		40		30/30		30/30		30/30		30/30	30/30	
C60L	25 kA	50		30/30		30/30		30/30		30/30	30/30	
		63		30/30		30/30		30/30		30/30	30/30	
		≤ 16	30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	
	20 kA	20	30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	
		25	30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	
	15 kA	32		30/30		40/40		40/40		40/40	40/40	
		40		30/30		40/40		40/40		40/40	40/40	
	C120N/H	10/15 kA	50		30/30		40/40		40/40		40/40	40/40
			63		30/30		40/40		40/40		40/40	40/40
			≤ 16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
			20 - 25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
			32 - 40		25/25		25/25		25/25		25/25	25/25
			50 - 63									
			80									
NG125N	25 kA	100										
		125										
		≤ 16	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70	70/70
		20 - 25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70	70/70
		32 - 40		36/36		36/36		36/36		36/36	70/70	
		50 - 63										
NG125H	36 kA	80										
		100										
		125										
		≤ 16			50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	100/100	100/100
		20 - 25			50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	100/100	100/100
		32 - 40				50/50		50/50		50/50		100/100
NG125L	50 kA	50 - 63										
		80										
		≤ 16					70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
		20 - 25					70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
		32 - 40						70/70		100/100		150/150
		50 - 63										
NG125LMA		80										

Nota: respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

## Selectividad reforzada por filiación 380/415 V AC

Aguas arriba: NSX250, Micrologic 2.0/5.0/6.0

Aguas abajo: Multi 9

Aguas arriba Poder de corte		NSX250F 36 kA	NSX250N 50 kA	NSX250H 70 kA	NSX250S 100 kA	NSX250L 150 kA
Unidad de control		Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0
Aguas abajo	Valor	250	250	250	250	250
C60N	10 kA	≤ 16	25/25	30/30	30/30	30/30
		20	25/25	30/30	30/30	30/30
		25	25/25	30/30	30/30	30/30
		32	25/25	30/30	30/30	30/30
		40	20/20	20/20	20/20	20/20
		50	20/20	20/20	20/20	20/20
C60H	15 kA	63	20/20	20/20	20/20	20/20
		≤ 16	30/30	30/30	30/30	30/30
		20	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	30/30	30/30	30/30	30/30
		32	30/30	30/30	30/30	30/30
		40	25/25	25/25	25/25	25/25
C60L	25 kA	50	25/25	25/25	25/25	25/25
		63	25/25	25/25	25/25	25/25
		≤ 16	30/30	30/30	30/30	30/30
	20 kA	20	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	30/30	30/30	30/30	30/30
		32	30/30	30/30	30/30	30/30
	15 kA	40	30/30	30/30	30/30	30/30
		50	25/25	25/25	25/25	25/25
		63	25/25	25/25	25/25	25/25
		100	25/25	25/25	25/25	25/25
C120N/H	10/15 kA	125	25/25	25/25	25/25	25/25
		≤ 16	25/25	25/25	25/25	25/25
		20 - 25	25/25	25/25	25/25	25/25
		32 - 40	25/25	25/25	25/25	25/25
		50 - 63	25/25	25/25	25/25	25/25
		80	25/25	25/25	25/25	25/25
NG125N	25 kA	100	25/25	25/25	25/25	25/25
		≤ 16	36/36	36/36	36/36	70/70
		20 - 25	36/36	36/36	36/36	70/70
		32 - 40	36/36	36/36	36/36	70/70
		50 - 63	36/36	36/36	36/36	70/70
		80	36/36	36/36	36/36	70/70
NG125H	36 kA	100	36/36	36/36	36/36	70/70
		125				
		≤ 16		50/50	50/50	100/100
		20 - 25		50/50	50/50	100/100
		32 - 40		50/50	50/50	100/100
		50 - 63		50/50	50/50	100/100
NG125L NG125LMA	50 kA	80		50/50	50/50	100/100
		≤ 16		70/70	100/100	150/150
		20 - 25		70/70	100/100	150/150
		32 - 40		70/70	100/100	150/150
		50 - 63		70/70	100/100	150/150
		80		70/70	100/100	150/150

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

## Selectividad reforzada por filiación 380/415 V AC

Aguas arriba: Compact NSX250, NSX400 a 630

Aguas abajo: NG160N, NSC100N, NSX100 a 630

Aguas arriba: Compact NSX250

Aguas abajo: Compact NSX100 a NG160

Aguas arriba			NSX250F		NSX250N		NSX250H		NSX250S		NSX250L	
Poder de corte			36 kA		50 kA		70 kA		100 kA		150 kA	
Unidad de control			TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Aguas abajo	Valor		200	250	200	250	200	250	200	250	200	250
NG160N	30 kA	63 - 160	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSC100N	18 kA	16 - 100	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100F	36 kA	≤ 25			50/50	50/50	70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
Unidad de control TM-D	40 - 100				36/50	36/50	36/70	36/70	36/100	36/100	36/150	36/150
NSX100N	50 kA	≤ 25					70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
Unidad de control TM-D	40 - 100						36/70	36/70	36/100	36/100	36/150	36/150
NSX100H	70 kA	≤ 25							100/100	100/100	150/150	150/150
Unidad de control TM-D	40 - 100								36/100	36/100	36/150	36/150
NSX100S	100 kA	≤ 25									150/150	150/150
Unidad de control TM-D	40 - 100										36/150	36/150
NSX100F	36 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			36/50	36/50	36/70	36/70	36/100	36/100	36/150	36/150
NSX100N	50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0					36/70	36/70	36/100	36/100	36/150	36/150
NSX100H	70 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0							36/100	36/100	36/150	36/150
NSX100S	100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0									36/150	36/150

Nota: respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

Aguas arriba: Compact NSX400 a NSX630

Aguas abajo: Compact NSX100 a NSX630

Aguas arriba			NSX400N		NSX400H		NSX400S		NSX400L		NSX630N		NSX630H		NSX630S		NSX630L	
Poder de corte			50 kA		70 kA		100 kA		150 kA		50 kA		70 kA		100 kA		150 kA	
Unidad de control			Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Aguas abajo	Valor		400	400	400	400	400	400	400	400	630	630	630	630	630	630	630	630
NG160N	30 kA	63 - 160	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSC100N	18 kA	16 - 100	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100F	36 kA	Cualquier TM-D	50/50	70/70	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150	50/50	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100N	50 kA	Cualquier TM-D		70/70	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150		70/70	100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100H	70 kA	Cualquier TM-D			100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150			100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100S	100 kA	Cualquier TM-D				150/150	150/150	150/150	150/150	150/150					150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160F	36 kA	Cualquier TM-D	50/50	70/70	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150	50/50	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160N	50 kA	Cualquier TM-D		70/70	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150		70/70	100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160H	70 kA	Cualquier TM-D			100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150			100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160S	100 kA	Cualquier TM-D				150/150	150/150	150/150	150/150	150/150					150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250F	36 kA	Cualquier TM-D	50/50	70/70	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150	50/50	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250N	50 kA	Cualquier TM-D		70/70	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150		70/70	100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250H	70 kA	Cualquier TM-D			100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150			100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250S	100 kA	Cualquier TM-D				150/150	150/150	150/150	150/150	150/150					150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100F	36 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	70/70	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150	50/50	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100N	50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		70/70	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150		70/70	100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100H	70 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150			100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100S	100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150	150/150	150/150	150/150	150/150					150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160F	36 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	70/70	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150	50/50	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160N	50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		70/70	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150		70/70	100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160H	70 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150			100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160S	100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150	150/150	150/150	150/150	150/150					150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250F	36 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	70/70	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150	50/50	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250N	50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		70/70	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150		70/70	100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250H	70 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			100/100	150/150	150/150	150/150	150/150	150/150			100/100	100/100	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250S	100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150	150/150	150/150	150/150	150/150					150/150	150/150	150/150	150/150
NSX400N	50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0																
NSX400H	70 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0																
NSX400S	100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0																
NSX630N	50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0																
NSX630H	70 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0																
NSX630S	100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0																

Nota: respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.



## Selectividad reforzada por filiación 380/415 V AC

Aguas arriba: NSX250, NS800 a 1250

Aguas abajo: NG160N, NSC100N, NSX100 a  
630

Aguas arriba: Compact NSX250

Aguas abajo: Compact NSX100 a NG160

Aguas arriba			NSX250N	NSX250S	NSX250H	NSX250S	NSX250L
Poder de corte			36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Unidad de control			Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0
Aguas abajo	Valor		200	200	200	200	200
NG160N 30 kA	63 - 160		36/36	50/50	50/50	50/50	50/50
NSC100N 18 kA	16 - 100		36/36	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100F 36 kA	≤ 25			50/50	70/70	100/100	150/150
Unidad de control TM-D	40 - 100			36/50	36/70	36/100	36/150
NSX100N 50 kA	≤ 25			50/50	70/70	100/100	150/150
Unidad de control TM-D	40 - 100			36/50	36/70	36/100	36/150
NSX100H 70 kA	≤ 25						150/150
Unidad de control TM-D	40 - 100						36/150
NSX100S 100 kA	≤ 25						
Unidad de control TM-D	40 - 100						36/150
NSX100F 36 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			36/50	36/70	36/100	36/150
NSX100N 50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				36/70	36/100	36/150
NSX100H 70 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0					36/100	36/150
NSX100S 100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0						36/150

Nota: respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

Aguas arriba: Compact NS800 a NS1600

Aguas abajo: Compact NSX100 a NSX630

Aguas arriba			NS800N	NS800H	NS800L	NS1000N	NS1000H	NS1000L	NS1250N	NS1250H	NS1600N	NS1600H
Poder de corte			50 kA	70 kA	150 kA	50 kA	70 kA	150 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA
Unidad de control			Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0
Aguas abajo	Valor		800	800	800	1. 000	1.000	1.000	1.250	1.250	1.600	1.600
NG160N 30 kA	63 - 160											
NSC100N 18 kA	16 - 100											
NSX100F 36 kA	Cualquier TM-D		50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX100N 50 kA	Cualquier TM-D			70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70
NSX100H 70 kA	Cualquier TM-D				150/150			150/150				
NSX100S 100 kA	Cualquier TM-D				150/150			150/150				
NSX160F 36 kA	Cualquier TM-D		50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX160N 50 kA	Cualquier TM-D			70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70
NSX160H 70 kA	Cualquier TM-D				150/150			150/150				
NSX160S 100 kA	Cualquier TM-D				150/150			150/150				
NSX250F 36 kA	Cualquier TM-D		50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX250N 50 kA	Cualquier TM-D			70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70
NSX250H 70 kA	Cualquier TM-D				150/150			150/150				
NSX250S 100 kA	Cualquier TM-D				150/150			150/150				
NSX100F 36 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX100N 50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70
NSX100H 70 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150			150/150				
NSX100S 100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150			150/150				
NSX160F 36 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX160N 50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70
NSX160H 70 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150			150/150				
NSX160S 100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150			150/150				
NSX250F 36 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX250N 50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70
NSX250H 70 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150			150/150				
NSX250S 100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150			150/150				
NSX400N 50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70
NSX400H 70 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150			150/150				
NSX400S 100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150			150/150				
NSX630N 50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70
NSX630H 70 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150			150/150				
NSX630S 100 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150			150/150				

Nota: respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

Aguas arriba: Compact NSX250

Aguas abajo: Compact NSX100

Aguas arriba		NSX250F		NSX250N		NSX250H		NSX250S		NSX250L	
Poder de corte		35 kA		50 kA		65 kA		90 kA		130 kA	
Unidad de control		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Aguas abajo	Valor	200	250	200	250	200	250	200	250	200	250
NSX100F 35 kA	≤ 25			50/50	50/50	65/65	65/65	90/90	90/90	130/130	130/130
Unidad de control TM-D 40 - 100				35/50	35/50	35/65	35/65	35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100N 50 kA	≤ 25					65/65	65/65	90/90	90/90	130/130	130/130
Unidad de control TM-D 40 - 100						35/65	35/65	35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100H 65 kA	≤ 25							90/90	90/90	130/130	130/130
Unidad de control TM-D 40 - 100								35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100S 90 kA	≤ 25									130/130	130/130
Unidad de control TM-D 40 - 100										35/130	35/130
NSX100F 35 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			35/50	35/50	35/65	35/65	35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100N 50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0					35/65	35/65	35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100H 65 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0							35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100S 90 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0									35/130	35/130

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

Aguas arriba		NSX250N		NSX250S		NSX250H		NSX250S		NSX250L	
Poder de corte		35 kA		50 kA		65 kA		90 kA		130 kA	
Unidad de control		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Aguas abajo	Valor	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
NSX100F 35 kA	≤ 25		50/50	65/65	90/90	130/130					
Unidad de control TM-D 40 - 100			35/50	35/65	35/90	35/130					
NSX100N 50 kA	≤ 25		50/50	65/65	90/90	130/130					
Unidad de control TM-D 40 - 100			35/50	35/65	35/90	35/130					
NSX100H 65 kA	≤ 25					130/130					
Unidad de control TM-D 40 - 100						35/130					
NSX100S 90 kA	≤ 25										
Unidad de control TM-D 40 - 100											
NSX100F 35 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		35/35	35/65	35/90	35/130					
NSX100N 50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			35/65	35/90	35/130					
NSX100H 65 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				35/90	35/130					
NSX100S 90 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0					35/130					

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

## Selectividad reforzada por filiación 440 V AC

Aguas arriba: NSX400 a 630

Aguas abajo: NSX100 a 250

Aguas arriba: Compact NSX400 a 630

Aguas abajo: Compact NSX100 a 250

Aguas arriba			NSX400N	NSX400H	NSX400S	NSX400L	NSX630N	NSX630H	NSX630S	NSX630L
Poder de corte			50 kA	65 kA	90 kA	130 kA	50 kA	65 kA	90 kA	130 kA
Unidad de control										
Aguas abajo			400	400	400	400	630	630		630
Valor										
NSX100F 35 kA	Cualquier TM-D	50/50	65/65	90/90	130/130	50/50	65/65	90/90	130/130	
NSX100N 50 kA	Cualquier TM-D		65/65	90/90	130/130		65/65	90/90	130/130	
NSX100H 65 kA	Cualquier TM-D			90/90	130/130			90/90	130/130	
NSX100S 90 kA	Cualquier TM-D				130/130				130/130	
NSX160F 35 kA	Cualquier TM-D	50/50	65/65	90/90	130/130	50/50	65/65	90/90	130/130	
NSX160N 50 kA	Cualquier TM-D		65/65	90/90	130/130		65/65	90/90	130/130	
NSX160H 65 kA	Cualquier TM-D			90/90	130/130			90/90	130/130	
NSX160S 90 kA	Cualquier TM-D				130/130				130/130	
NSX250F 35 kA	Cualquier TM-D	50/50	65/65	90/90	130/130	50/50	65/65	90/90	130/130	
NSX250N 50 kA	Cualquier TM-D		65/65	90/90	130/130		65/65	90/90	130/130	
NSX250H 65 kA	Cualquier TM-D			90/90	130/130			90/90	130/130	
NSX250S 90 kA	Cualquier TM-D				130/130				130/130	
NSX100F 35 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	65/65	90/90	130/130	50/50	65/65	90/90	130/130	
NSX100N 50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		65/65	90/90	130/130		65/65	90/90	130/130	
NSX100H 65 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			90/90	130/130			90/90	130/130	
NSX100S 90 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				130/130				130/130	
NSX160F 35 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	65/65	90/90	130/130	50/50	65/65	90/90	130/130	
NSX160N 50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		65/65	90/90	130/130		65/65	90/90	130/130	
NSX160H 65 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			90/90	130/130			90/90	130/130	
NSX160S 90 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				130/130				130/130	
NSX250F 35 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	65/65	90/90	130/130	50/50	65/65	90/90	130/130	
NSX250N 50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		65/65	90/90	130/130		65/65	90/90	130/130	
NSX250H 65 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			90/90	130/130			90/90	130/130	
NSX250S 90 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0				130/130				130/130	

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

Aguas arriba: Compact NS800 a 1600

Aguas abajo: Compact NSX100 a 630

Aguas arriba			NS800N	NS800H	NS800L	NS1000N	NS1000H	NS1000L	NS1250N	NS1250H	NS1600N	NS1600H
Poder de corte			50 kA	65 kA	130 kA	50 kA	65 kA	130 kA	50 kA	65 kA	50 kA	65 kA
Unidad de control			Micrologic / 2 lsd: 10 Ir / 5.0-6.0-7.0 inst: OFF									
Aguas abajo	Valor		800	800	800	1.000	1.000	1.000	1.250	1.250	1.600	1.600
NSX100F	35 kA	Cualquier TM-D	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX100N	50 kA	Cualquier TM-D		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX100H	65 kA	Cualquier TM-D			130/130			130/130				
NSX100S	90 kA	Cualquier TM-D			130/130			130/130				
NSX160F	35 kA	Cualquier TM-D	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX160N	50 kA	Cualquier TM-D		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX160H	65 kA	Cualquier TM-D			130/130			130/130				
NSX160S	90 kA	Cualquier TM-D			130/130			130/130				
NSX250F	35 kA	Cualquier TM-D	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX250N	50 kA	Cualquier TM-D		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX250H	65 kA	Cualquier TM-D			130/130			130/130				
NSX250S	90 kA	Cualquier TM-D			130/130			130/130				
NSX100F	35 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX100N	50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX100H	65 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX100S	90 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX160F	35 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX160N	50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX160H	65 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX160S	90 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX250F	35 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX250N	50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX250H	65 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX250S	90 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX400N	50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX400H	65 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX400S	90 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX630N	50 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX630H	65 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX630S	90 kA	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				

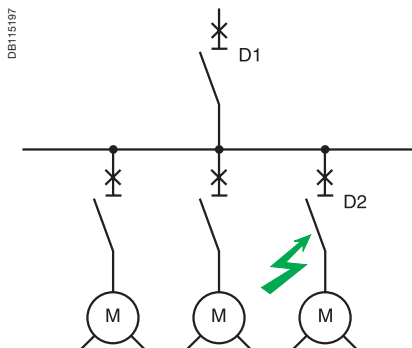
Nota: respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

## Contenido

### Uso de la tabla

Dos interruptores automáticos proporcionan selectividad total cuando la casilla correspondiente en la tabla está sombreada o con la letra T.  
Cuando la selectividad es parcial, la casilla correspondiente indica el valor máximo de la corriente de defecto para la cual la selectividad está garantizada.  
Para defectos por encima de este valor, los dos interruptores dispararán simultáneamente.

Aplicación	Aguas arriba	Aguas abajo
Selectividad protección de motores	Compact NSX100 a 250 TM-D	GV2, GV3, LUB12, LUB32, Integral 63
		Multi 9, Compact NS80H-MA, NSX100 a 250
	Compact NSX100 a 630 Micrologic 2.0/5.0/6.0	GV2, GV3, LUB12, LUB32, Integral 63
		Multi 9, Compact NS80H-MA, NSX100 a 630
	Compact NSX100 a 630 Micrologic 2.0	Multi 9, Compact NS80H-MA, NSX100 a 630
	Compact NS630b a 1600 Micrologic 5.0/6.0/7.0	Multi 9, Compact NS80H-MA, NSX100 a 630
	Compact NS1600 a 3200 Micrologic 2.0/5.0/6.0/7.0	Multi 9, Compact NS80H-MA, NSX100 a 630
Selectividad reforzada por filiación 380/415 V	Compact NS1600, Masterpact NT, NW	Compact NS630b/1250
	Compact NSX	Compact NS, LUB, GV, Integral
	Compact NSX160 a 400	LUB12, LUB32, Integral 63
	Compact NSX160	GV2 P GV2 L
Selectividad reforzada por filiación 440 V	Compact NSX160 a 400	LUB12, LUB32
Protección de circuito motor	Coordinación interruptor automático/contactador	
	Uso del interruptor automático/contactador	
	Coordinación Tipo 2	
	Coordinación Tipo 1	



Selectividad entre interruptores automáticos para protección motor.

## Cómo usar las tablas de selectividad

### ● para selectividad entre interruptor automático y control de motor

Si la selectividad es parcial, la tabla indica el valor máximo de la corriente de defecto para la cual la selectividad está garantizada. Para defectos por encima de este valor, los 2 aparatos dispararán simultáneamente.

## Condiciones de utilización

Los valores indicados en la tabla (para 220, 380, 415 y 440 V) están garantizados si se respetan las siguientes condiciones:

Aguas arriba	Aguas abajo	Protección térmica I <sub>r</sub> arriba/I <sub>r</sub> abajo	Protección térmica I <sub>m</sub> arriba/I <sub>m</sub> abajo
TM	MA + relé térmico separado	≥ 3	≥ 2
	Magnetotérmico motor	≥ 3	≥ 2
Micrologic	MA + relé térmico separado	≥ 3	≥ 1,5
	Magnetotérmico motor	≥ 3	≥ 1,5

## Selectividad y protección de motores

Aguas arriba: NSX100 a 250

Aguas abajo: GV2, GV3, LUB12, LUB32,  
Integral 63

Aguas arriba			NSX100F/N/H/S/L								NSX160F/N/H/S/L				NSX250F/N/H/S/L			
Unidad de control			TM-D								TM-D				TM-D			
Aguas abajo	Unid. control o relé térmico	Valor (A) Calibre Ir	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Límite de selectividad (kA)																		
GV2 M01	Integrado	0,1/0,16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M02	Integrado	0,16/0,25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M03	Integrado	0,25/0,40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M04	Integrado	0,40/0,63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M05	Integrado	0,63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M06	Integrado	1/1,6	0,19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M07	Integrado	1,6/2,5	0,19	0,25	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M08	Integrado	2,5/4	0,19	0,25	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M10	Integrado	4/6,3		0,25	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M14	Integrado	6 /10			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M16	Integrado	9/14					0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M20	Integrado	13/18							0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M21	Integrado	17/23							0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M22	Integrado	20/25							0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M32	Integrado	24/32								0,8		T	T	T	T	T	T	
GV2 P01	Integrado	0,1/0,16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P02	Integrado	0,16/0,25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P03	Integrado	0,25/0,40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P04	Integrado	0,40/0,63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P05	Integrado	0,63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P06	Integrado	1/1,6	0,19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P07	Integrado	1,6/2,5	0,19	0,25	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P08	Integrado	2,5/4	0,19	0,25	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P10	Integrado	4/6,3		0,25	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P14	Integrado	6 /10			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P16	Integrado	9/14					0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P20	Integrado	13/18							0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P21	Integrado	17/23							0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P22	Integrado	20/25							0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P32	Integrado	24/32								0,8		T	T	T	T	T	T	
GV2 L03	LRD 03	0,25/0,40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L04	LRD 04	0,40/0,63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L05	LRD 05	0,63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L06	LRD 06	1/1,6	0,19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L07	LRD 07	1,6/2,5	0,19	0,25	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L08	LRD 08	2,5/4	0,19	0,25	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L10	LRD 10	4/6,3		0,25	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L14	LRD 14	7 /10			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L16	LRD 16	9/13					0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L20	LRD 21	12/18							0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L22	LRD 22	17/25							0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L32	LRD 32	23/32								0,8		T	T	T	T	T	T	
GV3 P13	Integrado	9/13					0,5	0,5	0,63	0,8			T	T		T	T	
GV3 P18	Integrado	12/18						0,5	0,63	0,8					T	T	T	
GV3 P25	Integrado	17/25							0,63	0,8					T	T	T	
GV3 P32	Integrado	23/32								0,8					T	T	T	
GV3 P40	Integrado														T	T	T	
GV3 P50	Integrado														T	T	T	
GV3 P65	Integrado																T	
GV3 L25	LRD 22	20/25							0,63	0,8					T	T	T	
GV3 L32	LRD 32	23/32								0,8					T	T	T	
GV3 L40	LRD 33 55	30/40													T	T	T	
GV3 L50	LRD 33 57	37/50													T	T	T	
GV3 L65	LRD 33 59	48/65															T	
LUB12	LUC*X6	0,15...0,6	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	4	T	T	T	T	T	T	
	LUC*1X	0,35...1,4	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	4	T	T	T	T	T	T	
	LUC*05	1,25...5	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	4	T	T	T	T	T	T	
	LUC*12	3...12				0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	4	T	T	T	T	T	T	
LUB32	LUC*X6	0,15...0,6	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	1	5	5	5	T	T	T	
	LUC*1X	0,35...1,4	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	1	5	5	5	T	T	T	
	LUC*05	1,25...5	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	1	5	5	5	T	T	T	
	LUC*12	3...12				0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	1	5	5	5	T	T	T	
	LUC*18	4,5...18						0,5	0,7	0,8	1	5	5	5	T	T	T	
	LUC*32	8...32								0,8		5	5	5	T	T	T	
Integral 63	LB1-LD03M16	10/13				0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	1	1	1	1	T	T	T	
	LB1-LD03M21	13/18						0,5	0,63	0,8	1	1	1	1	T	T	T	
	LB1-LD03M22	18/25							0,63	0,8	1	1	1	1	T	T	T	
	LB1-LD03M53	23/32								0,8		1	1	1	T	T	T	
	LB1-LD03M55	28/40											1	1	T	T	T	
	LB1-LD03M57	35/50												1	T	T	T	
	LB1-LD03M61															T	T	

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

☐ Selectividad total.

☐ Límite de selectividad = 400 kA.

☐ Sin selectividad.

## Selectividad y protección de motores

Aguas arriba: NSX100 a 160

Aguas abajo: GV2, GV3, LUB12, LUB32,  
Integral 63

Aguas arriba			NSX100F/N/H/S/L							NSX160F/N/H/S/L				
Unidad de control			Micrologic 2.0/5.0/6.0							Micrologic 2.0/5.0/6.0				
Aguas abajo	Unid. control o relé térmico	Valor (A) Calibre Ir	40 16	40 25	40 40	100 40	100 63	100 80	100 100	160 63	160 80	160 100	160 125	160 160
Límite de selectividad (kA)														
GV2 M01	Integrado	0,1/0,16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M02	Integrado	0,16/0,25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M03	Integrado	0,25/0,40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M04	Integrado	0,40/0,63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M05	Integrado	0,63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M06	Integrado	1/1,6	0,16	0,25	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M07	Integrado	1,6/2,5	0,16	0,25	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M08	Integrado	2,5/4	0,16	0,25	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M10	Integrado	4/6,3		0,25	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M14	Integrado	6/10			0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M16	Integrado	9/14					T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M20	Integrado	13/18					T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M21	Integrado	17/23						T	T	T	T	T	T	T
GV2 M22	Integrado	20/25						T	T		T	T	T	T
GV2 M32	Integrado	24/32							T			T	T	T
GV2 P01	Integrado	0,1/0,16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P02	Integrado	0,16/0,25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P03	Integrado	0,25/0,40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P04	Integrado	0,40/0,63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P05	Integrado	0,63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P06	Integrado	1/1,6	0,16	0,25	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P07	Integrado	1,6/2,5	0,16	0,25	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P08	Integrado	2,5/4	0,16	0,25	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P10	Integrado	4/6,3		0,25	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P14	Integrado	6/10			0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P16	Integrado	9/14					T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P20	Integrado	13/18					T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P21	Integrado	17/23						T	T		T	T	T	T
GV2 P22	Integrado	20/25						T	T		T	T	T	T
GV2 P32	Integrado	24/32							T			T	T	T
GV2 L03	LRD 03	0,25/0,40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L04	LRD 04	0,40/0,63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L05	LRD 05	0,63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L06	LRD 06	1/1,6	0,16	0,25	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L07	LRD 07	1,6/2,5	0,16	0,25	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L08	LRD 08	2,5/4	0,16	0,25	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L10	LRD 10	4/6,3		0,25	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L14	LRD 14	7/10			0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L16	LRD 16	9/13					T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L20	LRD 21	12/18						T	T	T	T	T	T	T
GV2 L22	LRD 22	17/25						T	T	T	T	T	T	T
GV2 L32	LRD 32	23/32							T	T	T	T	T	T
GV3 P13	Integrado	9/13			0,4	0,4	0,63	0,8	1	T	T	T	T	T
GV3 P18	Integrado	12/18					0,63	0,8	1	T	T	T	T	T
GV3 P25	Integrado	17/25						0,8	1		T	T	T	T
GV3 P32	Integrado	23/32							1			T	T	T
GV3 P40	Integrado	30/40											T	T
GV3 P50	Integrado	37/50												T
GV3 P65	Integrado	48/65												
GV3 L25	LRD 22	20/25						0,8	1		T	T	T	T
GV3 L32	LRD 32	23/32							1			T	T	T
GV3 L40	LRD 33 55	30/40											T	T
GV3 L50	LRD 33 57	37/50												T
GV3 L65	LRD 33 59	48/65												
LUB12	LUC*X6	0,15...0,6	0,16	0,25	0,4	0,4	0,63	0,8	1,2	T	T	T	T	T
	LUC*1X	0,35...1,4	0,16	0,25	0,4	0,4	0,63	0,8	1,2	T	T	T	T	T
	LUC*05	1,25...5	0,16	0,25	0,4	0,4	0,63	0,8	1,2	T	T	T	T	T
	LUC*12	3...12			0,4	0,4	0,63	0,8	1,2	T	T	T	T	T
LUB32	LUC*X6	0,15...0,6	0,16	0,25	0,4	0,4	0,63	0,8	1,2	T	T	T	T	T
	LUC*1X	0,35...1,4	0,16	0,25	0,4	0,4	0,63	0,8	1,2	T	T	T	T	T
	LUC*05	1,25...5	0,16	0,25	0,4	0,4	0,63	0,8	1,2	T	T	T	T	T
	LUC*12	3...12			0,4	0,4	0,63	0,8	1,2	T	T	T	T	T
	LUC*18	4,5...18					0,63	0,8	1,2	T	T	T	T	T
	LUC*32	8...32							1,2			T	T	T
Integral 63	LB1-LD03M16	10/13			0,4	0,4	0,63	0,8	1	35	35	35	35	35
	LB1-LD03M21	13/18					0,63	0,8	1	35	35	35	35	35
	LB1-LD03M22	18/25						0,8	1		35	35	35	35
	LB1-LD03M53	23/32							1			35	35	35
	LB1-LD03M55	28/40											35	35
	LB1-LD03M57	35/50												35
	LB1-LD03M61	45/63												

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.



## Selectividad y protección de motores

Aguas arriba: NSX250 a 630

Aguas abajo: GV2, GV3, LUB12, LUB32,  
Integral 63

Aguas arriba			NSX250F/N/H/S/L					NSX400N/H/S/L					NSX630N/H/S/L				
Unidad de control			Micrologic 2.0/5.0/6.0					Micrologic 2.0/5.0/6.0					Micrologic 2.0/5.0/6.0				
Aguas abajo	Unid. control o relé térmico	Valor (A) Calibre Ir	250 100	125	160	200	250	400 160	200	250	320	400	630 250	320	400	500	630
Límite de selectividad (kA)																	
GV2 M01	Integrado	0,1/0,16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M02	Integrado	0,16/0,25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M03	Integrado	0,25/0,40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M04	Integrado	0,40/0,63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M05	Integrado	0,63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M06	Integrado	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M07	Integrado	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M08	Integrado	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M10	Integrado	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M14	Integrado	6/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M16	Integrado	9/14	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M20	Integrado	13/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M21	Integrado	17/23	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M22	Integrado	20/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M32	Integrado	24/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P01	Integrado	0,1/0,16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P02	Integrado	0,16/0,25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P03	Integrado	0,25/0,40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P04	Integrado	0,40/0,63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P05	Integrado	0,63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P06	Integrado	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P07	Integrado	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P08	Integrado	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P10	Integrado	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P14	Integrado	6/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P16	Integrado	9/14	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P20	Integrado	13/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P21	Integrado	17/23	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P22	Integrado	20/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P32	Integrado	24/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L03	LRD 03	0,25/0,40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L04	LRD 04	0,40/0,63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L05	LRD 05	0,63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L06	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L07	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L08	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L10	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L14	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L16	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L20	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L22	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L32	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P13	Integrado	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P18	Integrado	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P25	Integrado	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P32	Integrado	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P40	Integrado	30/40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P50	Integrado	37/50			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P65	Integrado	48/65				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L25	LRD 22	20/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L32	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L40	LRD 33 55	30/40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L50	LRD 33 57	37/50			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L65	LRD 33 59	48/65				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB12	LUC*X6	0,15...0,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*1X	0,35...1,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*05	1,25...5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*12	3...12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB32	LUC*X6	0,15...0,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*1X	0,35...1,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*05	1,25...5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*12	3...12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*18	4,5...18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*32	8...32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Integral 63	LB1-LD03M16	10/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M21	13/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M22	18/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M53	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M55	28/40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M57	35/50			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M61	45/63				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

☒ Selectividad total.

☐ 400 Límite de selectividad = 400 kA.

☐ Sin selectividad.



## Selectividad y protección de motores

Aguas arriba: NSX100 a 250

Aguas abajo: C60L MA, NG125L MA,  
NS80H-MA, NSX100 a 250

Aguas arriba Unidad de control			NSX100F/N/H/S/L TM-D								NSX160F/N/H/S/L TM-D				NSX250F/N/H/S/L TM-D			
Aguas abajo	Unid. control o relé térmico	Valor (A) Calibre Ir	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Límite de selectividad (kA)																		
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	0,19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	0,19	0,3	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 4	LRD 08	2,5/4	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6,3		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	5	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 12	5,5/8		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	2	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 14	7 /10			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13				0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 16	LRD 21	12/18						0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 25	LRD 22	17/25							0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 32	23/32								0,8		T	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40								0,8			T	T	T	T	T	
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	0,19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	0,19	0,3	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 4	LRD 08	2,5/4	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6,3		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	5	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 12	5,5/8		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	2	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 14	7 /10			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13				0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 16	LRD 21	12/18						0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 25	LRD 22	17/25							0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 32	23/32								0,8		T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40								0,8			T	T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50												T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65														T	T	
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1,6	0,19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	0,19	0,3	0,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2,5/4	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6,3		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	5	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5,5/8		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	2	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7 /10			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13				0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18						0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25							0,63	0,8	1	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32								0,8	1	1	1	1	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40								0,8		1	1	1	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50											1	1	T	T	T	
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65												1		T	T	
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1,6	0,19	0,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2,5/4	0,19	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6,3		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5,5/8		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	1	1	1	1	T	T	T	
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7 /10			0,4	0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	1	1	1	1	T	T	T	
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13				0,5	0,5	0,5	0,63	0,8	1	1	1	1	T	T	T	
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18						0,5	0,63	0,8	1	1	1	1	T	T	T	
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25							0,63	0,8	1	1	1	1	T	T	T	
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32								0,8		1	1	1	36	36	36	
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40											1	1	36	36	36	
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50												1	36	36	36	
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65														36	36	
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80														36	36	
NSX100F	Micrologic 2.2 M o 6.2 E-M 100	40								0,8		1	1	1	T	T	T	
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M o 6.2 E-M 100	40								0,8		1	1	1	36	36	36	
NSX160F	Micrologic 2.2 M o 6.2 E-M 100	40										1	1	1	1	2	2,5	
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M o 6.2 E-M 100	40										1	1	1	1	2	2,5	
NSX250F	Micrologic 2.2 M o 6.2 E-M 160	≤ 100															2,5	
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M o 6.2 E-M 160	≤ 100															2,5	

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

## Selectividad y protección de motores

Aguas arriba: NSX100 a 250

Aguas abajo: C60L MA, NG125L MA,  
NS80H-MA, NSX100 a 250

Aguas arriba Unidad de control			NSX100F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0										NSX160F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0						NSX250F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0				
Aguas abajo	Unid. control o relé térmico	Rat. (A) Calibre Ir	40 16	40 25	40 32	40 40	100 40	100 63	100 80	100 100	160 63	160 80	160 100	160 125	160 160	250 100							
Límite de selectividad (kA)																							
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
C60L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	1	1	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
C60L MA 4	LRD 08	2,5/4	0,6	0,6	0,6	0,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
C60L MA 10	LRD 12	5,5/8		0,6	0,6	0,6	2	2	2	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
C60L MA 10	LRD 14	7 /10			0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13				0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
C60L MA 16	LRD 21	12/18						1,5	1,5	1,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
C60L MA 25	LRD 22	17/25							1,5	1,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
C60L MA 40	LRD 32	23/32								1,5			T	T	T	T	T	T	T	T	T		
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40											T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NG125L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	1	1	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NG125L MA 4	LRD 08	2,5/4	0,6	0,6	0,6	0,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NG125L MA 10	LRD 12	5,5/8		0,6	0,6	0,6	2	2	2	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NG125L MA 10	LRD 14	7 /10			0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13				0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NG125L MA 16	LRD 21	12/18						1,5	1,5	1,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NG125L MA 25	LRD 22	17/25							1,5	1,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NG125L MA 40	LRD 32	23/32								1,5			T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40											T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50												T	T		T	T	T	T	T		
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65													T			T	T	T	T		
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	1	1	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2,5/4	0,6	0,6	0,6	0,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5,5/8		0,6	0,6	0,6	2	2	2	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7 /10			0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13				0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18						1,5	1,5	1,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25							1,5	1,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32								1,5			T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40											T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50												T	T		T	T	T	T	T		
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65													T			T	T	T	T		
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	1	1	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2,5/4	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5,5/8		0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	T	T	T	T	T		
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7 /10			0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	T	T	T	T	T		
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13				0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	T	T	T	T	T		
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18						1,5	1,5	1,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	T	T	T	T	T		
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25							1,5	1,5		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	T	T	T	T	T		
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32								1,5			2,4	2,4	2,4	36	36	36	36	36	36		
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40												2,4	2,4	36	36	36	36	36	36		
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50													2,4		36	36	36	36	36		
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65																		36	36		
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80																		36	36		
NSX100F/N/H/S/L MA	100																				36		
NSX100F	Micrologic 2.2 M 40 o 6.2 E-M 100									1,5			2,4	2,4	2,4	T	T	T	T	T	T		
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M 40 o 6.2 E-M 100									1,5			2,4	2,4	2,4	36	36	36	36	36	36		
NSX160F	Micrologic 2.2 M 40 o 6.2 E-M 100												2,4	2,4	2,4	3	3	3	3	3	3		
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M 40 o 6.2 E-M 100												2,4	2,4	2,4	3	3	3	3	3	3		
NSX250F	Micrologic 2.2 M ≤ 100 o 6.2 E-M 160																				3		
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M ≤ 100 o 6.2 E-M 160																				3		

Nota: respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

☐ T Selectividad total.

☐ 400 Límite de selectividad = 400 kA.

☐ Sin selectividad.

## Selectividad y protección de motores

Aguas arriba: NSX400 a 630

Aguas abajo: C60LMA, NG125LMA,  
NS80H-MA, NSX100 a 630

Aguas arriba			NSX400N/H/S/L					NSX630N/H/S/L				
Unidad de control			Micrologic 2.0/5.0/6.0					Micrologic 2.0/5.0/6.0				
Aguas abajo	Unid. control o relé térmico	Valor (A) Calibre Ir	400 160	200	250	320	400	630 250	320	400	500	630
<b>Límite de selectividad (kA)</b>												
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L	MA	100			T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N/H/S/L	MA	150					T			T	T	T
NSX250F/N/H/S/L	MA	220										T
NSX100F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100			T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100			T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100			T	T	T	T	T	T	T	T
		160					T			T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100			T	T	T	T	T	T	T	T
		160					T			T	T	T
NSX250F	Micrologic 2.2 M	≤ 100			4,8	4,8	4,8	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160					4,8			T	T	T
		250										T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100			4,8	4,8	4,8	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160					4,8			T	T	T
		250										T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160					4,8			6,9	6,9	6,9
	o 6.3 E-M	200									6,9	6,9
		250										6,9
NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250										6,9
	o 6.3 E-M	320										

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

T Selectividad total.

400 Límite de selectividad = 400 kA.

Sin selectividad.

## Selectividad y protección de motores

Aguas arriba: NS630b a 1600

Aguas abajo: C60LMA, NG125LMA,  
NS80H-MA, NSX100 a 630

Aguas arriba			NS630b/800/1000/1250/1600N/H								
Unidad de control			Micrologic 2.0					Isd: 10 Ir			
Aguas abajo	Unid. control o relé térmico	Valor (A) Calibre Ir	630 250	800 320	1.000 400	1.250 500	1.600 630	800	1.000	1.250	1.600
Límite de selectividad (kA)											
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7 /10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7 /10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7 /10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7 /10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N/H/S/L	MA	150			T	T	T	T	T	T	T
NSX250F/N/H/S/L	MA	220					T	T	T	T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320						T		T	T
NSX630N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	500								T	T
NSX100F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T	T	T	T	T
NSX250F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160			T	T	T	T	T	T	T
		250					T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160			T	T	T	T	T	T	T
		250					T	T	T	T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160			T	T	T	T	T	T	T
	o 6.3 E-M	200				T	T	T	T	T	T
		250					T	T	T	T	T
		320						T	T	T	T
		400							T	T	T
NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250					T	T	T	T	T
	o 6.3 E-M	320						T	T	T	T
		400							T	T	T
		500								T	T
		630									T

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

# Selectividad y protección de motores

Aguas arriba: NS630b a 1600

Aguas abajo: C60LMA, NG125LMA,  
NS80H-MA, NSX100 a 630

Aguas arriba			NS630b/800/1000/1250/1600N/H								
Unidad de control			Micrologic 5.0/6.0/7.0					Posición Inst. OFF			
Aguas abajo	Unid. control o relé térmico	Valor (A) Calibre Ir	630 250	800 320	1.000 400	1.250 500	1.600 630	800	1.000	1.250	1.600
Límite de selectividad (kA)											
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7 /10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7 /10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7 /10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7 /10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N/H/S/L	MA	150			T	T	T	T	T	T	T
NSX250F/N/H/S/L	MA	220					T	T	T	T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320						T	T	T	T
NSX630N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	500								T	T
NSX100F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T	T	T	T	T
NSX250F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160			T	T	T	T	T	T	T
		250					T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160			T	T	T	T	T	T	T
		250					T	T	T	T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160			T	T	T	T	T	T	T
	o 6.3 E-M	200				T	T	T	T	T	T
		250					T	T	T	T	T
		320						T	T	T	T
		400							T	T	T
NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250					T	T	T	T	T
	o 6.3 E-M	320						T	T	T	T
		400							T	T	T
		500								T	T
		630									T

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

☒ Selectividad total.

☐ 400 Límite de selectividad = 400 kA.

☐ Sin selectividad.

Información técnica  
complementaria  
(continuación)

## Selectividad y protección de motores

Aguas arriba: NS630b a 800

Aguas abajo: C60LMA, NG125LMA,  
NS80H-MA, NSX100 a 630

Aguas arriba			NS630bN/H					NS800N/H				
Unidad de control			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0				
			Inst 15 In					Inst 15 In				
Aguas abajo	Unid. control o relé térmico	Valor (A) Calibre Ir	630 250	320	400	500	630	320	400	500	630	800
<b>Límite de selectividad (kA)</b>												
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N/H/S/L	MA	150			T	T	T		T	T	T	T
NSX250F/N/H/S/L	MA	220					T				T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320										T
NSX100F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T		T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T		T	T	T	T
NSX250F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160			T	T	T		T	T	T	T
		250				T					T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160			T	T	T		T	T	T	T
		250				T					T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160			T	T	T		T	T	T	T
	o 6.3 E-M	200				T	T			T	T	T
		250					T				T	T
		320										T
NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250					T				T	T
	o 6.3 E-M	320										T

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

☐ Selectividad total.

☐ 400 Límite de selectividad = 400 kA.

☐ Sin selectividad.



## Selectividad y protección de motores

Aguas arriba: NS630b a 800

Aguas abajo: C60LMA, NG125LMA,  
NS80H-MA, NSX100 a 630

Aguas arriba			NS630b/800L				Isd 10 In		Micrologic 5.0/6.0/7.0				Inst 15 In	
Unidad de control			Micrologic 2.0											
Aguas abajo	Unid. control o relé térmico	Valor (A) Calibre Ir	250	320	400	500	630	800	250	320	400	500	630	800
Límite de selectividad (kA)														
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N/H/S/L	MA	150	NSX160F/N/H/S/L	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
NSX250F/N/H/S/L	MA	220					T	T					T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320					T							T
NSX100F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T	T		T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T	T		T	T	T	T	T
NSX250F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160			T	T	T	T			T	T	T	T
		250					T	T					T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160			T	T	T	T			T	T	T	T
		250					T	T					T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160			18	18	18	18			18	18	18	18
	o 6.3 E-M	200				18	18	18				18	18	18
		250					18	18					18	18
		320						18						18
NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250					12	12					12	12
	o 6.3 E-M	320						12						12

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

☒ Selectividad total.

☐ Límite de selectividad = 400 kA.

☐ Sin selectividad.

Aguas arriba			NS1000N/H					NS1000L				
Unidad de control			Micrologic 5.0/6.0/7.0					Micrologic 5.0/6.0/7.0				
			Inst 15 In					Inst 15 In				
Aguas abajo	Unid. control o relé térmico	Valor (A) Calibre Ir	400	500	630	800	1.000	400	500	630	800	1.000
Límite de selectividad (kA)												
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX16F/N/H/S/L	MA	150		T	T	T	T		T	T	T	T
NSX250F/N/H/S/L	MA	220			T	T	T			T	T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320				T	T				T	T
NSX100F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250			T	T	T			T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250			T	T	T			T	T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160	T	T	T	T	T	T	18	18	18	18
	o 6.3 E-M	200		T	T	T	T		18	18	18	18
		250			T	T	T			18	18	18
		320				T	T				18	18
NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	400				T	T				18	18
		250			T	T	T			12	12	12
	o 6.3 E-M	320				T	T				12	12
		400					T					12

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

T	Selectividad total.
400	Límite de selectividad = 400 kA.
	Sin selectividad.



## Selectividad y protección de motores

Aguas arriba: NS1200 a 1600

Aguas abajo: C60LMA, NG125LMA,  
NS80H-MA, NSX100 a 630

Aguas arriba Unidad de control			NS1200N/H Micrologic 5.0/ 6.0/7.0		Inst 15 In		NS1600N/H Micrologic 5.0/ 6.0/7.0		Inst 15 In			
Aguas abajo	Unid. control o relé térmico	Valor (A) Calibre Ir	500	630	800	1.000	1.250 1.250	630	800	1.000	1.250	1.600 1.600
Límite de selectividad (kA)												
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12,5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12,5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N/H/S/L	MA	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F/N/H/S/L	MA	220		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320			T	T			T	T	T	T
NSX630N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	500					T				T	T
NSX100F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.3 E-M	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250		T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320			T	T	T		T	T	T	T
		400				T	T			T	T	T
NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.3 E-M	320			T	T	T		T	T	T	T
		400				T	T			T	T	T
		500					T				T	T
		630										T

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

T Selectividad total.

## Selectividad y protección de motores

Aguas arriba: NS630b a 1000

Aguas abajo: C60L MA, NG125L MA,  
NS80H-MA, NSX100 a 630

Aguas arriba			NS630b/800/1000L					Inst OFF	
Unidad de control			Micrologic 5.0/6.0/7.0						
Aguas abajo	Unid. control o relé térmico	Valor (A) Calibre Ir	630 250	800 320	1.000 400	500	630	800	1.000
Límite de selectividad (kA)									
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N/H/S/L	MA	150			T	T	T	T	T
NSX250F/N/H/S/L	MA	220					T	T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320		T	T			T	T
NSX100F	Micrologic 2.2 M	40	T	T		T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T
		160	T		T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T
		160	T		T	T	T	T	T
NSX250F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160	T		T	T	T	T	T
		250					T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160	T		T	T	T	T	T
		250					T	T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160	T		18	18	18	18	18
	o 6.3 E-M	200				18	18	18	18
		250					18	18	18
		320						18	18
		400							18
NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250					12	12	12
	o 6.3 E-M	320						12	12
		400							12

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

T	Selectividad total.
400	Límite de selectividad = 400 kA.
	Sin selectividad.

## Selectividad y protección de motores

Aguas arriba: NS1600 a 3200

Aguas abajo: C60L MA, NG125L MA,  
NS80H-MA, NSX100 a 630

Aguas arriba			NS1600/2000/2500/3200N							
Unidad de control			Micrologic 2.0			Isd 10 Ir	Micrologic 5.0/6.0/7.0		Inst OFF	
Aguas abajo	Unid. control o relé térmico	Valor (A) Calibre Ir	1.600 1.600	2.000 2.000	2.500 2.500	3.200 3.200	1.600 1.600	2.000 2.000	2.500 2.500	3.200 3.200
Límite de selectividad (kA)										
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7 /10	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7 /10	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7 /10	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1,6	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1,6/2,5	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2,5/4	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6,3	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5,5/8	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7 /10	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F/N/H/S/L	MA	150	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F/N/H/S/L	MA	220	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	500	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.2 E-M	160	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.3 E-M	200	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250	T	T	T	T	T	T	T	T
	o 6.3 E-M	320	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	T	T	T	T	T	T	T	T
		500	T	T	T	T	T	T	T	T
		630	T	T	T	T	T	T	T	T

Aguas arriba Unidad de control	NS1600N/H Micrologic 2.0 - 5.0	NT16H1/H2 Micrologic 2.0 - 5.0	NW16N1/H1 Micrologic 2.0 - 5.0	NW20H1/H2/H3 Micrologic 2.0 - 5.0	NW25H1/H2/H3 Micrologic 2.0 - 5.0	NW32H1/H2/H3 Micrologic 2.0 - 5.0	NW40H1/H2/H3 Micrologic 2.0 - 5.0
-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---	---	---	---

Aguas abajo							
Límite de selectividad (kA)							
NS630bN/H/L Micrologic 5.0	250...630				T	T	T
NS800N/H/L Micrologic 5.0	320...800				T	T	T
NS1000N/H/L Micrologic 5.0	400...1.000					T	T
NS1250N/H/L Micrologic 5.0	500...1.250						T

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

<input checked="" type="checkbox"/> T	Selectividad total.
<input type="checkbox"/>	Sin selectividad.

Red 220/240 V

Aguas arriba	NSX100F NSX250F	NSX100N	NSX100H	NSX100S	NSX100L NSX160L	NSX160F	NSX160N	NSX160H	NSX160S	NSX160L
Poder de corte (kA rms)	85	90	100	120	150	85	90	100	120	150

Aguas abajo	Poder de corte (kA rms)									
NS80H-MA				120	150				120	150
LUB12			100	120	150			100	120	150
LUB22			100	120	150			100	120	150
GV2M ≥ 23 A	85	90	100	120	100	85	90	100	100	100
Integral 63 ≥ 32 A	85	90	100		150		85	90	100	150

Aguas arriba	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L	NSX400N NSX630N	NSX400H NSX630H	NSX400S	NSX400L	NSX630S	NSX630L
Poder de corte (kA rms)	90	100	120	150	85	100	120	150	120	150

Aguas abajo	Poder de corte (kA rms)									
NS80H-MA			120	150			120	150		150
LUB12		100	120	150						
LUB22		100	120	150						
GV2M ≥ 23 A	90	100	100	100						
Integral 63 ≥ 32 A		90	100	150				150		

Red 380/415 V

Aguas arriba	NSX100F NSX160F NSX250F	NSX100N NSX160N NSX250N	NSX100H NSX160H NSX250H	NSX100S NSX160S NSX250S	NSX100L NSX160L NSX250L	
Poder de corte (kA rms)	36	50	70	100	150	

Aguas abajo	Poder de corte (kA rms)					
NS80H-MA				100	150	
LUB12			70	100	150	
LUB22			70	100	150	
GV2M ≥ 14 A	36	40	50	50	50	
GV2L ≥ 18 A			70	100	150	
GV2P ≥ 18 A			70	100	150	
GV3M		50	70		150	
Integral 63 ≥ 32 A			70		150	

Aguas arriba	NSX400N NSX630N	NSX400H	NSX400S NSX630S	NSX400L	NSX630N	NSX630H	NSX630S	NSX630L		
Poder de corte (kA rms)	50	70	100	150	50	70	100	150		

Aguas abajo	Poder de corte (kA rms)									
NS80H-MA			100	150			100	150		
Integral 63 ≥ 32 A		70		150						

### Red 440 V

Aguas arriba	NSX100F NSX160F NSX250F	NSX100N NSX160N NSX250N	NSX100H NSX160H NSX250H	NSX100S NSX160S NSX250S	NSX100L NSX160L NSX250L
Poder de corte (kA rms)	35	50	65	90	130

Aguas abajo	Poder de corte (kA rms)				
NS80H-MA				90	130
LUB12			65	90	130
LUB32			65	90	130
Integral 63 ≥ 25 A		50	65		130

Aguas arriba	NSX400N NSX630N	NSX400H NSX630H	NSX400S NSX630S	NSX400L	NSX630L
Poder de corte (kA rms)	50	65	90	130	130

Aguas abajo	Poder de corte (kA rms)				
NS80H-MA			90	90	90
Integral 63 ≥ 25 A		65		130	

# Selectividad reforzada por filiación 380/415 V

Aguas arriba: NSX160 a 400  
Aguas abajo: LUB, Integral

Aguas arriba			NSX160H		NSX160S		NSX160L		NSX250H		NSX250S		NSX250L	
Poder de corte			70 kA		100 kA		150 kA		70 kA		100 kA		150 kA	
Unidad de control			TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Aguas abajo	Relé térmico	Valor (A)	80	100/125 160	80	100/125 160	80	100/125 160	160	200/250	160	200/250	160	200/250
Tesy U LUB12	LUC*X6	0,15/0,6	4/70	70/70	4/100	100/100	4/150	150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*1X	0,35/1,4	4/70	70/70	4/100	100/100	4/150	150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*05	1,25/5	4/70	70/70	4/100	100/100	4/150	150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*12	3/12	4/70	70/70	4/100	100/100	4/150	150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
Tesy U LUB32	LUC*X6	0,15/0,6		5/70		5/100		5/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*1X	0,35/1,4		5/70		5/100		5/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*05	1,25/5		5/70		5/100		5/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*12	3/12		5/70		5/100		5/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*18	4,5/18		5/70		5/100		5/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*32	8/32		5/70		5/100		5/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
Integral 63	LB1-LD03M16	10/13							70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
LD1-LD030	LB1-LD03M21	11/18							70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
LD4-LD130	LB1-LD03M22	18/25							70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
LD4-LD030	LB1-LD03M53	23/32							70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
	LB1-LD03M55	28/40							70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
	LB1-LD03M57	35/50							70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
	LB1-LD03M61	45/63							70/70	70/70	100/100	100/100		150/150

Nota: respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

Aguas arriba			NSX160H	NSX160L	NSX160L	NSX250H	NSX250S	NSX250L	NSX400H	NSX400S	NSX400L
Poder de corte			70 kA	100 kA	150 kA	70 kA	100 kA	150 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Unidad de control			Micrologic 2.0/5.0/6.0								
Aguas abajo	Relé térmico	Valor (A)	160	160	160	250	250	250	400	400	400
Tesy U LUB12	LUC*X6	0,15/0,6	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*1X	0,35/1,4	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*05	1,25/5	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*12	3/12	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
Tesy U LUB32	LUC*X6	0,15/0,6	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*1X	0,35/1,4	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*05	1,25/5	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*12	3/12	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*18	4,5/18	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*32	8/32	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
Integral 63	LB1-LD03M16	10/13	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
LD1-LD030	LB1-LD03M21	11/18				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
LD4-LD130	LB1-LD03M22	18/25				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
LD4-LD030	LB1-LD03M53	23/32				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M55	28/40				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M57	35/50				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M61	45/63				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150

Nota: respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

Aguas arriba	NSX160F
Poder de corte	36 kA
Unidad de control	TM-D

Aguas abajo	Relé térmico	Valor (A)	16	25	32	40/50	63	80	100	125	160
GV2 M01	Integrado	0,1/0,16	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M02	Integrado	0,16/0,25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M03	Integrado	0,25/0,40	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M04	Integrado	0,40/0,63	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M05	Integrado	0,63/1	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M06	Integrado	1/1,6		36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M07	Integrado	1,6/2,5			36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M08	Integrado	2,5/4						36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M10	Integrado	4/6,3						36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M14	Integrado	6/10						36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M16	Integrado	9/14						36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M20	Integrado	13/18						36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M21	Integrado	17/23						36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M22	Integrado	20/25						36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M32	Integrado	24/32							36/36	36/36	36/36

Aguas arriba	NSX160N/H/S/L
Poder de corte	50/70/100/150 kA
Unidad de control	TM-D

Aguas abajo	Relé térmico	Valor (A)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
GV2 M01	Integrado	0,1/0,16	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M02	Integrado	0,16/0,25	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M03	Integrado	0,25/0,40	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M04	Integrado	0,40/0,63	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M05	Integrado	0,63/1	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M06	Integrado	1/1,6		50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M07	Integrado	1,6/2,5			50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M08	Integrado	2,5/4							50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M10	Integrado	4/6,3							50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M14	Integrado	6/10							50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M16	Integrado	9/14							50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M20	Integrado	13/18							50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M21	Integrado	17/23							50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M22	Integrado	20/25							50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M32	Integrado	24/32								50/50	50/50	50/50

Aguas arriba	NSX160F	NSX160F
Poder de corte	36 kA	50/70/100/150 kA
Unidad de control	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0

Aguas abajo	Relé térmico	Valor (A)	160	160
GV2 M01	Integrado	0,1/0,16	36/36	50/50
GV2 M02	Integrado	0,16/0,25	36/36	50/50
GV2 M03	Integrado	0,25/0,40	36/36	50/50
GV2 M04	Integrado	0,40/0,63	36/36	50/50
GV2 M05	Integrado	0,63/1	36/36	50/50
GV2 M06	Integrado	1/1,6	36/36	50/50
GV2 M07	Integrado	1,6/2,5	36/36	50/50
GV2 M08	Integrado	2,5/4	36/36	50/50
GV2 M10	Integrado	4/6,3	36/36	50/50
GV2 M14	Integrado	6/10	36/36	50/50
GV2 M16	Integrado	9/14	36/36	50/50
GV2 M20	Integrado	13/18	36/36	50/50
GV2 M21	Integrado	17/23	36/36	50/50
GV2 M22	Integrado	20/25	36/36	50/50
GV2 M32	Integrado	24/32	36/36	50/50



## Selectividad reforzada por filiación 380/415 V

Aguas arriba: NSX160  
Aguas abajo: GV2 P

Aguas arriba	NSX160H	NSX160S
Poder de corte	70 kA	100 kA
Unidad de control	TM-D	TM-D

Aguas abajo	Relé térmico	Valor (A)	80	100	125	160	80	100	125	160
GV2 P01	Integrado	0,1/0,16	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P02	Integrado	0,16/0,25	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P03	Integrado	0,25/0,40	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P04	Integrado	0,40/0,63	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P05	Integrado	0,63/1	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P06	Integrado	1/1,6	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P07	Integrado	1,6/2,5	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P08	Integrado	2,5/4	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P10	Integrado	4/6,3	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P14	Integrado	6/10	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P16	Integrado	9/14	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P20	Integrado	13/18	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P21	Integrado	17/23	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P22	Integrado	20/25	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100

Aguas arriba	NSX160L	NSX160H	NSX160S	NSX160L
Poder de corte	150 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Unidad de control	TM-D	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0

Aguas abajo	Relé térmico	Valor (A)	80	100	125	160	160	160	160
GV2 P01	Integrado	0,1/0,16	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P02	Integrado	0,16/0,25	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P03	Integrado	0,25/0,40	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P04	Integrado	0,40/0,63	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P05	Integrado	0,63/1	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P06	Integrado	1/1,6	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P07	Integrado	1,6/2,5	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P08	Integrado	2,5/4	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P10	Integrado	4/6,3	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P14	Integrado	6/10	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P16	Integrado	9/14	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P20	Integrado	13/18	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P21	Integrado	17/23	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P22	Integrado	20/25	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150

## Selectividad reforzada por filiación 380/415 V

Aguas arriba: NSX160

Aguas abajo: GV2 L

Aguas arriba Poder de corte	NSX160H 70 kA	NSX160S 100 kA
Unidad de control	TM-D	TM-D

Aguas abajo	Relé térmico	Valor (A)	80	100	125	160	80	100	125	160
GV2 L03	LR2 D13 03	0,25/0,40	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L04	LR2 D13 04	0,40/0,63	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L05	LR2 D13 05	0,63/1	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L06	LR2 D13 06	1/1,6	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L07	LR2 D13 07	1,6/2,5	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L08	LR2 D13 08	2,5/4	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L10	LR2 D13 10	4/6,3	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L14	LR2 D13 14	7/10	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L16	LR2 D13 16	9/13	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L20	LR2 D13 21	12/18	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L22	LR2 D13 22	17/25	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100

Aguas arriba Poder de corte	NSX160L 150 kA	NSX160H 70 kA	NSX160S 100 kA	NSX160L 150 kA
Unidad de control	TM-D	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0

Aguas abajo	Relé térmico	Valor (A)	80	100	125	160	160	160	160
GV2 L03	LR2 D13 03	0,25/0,40	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L04	LR2 D13 04	0,40/0,63	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L05	LR2 D13 05	0,63/1	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L06	LR2 D13 06	1/1,6	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L07	LR2 D13 07	1,6/2,5	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L08	LR2 D13 08	2,5/4	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L10	LR2 D13 10	4/6,3	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L14	LR2 D13 14	7/10	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L16	LR2 D13 16	9/13	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L20	LR2 D13 21	12/18	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L22	LR2 D13 22	17/25	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150

## Selectividad reforzada por filiación 440 V

Aguas arriba: NSX160 a 400

Aguas abajo: LUB12 a LUB32

Aguas arriba	NSX160H	NSX160S	NSX160L	NSX250H	NSX250S	NSX250L
Poder de corte	65 kA	90 kA	130 kA	65 kA	90 kA	130 kA
Unidad de control	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D

Aguas abajo	Relé térmico	Valor (A)	80	100/125 160	80	100/125 160	80	100/125 160	160	200/250	160	200/250	160	200/250
Tesys U	LUC*X6	0,15/0,6	4/65	65/65	4/90	90/90	4/130	130/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
LUB12	LUC*1X	0,35/1,4	4/65	65/65	4/90	90/90	4/130	130/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*05	1,25/5	4/65	65/65	4/90	90/90	4/130	130/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*12	3/12	4/65	65/65	4/90	90/90	4/130	130/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
Tesys U	LUC*X6	0,15/0,6		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
LUB32	LUC*1X	0,35/1,4		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*05	1,25/5		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*12	3/12		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*18	4,5/18		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*32	8/32		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

Aguas arriba	NSX160H	NSX160S	NSX160L	NSX250H	NSX250S	NSX250L	NSX400H	NSX400L
Poder de corte	70 kA	100 kA	150 kA	70 kA	100 kA	150 kA	70 kA	150 kA
Unidad de control	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0

Aguas abajo	Relé térmico	Valor (A)	160	160	160	250	250	250	400	400
Tesys U	LUC*X6	0,15/0,6	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	100/100		
LUB12	LUC*1X	0,35/1,4	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC*05	1,25/5	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC*12	3/12	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	100/100		
Tesys U	LUC*X6	0,15/0,6	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100		
LUB32	LUC*1X	0,35/1,4	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC*05	1,25/5	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC*12	3/12	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC*18	4,5/18	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC*32	8/32	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100		

**Nota:** respecto a las reglas básicas de filiación en sobrecarga y cortocircuito, ver la página 6.

## Protección de motores

### Coordinación interruptor automático/ contactor

Un circuito que alimenta un motor puede incluir uno, dos, tres o cuatro dispositivos de distribución, protección o control que satisfacen una o más funciones.

**Cuando se utilizan varios dispositivos, deben ser coordinados para asegurar el funcionamiento óptimo del motor.**

La protección de motores implica un número de parámetros que dependen de:

- la aplicación (tipo de máquina gobernada, seguridad de funcionamiento, tipo de arranque, etc.);
  - el nivel de continuidad de servicio impuesto por la carga o la aplicación;
  - los estándares aplicables para asegurar la protección de personas o bienes.
- Las funciones eléctricas necesarias son de naturalezas muy diversas:
- protección (motor dedicado a las sobrecargas);
  - control (generalmente con altos niveles de resistencia);
  - aislamiento.

#### Funciones de protección

##### Funciones de desconexión:

- Aislar el motor antes de operaciones de mantenimiento.

##### Protección contra cortocircuitos:

Proteger el arrancador y los cables contra sobreintensidades de intensidad importantes ( $> 10 \times I_n$ ).

##### Control:

Arranque y paro del motor, y, si es aplicable:

- aceleración gradual;
- control de velocidad.

##### Protección contra sobrecargas:

Proteger el arrancador y los cables contra sobreintensidades de intensidad de menor importancia ( $< 10 \times I_n$ ).

##### Protección específica adicional:

- protección contra fallo diferencial (mientras que el motor está funcionando);
- protección preventiva de efecto diferencial (supervisión del aislamiento del motor con el motor apagado).

##### Sobrecargas ( $I < 10 I_n$ ).

Una sobrecarga puede producirse por:

- un problema eléctrico (pérdida de una fase, de voltaje fuera de tolerancias, etc.);
- un problema mecánico, por ejemplo un par excesivo debido a las demandas anormalmente altas, vibraciones del cojinete, etc.).

Otra consecuencia de estos dos problemas es un arranque excesivamente largo.

##### Cortocircuito impedante ( $10 < I < 50 I_n$ )

El deterioro del aislamiento del bobinado es la causa principal.

##### Cortocircuitos ( $I > 50 I_n$ )

Este tipo de avería es relativamente raro. Una causa posible puede ser un error de la conexión durante el mantenimiento.

##### Protección contra sobrecargas

Los relés térmicos proporcionan la protección contra este tipo de defecto.

Pueden ser:

- integrados en el dispositivo protector contra el cortocircuito;
- separados.

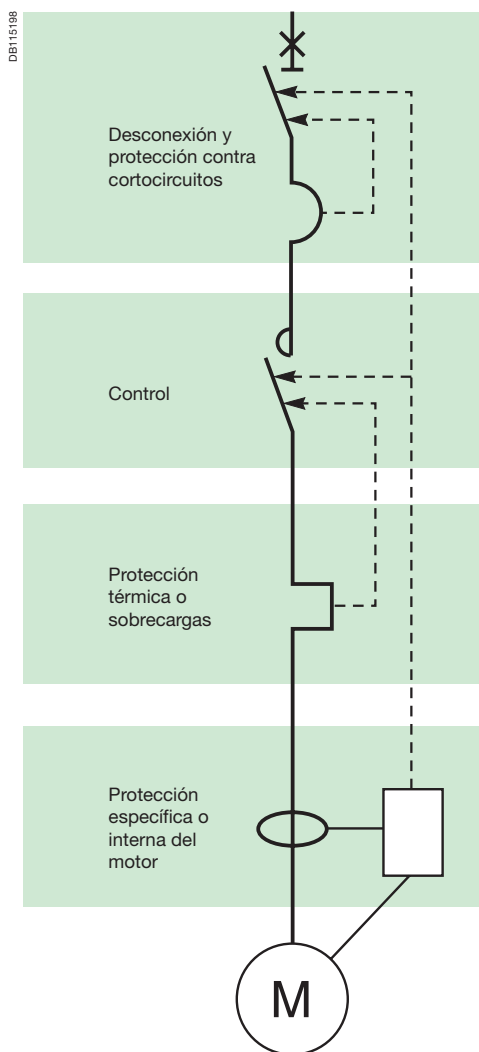
##### Protección contra cortocircuitos

Este tipo de protección es proporcionada por un interruptor.

##### La protección contra problemas de aislamiento

Este tipo de protección se puede proporcionar por:

- un dispositivo de intensidad residual (RCD);
- un dispositivo que supervisa el aislamiento (IMD).



## Protección de motores

### Coordinación interruptor automático/ contactor

#### Normativa aplicable

Los circuitos que alimentan un motor deben cumplir con las normas generales incluidas en la IEC 60947-4-1, UNE EN 60947-1, y en concreto con los referentes a contactores, arrancadores de motor y a su protección, según lo estipulado en IEC 60947-4-1, a destacar:

- la coordinación de los dispositivos del motor;
- tipo de disparos de los relés térmicos;
- categorías de utilización del contactor;
- coordinación del aislamiento.

#### Coordinación de los dispositivos del circuito del motor

##### Dos tipos de coordinación

La norma define dos tipos de coordinación entre dispositivos según unos ensayos definidos en la propia norma. Dependiendo del estado de los dispositivos una vez finalizados dichos ensayos (condiciones de cortocircuito), la norma define dos tipos de coordinación:

##### ● Coordinación tipo 1:

El deterioro del contactor y de los relés es aceptable bajo dos condiciones:

- ningún peligro para el personal que los opera;
- ningún peligro para ningún dispositivo con excepción del contactor y el relé.

##### ● Coordinación tipo 2:

El contactor y el arrancador no deben ocasionar ningún peligro ni a las personas ni a la instalación, y debe de quedar en condiciones de servicio inmediato. Se admite el riesgo de soldadura en los contactos del contactor o el arrancador; en este caso, el fabricante debe indicar las medidas que deben tomarse en lo referente al mantenimiento del equipo.

##### ¿Qué tipo de coordinación es necesario?

La selección de un tipo de coordinación depende de las condiciones de explotación de la instalación. Hay que buscar el mejor equilibrio entre las necesidades del usuario y el coste de la instalación.

##### ● Coordinación tipo 1:

- servicio de mantenimiento cualificado;
- el bajo coste del dispositivo de distribución de control;
- la continuidad de servicio no es imprescindible o puede ser asegurada simplemente substituyendo el motor averiado.

##### ● Coordinación tipo 2:

- la continuidad de servicio es imprescindible;
- servicio de mantenimiento no cualificado;
- especificaciones que estipulan el tipo 2.

### Los distintos tipos de ensayos

#### Los ensayos "Ic", "r" e "Iq"

Para obtener la clasificación coordinación de tipo 2, la norma requiere tres ensayos para comprobar que el dispositivo de distribución y de control funcione correctamente bajo condiciones de sobrecarga y de cortocircuito.

#### Ensayo de intensidad controlada "Ic" (sobrecarga $I < 10 I_n$ )

El relé térmico proporciona la protección contra este tipo de avería, hasta el valor de  $I_c$  (en función de  $I_m$  o  $I_{sd}$ ) definido por el fabricante. La norma CEI 60947-4-1 estipula dos pruebas que se deban realizar para garantizar la coordinación entre el relé térmico y el dispositivo de protección contra cortocircuito:

- a  $0,75 I_c$ , solamente el relé térmico reacciona;
- a  $1,25 I_c$ , el dispositivo de protección contra el cortocircuito es el que reacciona.

Después de los ensayos a  $0,75 I_c$  y  $1,25 I_c$ , las características de disparo del relé térmico deben seguir sin cambios. La coordinación de tipo 2 refuerza así la continuidad del servicio. El contactor se puede cerrar automáticamente después del despeje del defecto.

#### Ensayo a la intensidad prevista "r" (cortocircuito impedante $10 < I < 50 I_n$ )

La causa principal de este tipo de avería es la deterioración del aislamiento.

La norma IEC 60947-4-1 define un cortocircuito intermedio de intensidad "r".

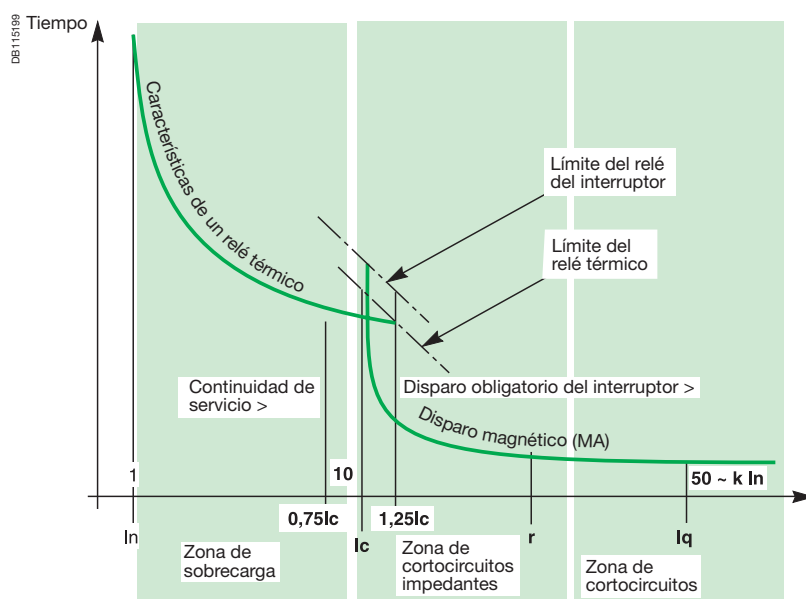
Esta intensidad de ensayo se utiliza para comprobar que el dispositivo de protección proporciona una protección optimizada contra cortocircuitos impedantes: no debe haber modificación en las características originales del contactor y del relé térmico que se utilizan en el ensayo. El interruptor debe disparar en  $\leq 10$  ms para una intensidad de defecto  $\geq 15 I_n$ .

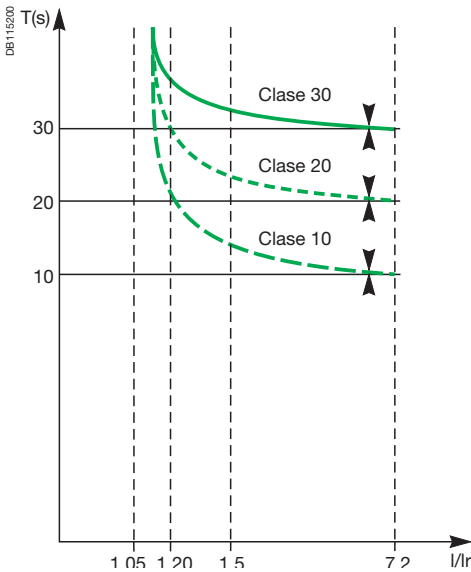
Intensidad asignada de empleo $I_e(AC3)$ del motor (A)	"r" Intensidad (kA)
$I_e \leq 16$	1
$16 < I_e \leq 63$	3
$63 < I_e \leq 125$	5
$125 < I_e \leq 315$	10
$315 < I_e \leq 630$	18

#### Ensayo de la intensidad asignada de cortocircuito condicionada "Iq" (cortocircuito $> 50 I_n$ )

Este tipo de defecto se da en pocos casos. Una causa posible puede ser un error de la conexión durante el mantenimiento. La protección del cortocircuito es proporcionada por dispositivos que abren rápidamente. La norma IEC 60947-4-1 define la intensidad "Iq" generalmente  $> 50$  kA. La intensidad "Iq" se utiliza para comprobar la coordinación del dispositivo de distribución y de control instalada en un circuito de alimentación del motor.

Después de este ensayo bajo condiciones extremas, todos los dispositivos de distribución y control coordinados deben seguir siendo operacionales.





Clase de disparo en un relé térmico.

La clase de disparo de un relé térmico

Hay cuatro clases de disparos de un relé térmico: 10 A, 10, 20 y 30 (tiempos máximos de disparo a 7,2 Ir). Las clases 10 y 10 A son las más usadas. Las clases 20 y 30 están reservadas para motores con condiciones de arranque difíciles. El diagrama y la tabla mostrados se pueden utilizar para seleccionar un relé térmico optimizado al arranque del motor.

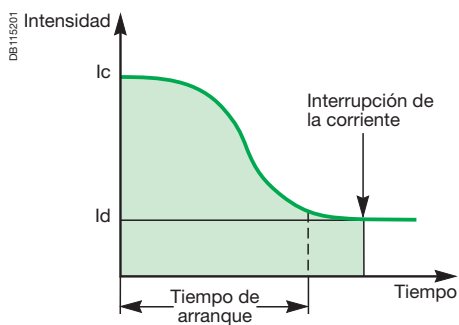
Clase	1,05 Ir	1,2 Ir	1,5 Ir	7,2 Ir
10 A	$t > 2 \text{ h}$	$t < 2 \text{ h}$	$t < 2 \text{ min.}$	$2 \leq t \leq 10 \text{ s}$
10	$t > 2 \text{ h}$	$t < 2 \text{ h}$	$t < 4 \text{ min.}$	$4 \leq t \leq 10 \text{ s}$
20	$t > 2 \text{ h}$	$t < 2 \text{ h}$	$t < 8 \text{ min.}$	$6 \leq t \leq 20 \text{ s}$
30	$t > 2 \text{ h}$	$t < 2 \text{ h}$	$t < 12 \text{ min.}$	$9 \leq t \leq 30 \text{ s}$

### Las cuatro categorías de empleo de los contactores (AC1 a AC4)

La categoría de empleo determina la frecuencia de funcionamiento y la resistencia de un contactor. La categoría de empleo viene definida por el tipo de carga. Si la carga es un motor, la categoría también depende de la clasificación del servicio.

#### Características principales de los circuitos eléctricos controlados y de las aplicaciones

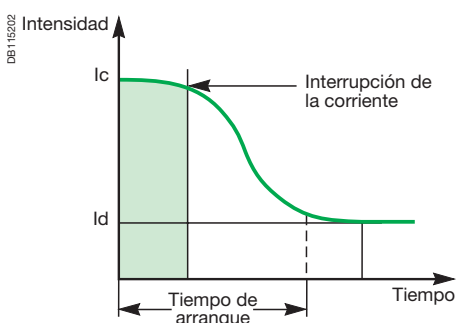
Categoría	Tipo de carga	Uso del contactor	Aplicaciones típicas
AC1	no inductivas ( $\cos \varphi 0,8$ )	energización	calefacción, distribución
AC2	motores de anillo rozante ( $\cos \varphi 0,65$ )	arranque paro en marcha freno regenerativo marcha a impulsos	máquinas de dibujo
AC3	motores de jaula de ardilla ( $\cos \varphi 0,45$ para $I_e \leq 100A$ ) ( $\cos \varphi 0,35$ para $I_e > 100A$ )	arranque paro en marcha	compresores, ascensores bombas de mezclado ventiladores, aire acondicionado
AC4	motores de jaula de ardilla ( $\cos \varphi 0,45$ para $I_e \leq 100A$ ) ( $\cos \varphi 0,35$ para $I_e > 100A$ )	arranque paro en marcha freno regenerativo conexión marcha a impulsos	impresoras, cable



#### Categoría de empleo AC3

La categoría AC3 cubre las exigencias de los motores de jaula de ardilla asíncronos con desconexión a motor lanzado. Ésta es la situación más común (85% de todos los casos). El dispositivo del control establece la intensidad de arranque e interrumpe la intensidad clasificada en un voltaje igual a aproximadamente un sexto del valor clasificado. La interrupción de intensidad se realiza sin dificultad.

Categoría de empleo AC3. El contactor interrumpe la corriente nominal del motor.



#### Categoría de empleo AC4

La categoría AC4 cubre las exigencias de los motores de jaula de ardilla o de anillos rozantes asíncronos capaces del funcionamiento bajo freno realimentado o a impulsos. El dispositivo del control establece la intensidad de arranque y es capaz de interrumpir la intensidad de arranque. Tales condiciones difíciles requieren un sobredimensionamiento de los dispositivos de control y de los dispositivos de protección con respecto a la categoría AC3.

Categoría de empleo AC4. El contactor ha de ser capaz de interrumpir la corriente de arranque  $I_d$ .



## Protección de motores

### Utilización del interruptor automático/ contactor

#### Los fenómenos transitorios relacionados con el arranque directo de los motores asíncronos

Un motor de jaula de ardilla dibuja una alta intensidad durante el proceso de arranque. Esta intensidad se relaciona con la influencia combinada de dos parámetros:

- la alta inductancia de la bobina de cobre del estator;
- la magnetización de la base de hierro del estator.

$I_n$  motor: intensidad nominal del motor en plena carga (en A rms)

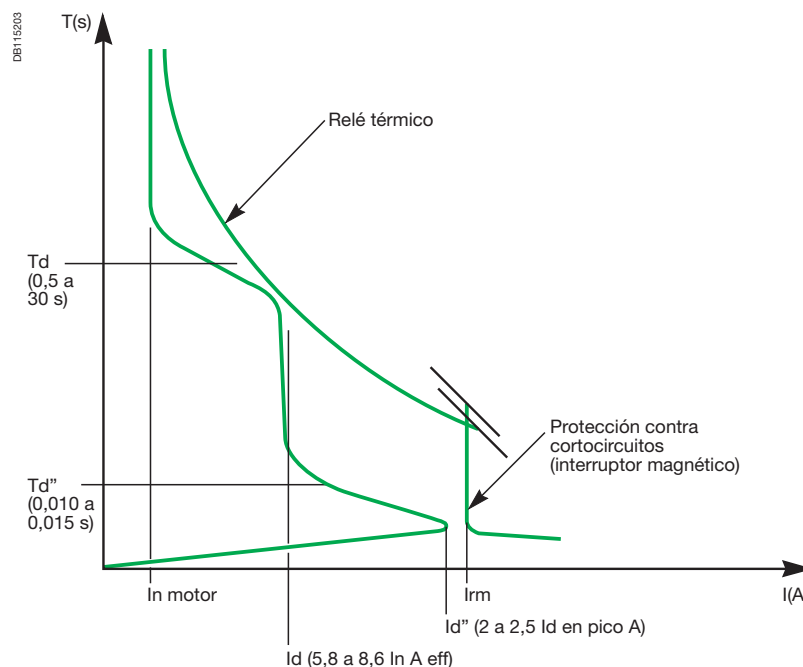
$I_d$ : intensidad absorbida por el motor durante el proceso de arranque (en A ms)

$I_d''$ : intensidad transitoria generada por el motor cuando se energiza. Este fenómeno es muy corto en tiempo y se expresa como  $k \times I_d \times r^2$  (Apk).

$t_d$ : tiempo de arranque del motor. Entre 0,5 y 30 segundos, dependiendo del uso.

$t_d''$ : duración de la intensidad transitoria. Entre 0,010 y 0,015 segundos en que se energiza el motor.

$I_{rm}$ : ajuste magnético de los interruptores.



#### Límites superiores e inferiores típicos para estas intensidades transitorias:

Estos valores, no cubiertos por estándares, también dependen del tipo de tecnología del motor utilizado:

- los motores convencionales  $I_d'' = 2 I_d$  a  $2,1 I_d$  (en pico de A);
- motores de alta eficiencia  $I_d'' = 2,2 I_d$  a  $2,5 I_d$  (en pico de A);
- la variación  $I_d''$  en función de  $I_d$ :

Tipo de motor	$I_d$ (In A rms)	$I_d''$ (In pico A)
Motor normal	5,8 a 8,6 en motor	$I_d'' = 2 I_d = 11,5 I_n$ (pico A) a $I_d'' = 2,1 I_d = 18 I_n$ (pico A)
Motor de alta eficacia	5,8 a 8,6 en motor	$I_d'' = 2,2 I_d = 12,5 I_n$ (pico A) a $I_d'' = 2,5 I_d = 21,5 I_n$ (pico A)

Ejemplo: Hasta la energización, un motor altamente eficiente con una  $I_d$  de 7,5 imprime una corriente transitoria con un valor entre (dependiendo de las características):

- mínimo =  $16,5 I_n$  (en pico de A);
- máximo =  $18,8 I_n$  (en pico de A).

## Protección de motores

### Utilización de las tablas de coordinación interruptor automático/contactador

#### Intensidades transitorias y ajustes de la protección:

- Según lo ilustrado en la tabla anterior, las intensidades transitorias pueden ser elevadas.
- Si se ajustan a sus límites superiores, se pueden provocar disparos intempestivos debido a la protección contra cortocircuitos.
- Los dispositivos de protección de Schneider Electric están ensayados y garantizan la protección óptima contra cortocircuitos para las combinaciones de los arrancadores (coordinación tipo 2 del relé térmico y contactor).
- La combinación de interruptores automáticos, contactores y relés térmicos de Schneider Electric está diseñada para gestionar el arranque de motores con altas intensidades de arranque de hasta  $19 I_n$  de pico.
- El disparo intempestivo de los dispositivos de protección contra cortocircuitos en una combinación que se encuentra en las tablas de la coordinación significa:
  - los límites de ciertos dispositivos pueden ser alcanzados;
  - que el uso de un arrancador de tipo coordinación 2 en un motor dado puede provocar el desgaste prematuro de alguno de los dispositivos implicados.

**Si ocurre tal problema, los ajustes del arrancador y de los dispositivos de protección asociados deben ser reajustados.**

#### Uso de las tablas de coordinación de interruptores y contactores Schneider Electric:

##### ● motor convencional:

Los dispositivos del arrancador se pueden seleccionar directamente de las tablas de coordinación, independientemente los valores de la intensidad de arranque ( $I_d$  a partir de 5,8 a 8,6  $I_n$ ) y de la intensidad transitoria

##### ● motores de alta eficiencia con $I_d \leq 7,5 I_n$ :

Los dispositivos del arrancador se pueden seleccionar directamente de las tablas de coordinación, independientemente de los valores de la intensidad de arranque y de la intensidad transitoria

##### ● motores de alta eficiencia con $I_d > 7,5 I_n$ :

Cuando los interruptores Schneider Electric se utilizan para intensidades de motor en proximidad de su intensidad asignada, se fijan para proporcionar una protección mínima de cortocircuito de **19  $I_n$  del motor (pico A)**.

Hay dos posibilidades:

- La intensidad de arranque transitoria es conocida (indicada por el fabricante del motor) y es menor de **19  $I_n$  del motor (pico A)**.

En este caso, los dispositivos del arrancador se pueden seleccionar directamente de las tablas de la coordinación, independientemente del valor de la intensidad de arranque (para  $I_d > 7,5 I_n$ ).

Ejemplo: para 110 kW 380/415 V motor trifásico, los dispositivos seleccionados serían: NSX250-MA220/LC1-F225/LR9-F5371.

- La intensidad de arranque transitoria es desconocida o mayor de 19  $I_d$  del motor (pico A).

En este caso, el valor usado para la potencia del motor en las tablas de la coordinación se debe aumentar en un 20% para satisfacer un arranque óptimo y las condiciones de la coordinación.

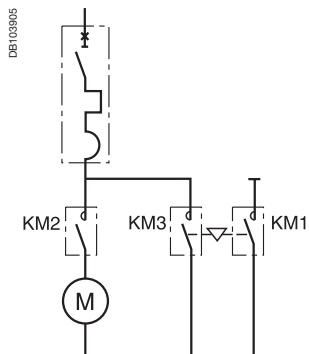
Ejemplo: para 110 kW 380/415 V un motor trifásico, los dispositivos seleccionados serían éstos: para una potencia del motor de  $110 + 20\% = 132$  kW: NSX400-Micrologic 4.3M/LC1-F265/LR9-F5371

#### Arrancadores inversos

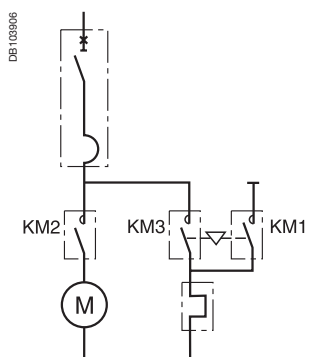
Los dispositivos del arrancador se pueden seleccionar usando las tablas para el arranque directo. Substituya los contactores LC1 por LC2.

#### Arranque estrella-triángulo

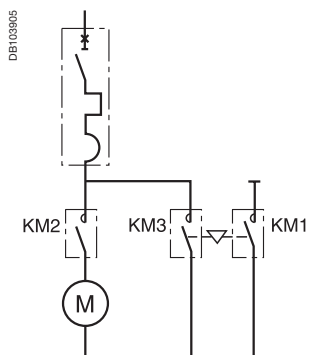
- Los dispositivos se deben dimensionar según la intensidad circulante en los bobinados del motor.
- Las localizaciones del montaje y las conexiones de varios dispositivos de los arrancadores estrella-triángulo se deben seleccionar según el tipo de coordinación requerido y los dispositivos de protección implementados.



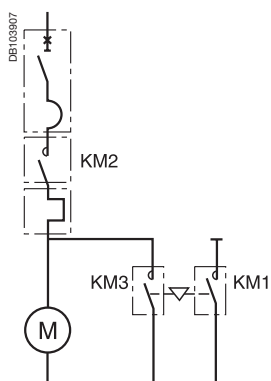
Solución con un interruptor automático magnetotérmico para motor.



Solución con un interruptor automático sólo magnético.



Solución con un interruptor automático magnetotérmico para motor.



Solución con un interruptor automático sólo magnético.

### Arranque estrella-triángulo y coordinación tipo 1

Los contactores KM2 y KM3 se dimensionan para la intensidad de línea dividida por 3. KM1 se pueden dimensionar para la intensidad de línea dividida por 3. Sin embargo, con motivo de la homogeneidad, es a menudo idéntico para los contactores KM2 y KM3.

**Los dispositivos del arrancador se seleccionan en las tablas especiales de la coordinación del tipo 1 de estrella-triángulo.**

**Ejemplo:** considere el caso siguiente:

- motor de 45 kW alimentado a 380 V;
- arranque estrella-triángulo;
- relé térmico separador de 20 kA;
- coordinación del tipo 1.

Se seleccionan los dispositivos del arrancador usando la tabla en la página 167:

- interruptor: NSX100N-MA 100;
- contactor: LC3-D50;
- relé térmico: LR2-D3357.

### Arranque estrella-triángulo y coordinación tipo 2

Los contactores KM1, KM2 y KM3 se dimensionan para la intensidad de línea.

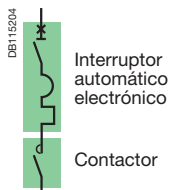
**Los dispositivos del arrancador se seleccionan de las tablas de arranque directo y coordinación tipo 2.**

**Ejemplo:** considere el caso siguiente:

- motor de 55 kW alimentado a 415 V;
- arranque estrella-triángulo;
- protección térmica integrada en el interruptor que proporciona protección contra cortocircuitos.
- intensidad de cortocircuito del arrancador de 45 kA;
- coordinación de tipo 2.

Se seleccionan los dispositivos del arrancador usando la tabla en la página 155:

- interruptor: NSX160H con Micrologic 6.2;
- arrancador: LC1-F115A que se substituirá por LC3-F115.



## Interruptores automáticos y contactores de Schneider Electric

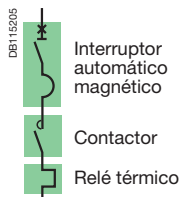
Tensión: U = 220/240 V					
Int. automáticos	F	N	H	S	L
NSX100/160/250 Micrologic 2.2M/6.2M	85 kA	90 kA	100 kA	120 kA	150 kA
NSX400/630 Micrologic 2.3M/6.3M	-	90 kA	100 kA	120 kA	150 kA
NS800L/NS1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	150 kA

Arranque	Norma IEC 60947-4-1		
Micrologic	2.2M/2.3M	6.2M/6.3M	5.0
Normal (clase)	5, 10	5, 10	10
Progresivo (clase)	20	20, 30	20

Motores				Interruptores				Contactores
P (kW)	I (A) 220 V	I (A) 240 V	Ie máx. (A)	Tipo	Unidad de control	I <sub>rt</sub> h (A)	I <sub>rm</sub> (A)	Tipo
3	12	11	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	12/25	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
4	15	14	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	12/25	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
5,5	21	19	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	12/25	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
6,3	24	22	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	12/25	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
7,5	28	25	50	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
10	36	33	50	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
11	39	36	50	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
15	52	48	80	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
18,5	63	59	80	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
22	75	70	100	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D115 o LC1-F115
30	100	95	100	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D115 o LC1-F115
37	125	115	150	NSX160	Micrologic 2.2 o 6.2	70/150	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D150 o LC1-F150
45	150	140	150	NSX160	Micrologic 2.2 o 6.2	70/150	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D150 o LC1-F150
55	180	170	185	NSX250	Micrologic 2.2 o 6.2	100/220	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F185
				NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F185
75	250	235	265	NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F265
90	300	280	320	NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F330
110	360	330	400	NSX630	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F400
132	430	400	500	NSX630	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F500
150	460	450	500	NSX630	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F500
160	520	480	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8.000	LC1-F630
200	630	580	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8.000	LC1-F630
220	700	640	700	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9.600	LC1-F780
250	800	730	800	NS1000L	Micrologic 5.0	400/1000	10.000	LC1-F780

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal; si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.



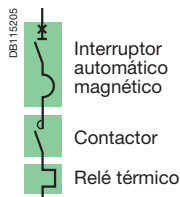
## Interruptores automáticos, contactores y relés térmicos de Schneider Electric

Tensión: U = 220/240 V			
Int. automáticos	N	H	L
NS80H-MA	-	100 kA	-
Arranque <sup>(2)</sup> : normal		LRD clase 10 A	

Motores P (kW)				Interruptores			Contactores <sup>(1)</sup>	Relés térmicos	I <sub>rt</sub> (A) <sup>(2)</sup>
	I (A) 220 V	I (A) 240 V	I <sub>e</sub> máx. (A)	Tipo	Calibre (A)	I <sub>rm</sub> (A)	Tipo	Tipo	
0,09	0,7	0,6	1	NS80H-MA	1,5	13,5	LC1-D09	LRD-05	0,63/1
0,12	0,9	0,8	1	NS80H-MA	1,5	13,5	LC1-D09	LRD-05	0,63/1
0,18	1,2	1,1	1,6	NS80H-MA	2,5	22,5	LC1-D09	LRD-06	1/1,6
0,25	1,5	1,4	2,5	NS80H-MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
0,37	2	1,8	2,5	NS80H-MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
0,55	2,8	2,6	4	NS80H-MA	6,3	57	LC1-D32	LRD-08	2,5/4
0,75	3,5	3,2	4	NS80H-MA	6,3	57	LC1-D32	LRD-08	2,5/4
1,1	5	4,5	6	NS80H-MA	6,3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
1,5	6,5	6	8	NS80H-MA	12,5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5,5/8
2,2	9	8	10	NS80H-MA	12,5	138	LC1-D40	LRD-33 14	7/10
3	12	11	12,5	NS80H-MA	12,5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
4	15	14	18	NS80H-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
5,5	21	19	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
6,3	24	22	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
7,5	28	25	32	NS80H-MA	50	450	LC1-D40	LRD-33 53	23/32
10	36	33	40	NS80H-MA	50	550	LC1-D50	LRD-33 55	30/40
11	39	36	50	NS80H-MA	50	650	LC1-D50	LRD-33 57	37/50
15	52	48	65	NS80H-MA	80	880	LC1-D65	LRD-33 59	48/65
18,5	63	59	65	NS80H-MA	80	880	LC1-D65	LRD-33 59	48/65
22	75	70	80	NS80H-MA	80	1.040	LC1-D80	LRD-33 63	63/80

(1) Inversores: sustituir LC1 por LC2; estrella triángulo: sustituir LC1 por LC3.

(2) Para arranque progresivo (clase 20), ver la correspondencia en la tabla del relé térmico.



## Interruptores automáticos, contactores y relés térmicos de Schneider Electric

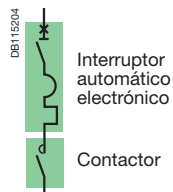
Tensión: U = 220/240 V					
Int. automáticos	F	N	H	S	L
NSX100/160/250-MA	85 kA	90 kA	100 kA	120 kA	150 kA
NSX400/630 Micrologic 1.3M	-	90 kA	100 kA	120 kA	150 kA
NS800L/NS1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	150 kA
Arranque <sup>(2)</sup> : normal			LRD clase 10 A, LR9 clase 10		

Motores P (kW)	I (A) 220 V	I (A) 240 V	Ie máx. (A)	Interruptores Tipo	Valor (A)	Irm (A)	Contactores <sup>(1)</sup> Tipo	Relés térmicos Tipo	Irth (A) <sup>(2)</sup>
0,18	1,2	1,1	1,6	NSX100-MA	2,5	23,5	LC1-D09	LRD-06	1/1,6
0,25	1,5	1,4	2,5	NSX100-MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
0,37	2	1,8	2,5	NSX100-MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
0,55	2,8	2,6	4	NSX100-MA	6,3	57	LC1-D32	LRD-08	2,5/4
0,75	3,5	3,2	4	NSX100-MA	6,3	57	LC1-D32	LRD-08	2,5/4
1,1	5	4,5	6	NSX100-MA	6,3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
1,5	6,5	6	8	NSX100-MA	12,5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5,5/8
2,2	9	8	10	NSX100-MA	12,5	138	LC1-D40	LRD-33 14	7/10
3	12	11	12,5	NSX100-MA	12,5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
4	15	14	18	NSX100MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
5,5	21	19	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
6,3	24	22	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
7,5	28	25	32	NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-33 53	23/32
10	36	33	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
11	39	36	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
15	52	48	63	NSX100-MA	100	700	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
18,5	63	59	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
22	75	70	80	NSX100-MA	100	1.100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
30	100	95	100	NSX100-MA	100	1.300	LC1-D115 LC1-F115	LRD-53 67 LR9-F53 67	60/100
37	125	115	150	NSX160-MA	150	1.950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
45	150	140	150	NSX160-MA	150	1.950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
55	180	170	185 220	NSX250-MA NSX400-MA	220 320	2.420 2.880	LC1-F185 LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
75	250	235	265	NSX400-MA	320	3.500	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
90	300	270	320	NSX400-MA	320	4.160	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
110	360	330	400	NSX630-MA	500	5.700	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
132	430	400	500	NSX630-MA	500	6.500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
150	460	450	500	NSX630-MA	500	6.500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
160	520	480	630	NS800L Micrologic 5.0- LR off	800	8.000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
200	630	580	630	NS800L Micrologic 5.0-LR off	800	8.000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
220	700	640	700	NS800L Micrologic 5.0-LR off	800	9.600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1.000
250	800	730	800	NS1000L Micrologic 5.0-LR off	1.000	10.000	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1.000

(1) Inversores: sustituir LC1 por LC2; estrella triángulo: sustituir LC1 por LC3.

(2) Para arranque progresivo (clase 20), ver la correspondencia en la tabla del relé térmico.

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal; si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.



## Interruptores automáticos y contactores de Schneider Electric

Tensión: U = 380/415 V					
Int. automáticos	F	N	H	S	L
NSX100/160/250 Micrologic 2.2M/6.2M	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	130 kA
NSX400/630 Micrologic 2.3M/6.3M	-	50 kA	70 kA	100 kA	130 kA
NS800L/NS1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	130 kA

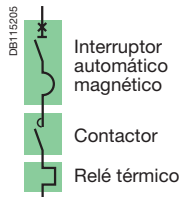
Arranque	Norma IEC 60947-4-1		
Micrologic	2.2M/2.3M	6.2M/6.3M	5.0
Normal (Clase)	5, 10	5, 10	10
Progresivo (Clase)	20	20, 30	20

Motores				Interruptores				Contactores <sup>(1)</sup>
P (kW)	I (A) 380 V	I (A) 415 V	Ie máx. (A)	Tipo	Unidad de control/t.u.	I <sub>rt</sub> h(A)	I <sub>rm</sub> (A) <sup>(2)</sup>	Tipo
7,5	16	14	20	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	12/25	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
10	21	19	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	12/25	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
11	23	21	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	12/25	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
15	30	28	50	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
18,5	37	35	50	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
22	44	40	50	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
30	60	55	80	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
37	72	66	80	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
45	85	80	100	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D115 o LC1-F115
55	105	100	115	NSX160	Micrologic 2.2 o 6.2	70/150	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D115 o LC1-F115
75	138	135	150	NSX160	Micrologic 2.2 o 6.2	70/150	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-D150 o LC1-F150
90	170	165	185	NSX250	Micrologic 2.2 o 6.2	100/220	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F185
			225	NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F225
110	205	200	220	NSX250	Micrologic 2.2 o 6.2	100/220	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F225
				NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F225
132	250	240	265	NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F265
160	300	280	320	NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F330
200	370	340	400	NSX630	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F400
220	408	385	500	NSX630	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F500
250	460	425	500	NSX630	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	13 I <sub>rt</sub> h	LC1-F500
			630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8.000	LC1-F630
300	565	500	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8.000	LC1-F630
335	620	560	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8.000	LC1-F630
375	670	620	710	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9.600	LC1-F780
400	710	660	710	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9.600	LC1-F780
450	800	750	800	NS1000L	Micrologic 5.0	400/1.000	10.000	LC1-F780

(1) Inverso: sustituir LC1 por LC2; estrella triángulo: sustituir LC1 por LC3.

(2) Ii en la unidad de control Micrologic 5.0.

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal; si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.



## Interruptores automáticos, contactores y relés térmicos de Schneider Electric

Tensión: U = 380/415 V

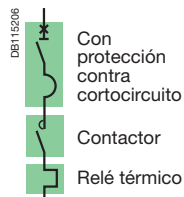
Interruptores	N	H	L
NS80-MA	-	70 kA	-
Arranque <sup>(2)</sup> : normal		LRD clase 10 A	

Motores				Interruptores			Contactores <sup>(1)</sup>	Relés térmicos	
P (kW)	I (A) 380 V	I (A) 415 V	Ie máx. (A)	Tipo	Valor (A)	Irm (A)	Tipo	Tipo	I <sub>rth</sub> <sup>(2)</sup>
0,18	0,7	0,6	1	NS80H-MA	1,5	13,5	LC1-D09	LRD-05	0,63/1
0,25	0,9	0,8	1	NS80H-MA	1,5	13,5	LC1-D09	LRD-05	0,63/1
0,37	1,2	1,1	1,6	NS80H-MA	2,5	22,5	LC1-D09	LRD-06	1/1,6
0,55	1,6	1,5	2,5	NS80H-MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
0,75	2	1,8	2,5	NS80H-MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
1,1	2,8	2,6	4	NS80H-MA	6,3	57	LC1-D32	LRD-08	2,5/4
1,5	3,7	3,4	4	NS80H-MA	6,3	57	LC1-D32	LRD-08	2,5/4
2,2	5,3	4,8	6	NS80H-MA	6,3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
3	7	6,5	8	NS80H-MA	12,5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5,5/8
4	9	8,2	10	NS80H-MA	12,5	138	LC1-D40	LRD-33 14	7/10
5,5	12	11	12,5	NS80H-MA	12,5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
7,5	16	14	16	NS80H-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
10	21	19	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
11	23	21	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
15	30	28	32	NS80H-MA	50	450	LC1-D40	LRD-33 53	23/32
18,5	37	34	40	NS80H-MA	50	550	LC1-D50	LRD-33 55	30/40
22	43	40	50	NS80H-MA	50	650	LC1-D50	LRD-33 57	37/50
30	59	55	63	NS80H-MA	80	880	LC1-D65	LRD-33 59	48/65
37	72	66	80	NS80H-MA	80	1.040	LC1-D80	LRD-33 63	63/80

(1) Inversores: sustituir LC1 por LC2; estrella triángulo: sustituir LC1 por LC3.

(2) Para arranque progresivo (clase 20), ver la correspondencia en la tabla del relé térmico.





## Interruptores automáticos, contactores y relés térmicos de Schneider Electric

Tensión: U = 380/415 V

Interruptores	F	N	H	S	L
NSX100/160/250-MA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	130 kA
NSX400/630 Micrologic 1.3M	-	50 kA	70 kA	100 kA	130 kA
NS800L/NS1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	130 kA

Arranque <sup>(2)</sup>: normal

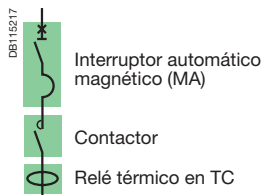
Motores P (kW)	I (A) 380 V	I (A) 415 V	I <sub>e</sub> máx. (A)	Interruptores Tipo	Valor (A)	I <sub>rm</sub> (A) <sup>(3)</sup>	Contactores <sup>(1)</sup> Tipo	Relés térmicos Tipo	I <sub>rth</sub> <sup>(2)</sup>
0,37	1,2	1,1	1,6	NSX100-MA	2,5	22,5	LC1-D09	LRD-06	1/1,6
0,55	1,6	1,5	2,5	NSX100-MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
0,75	2	1,8	2,5	NSX100-MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
1,1	2,8	2,6	4	NSX100-MA	6,3	57	LC1-D32	LRD-08	2,5/4
1,5	3,7	3,4	4	NSX100-MA	6,3	57	LC1-D32	LRD-08	2,5/4
2,2	5,3	4,8	6	NSX100-MA	6,3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
3	7	6,5	8	NSX100-MA	12,5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5,5/8
4	9	8,2	10	NSX100-MA	12,5	138	LC1-D40	LRD-33 14	7 /10
5,5	12	11	12,5	NSX100-MA	12,5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
7,5	16	14	18	NSX100-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
10	21	19	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
11	23	21	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
15	30	28	32	NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-33 53	23/32
18,5	37	34	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
22	43	40	50	NSX100-MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 57	37/50
30	59	55	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
37	72	66	80	NSX100-MA	100	1.100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
45	85	80	100	NSX100-MA	100	1.300	LC1-D115 LC1-F115	LR9-D53 67 LR9-F53 67	60/100
55	105	100	115	NSX160-MA	150	1.500	LC1-D115 LC1-F115	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
75	140	135	150	NSX160-MA	150	1.950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
90	170	160	185	NSX250-MA	220	2.420	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
110	210	200	220	NSX250-MA NSX400 Micrologic 1.3M	220 320	2.860 2.880	LC1-F225 LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
132	250	230	265	NSX400 Micrologic 1.3M	320	3.500	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
160	300	270	320	NSX400 Micrologic 1.3M	320	4.160	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
200	380	361	400	NSX630 Micrologic 1.3M	500	5.700	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
220	420	380	500	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6.500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
250	460	430	500	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6.500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
			630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8.000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
300	565	500	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8.000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
335	620	560	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8.000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
375	670	620	710	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9.600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1.000
400	710	660	710	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9.600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1.000
450	800	750	800	NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	1.000	10.000	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1.000

(1) Inversores: sustituir LC1 por LC2; estrella triángulo: sustituir LC1 por LC3.

(2) Para arranque progresivo (clase 20), ver la correspondencia en la tabla del relé térmico.

(3) Ii en la unidad de control Micrologic 5.0.

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal; si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.



## Interruptores automáticos, contactores y relés térmicos de Schneider Electric

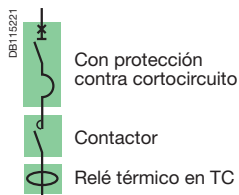
Tensión: U = 380/415 V

Interruptores	N	H	L
NS80H-MA	-	70 kA	-
Arranque <sup>(1)</sup> : ajustable			
clase 10 A a 30			

Motores				Interruptores			Contactores <sup>(2)</sup>	Relés térmicos	
P (kW)	I (A) 380 V	I (A) 415 V	Ie máx. (A)	Tipo	Valor (A)	Irm (A)	Tipo	Tipo	I <sub>rt</sub> h (A) <sup>(1)</sup>
0,18	0,7	0,6	1	NS80H-MA	1,5	13,5	LC1-D40	LT6-P0M	0,2/1
0,25	0,9	0,8	1	NS80H-MA	1,5	13,5	LC1-D40	LT6-P0M	0,2/1
0,37	1,2	1,1	2,5	NS80H-MA	2,5	32,5	LC1-D40	LT6-P0M	1/5
0,55	1,6	1,5	2,5	NS80H-MA	2,5	32,5	LC1-D40	LT6-P0M	1/5
0,75	2	1,8	2,5	NS80H-MA	2,5	32,5	LC1-D40	LT6-P0M	1/5
1,1	2,8	2,6	5	NS80H-MA	6,3	70	LC1-D40	LT6-P0M	1/5
1,5	3,7	3,4	5	NS80H-MA	6,3	70	LC1-D40	LT6-P0M	1/5
2,2	5,3	4,8	6,3	NS80H-MA	6,3	82	LC1-D40	LT6-P0M	5/25
3	7	6,5	12,5	NS80H-MA	12,5	163	LC1-D40	LT6-P0M	5/25
4	9	8,2	12,5	NS80H-MA	12,5	163	LC1-D40	LT6-P0M	5/25
5,5	12	11	12,5	NS80H-MA	12,5	163	LC1-D40	LT6-P0M	5/25
7,5	16	14	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LT6-P0M	5/25
10	21	19	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LT6-P0M	5/25
11	23	21	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LT6-P0M	5/25
15	30	28	50	NS80H-MA	50	650	LC1-D80	LT6-P0M	on TC
18,5	37	34	50	NS80H-MA	50	650	LC1-D80	LT6-P0M	on TC
22	43	40	50	NS80H-MA	50	650	LC1-D80	LT6-P0M	on TC
30	59	55	80	NS80H-MA	80	1.040	LC1-D80	LT6-P0M	on TC
37	72	66	80	NS80H-MA	80	1.040	LC1-D80	LT6-P0M	on TC

(1) Para instalaciones con un relé clase 30, aplicar un decalaje del 20% en los interruptores automáticos.

(2) Inversores: sustituir LC1 por LC2; estrella triángulo: sustituir LC1 por LC3.



## Interruptores automáticos, contactores y relés técnicos de Schneider Electric

Tensión: U = 380/415 V

Interruptores	F	N	H	S	L
NSX100/160/250-MA	36	50	70	100	130
NSX400/630 Micrologic 1,3 M	-	50	70	100	130
NS800/1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	130

Arranque<sup>(1)</sup>: normal LRD clase 10 A, LR clase 10

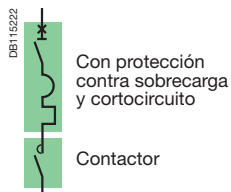
Motores P (kW)	I (A) 380 V	I (A) 415 V	Ie máx. (A)	Interruptores Tipo	Valor (A)	Irm (A) <sup>(3)</sup>	Contactores <sup>(2)</sup> Tipo	Relés térmicos Tipo	I <sub>rt</sub> h (A) <sup>(1)</sup>
0,37	1,2	1,1	1,6	NSX100-MA	2,5	22,5	LC1-D09	LRD-06	1/1,6
0,55	1,6	1,5	2,5	NSX100-MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
0,75	2	1,8	2,5	NSX100-MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
1,1	2,8	2,6	4	NSX100-MA	6,3	57	LC1-D32	LRD-08	2,5/4
1,5	3,7	3,4	4	NSX100-MA	6,3	57	LC1-D32	LRD-08	2,5/4
2,2	5,3	4,8	6	NSX100-MA	6,3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
3	7	6,5	8	NSX100-MA	12,5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5,5/8
4	9	8,2	10	NSX100-MA	12,5	138	LC1-D40	LRD-33 14	7 /10
5,5	12	11	12,5	NSX100-MA	12,5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
7,5	16	14	18	NSX100-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
10	21	19	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
11	23	21	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
15	30	28	32	NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-33 53	23/32
18,5	37	34	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
22	43	40	50	NSX100-MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 57	37/50
30	59	55	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
37	72	66	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
45	85	80	100	NSX100-MA	100	1300	LC1-D115 LC1-F115	LR9-D53 67 LR9-F53 67	60/100
55	105	100	115	NSX160-MA	150	1500	LC1-D115 LC1-F115	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
75	140	135	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
90	170	160	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
110	210	200	220	NSX250-MA	220	2860	LC1-F225	LR9-F53 71	132/220
				NSX400-Micrologic 1,3 M	320	2880	LC1-F265		
132	250	230	265	NSX400-Micrologic 1,3 M	320	3500	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
160	300	270	320	NSX400-Micrologic 1,3 M	320	4160	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
200	380	361	400	NSX630-Micrologic 1,3 M	500	5700	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
220	420	380	500	NSX630-Micrologic 1,3 M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
250	460	430	500	NSX630-Micrologic 1,3 M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
			630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
300	565	500	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
335	620	560	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
375	670	620	710	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
400	710	660	710	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
450	800	750	800	NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
375	670	620	710	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F800/780	LT6-P0M	on TC
400	710	660	710	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F800/780	LT6-P0M	on TC
450	800	750	800	NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F800/780	LT6-P0M	on TC

(1) Para instalaciones con un relé clase 30, aplicar un decalaje del 20% en los interruptores automáticos.

(2) Inversores: sustituir LC1 por LC2; estrella triángulo: sustituir LC1 por LC3.

(3) Ii en la unidad de control Micrologic 5.0.

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal; si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.



## Interruptores y contactores de Schneider Electric

Tensión: U = 440 V					
Interruptores	F	N	H	S	L
NSX100/160/250 Micrologic 2.2 M/6,2 M	35 kA	50 kA	65 kA	90 kA	130 kA
NSX400/630 Micrologic 2.3 M/6,3 M	-	42 kA	65 kA	90 kA	130 kA
NS630b/800/1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	130 kA

Arranque	Norma IEC 60947-4-1		
Micrologic	2,2 M/2,3 M	6,2 M/6,3 M	5,0
Normal (clase)	5, 10	5, 10	10
Progresivo (clase)	20	20, 30	20

Motores			Interruptores			Contactores <sup>(2)</sup>	
P (kW)	I (A) 440 V	I <sub>e</sub> máx. (A)	Tipo	Unidad de control/t.u.	I <sub>rt</sub> h (A)	I <sub>rm</sub> (A) <sup>(3)</sup>	Tipo
7,5	13,7	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	12/25	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
10	19	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	15/25	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
11	20	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	15/25	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
15	26,5	50	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
18,5	33	50	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
22	39	50	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
30	51	80	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
37	64	80	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
45	76	80	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
55	90	100	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D115 o LC1-F115
75	125	150	NSX160	Micrologic 2.2 o 6.2	70/150	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D150 o LC1-F150
90	146	150	NSX160	Micrologic 2.2 o 6.2	70/150	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D150 o LC1-F150
110	178	185	NSX250	Micrologic 2.2 o 6.2	100/220	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F185
			NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F185
132	215	220	NSX250	Micrologic 2.3 o 6.3	131/220	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F225
			NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F225
160	256	265	NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F265
200	320	320	NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F330
220	353	400	NSX630	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F400
250	400	400	NSX630	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F400
300	460	500	NSX630	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F500
		630	NS630bL	Micrologic 5.0	320/800	8.000	LC1-F630
335	540	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8.000	LC1-F630
375	575	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8.000	LC1-F630
400	611	720	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9.600	LC1-F780
450	720	720	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9.600	LC1-F780
500	800	800	NS1000L	Micrologic 5.0	400/1.000	10.000	LC1-F780

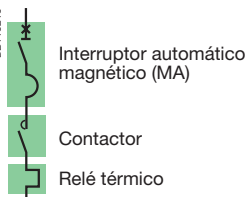
(1) Válido para 480 V NEMA.

(2) Inversores: sustituir LC1 por LC2; estrella triángulo: sustituir LC1 por LC3.

(3) Ii en la unidad de control Micrologic 5.0.

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal; si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.

DB110219



## Interruptores automáticos, contactores y relés térmicos de Schneider Electric

Tensión <sup>(1)</sup>: U = 440 V

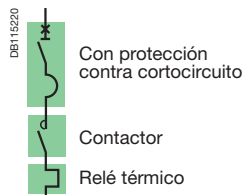
Interruptores	N	H	L
NS80H-MA	-	65 kA	-
Arranque <sup>(3)</sup> : normal		LRD clase 10 A	

Motores P (kW)	I (A) 440 V	Ie máx. (A)	Interruptores Tipo	Valor (A)	Irm (A)	Contactores <sup>(2)</sup> Tipo	Relés térmicos Tipo	Irth (A) <sup>(3)</sup>
0,25	0,7	1	NS80H-MA	1,5	13,5	LC1-D09	LRD-05	0,63/1
0,37	1	1,6	NS80H-MA	2,5	22,5	LC1-D09	LRD-06	1/1,6
0,55	1,4	1,6	NS80H-MA	2,5	22,5	LC1-D09	LRD-06	1/1,6
0,75	1,7	2,5	NS80H-MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
1,1	2,4	2,5	NS80H-MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
1,5	3,1	4	NS80H-MA	6,3	57	LC1-D32	LRD-08	2,5/4
2,2	4,5	6	NS80H-MA	6,3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
3	5,8	6	NS80H-MA	6,3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
4	8	8	NS80H-MA	12,5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5,5/8
5,5	10,5	12,5	NS80H-MA	12,5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
7,5	13,7	16	NS80H-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
10	19	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
11	20	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
15	26,5	32	NS80H-MA	50	450	LC1-D40	LRD-33 53	23/32
18,5	33	40	NS80H-MA	50	550	LC1-D50	LRD-33 55	30/40
22	39	40	NS80H-MA	50	550	LC1-D50	LRD-33 55	30/40
30	52	63	NS80H-MA	80	880	LC1-D65	LRD-33 59	48/65
37	63	63	NS80H-MA	80	880	LC1-D65	LRD-33 59	48/65
45	76	80	NS80H-MA	80	1.040	LC1-D80	LRD-33 63	63/80

(1) Válido para 480 V NEMA.

(2) Inversores: sustituir LC1 por LC2; estrella triángulo: sustituir LC1 por LC3.

(3) Para arranque progresivo (clase 20), ver la correspondencia en la tabla del relé térmico.



## Interruptores automáticos, contactores y relés térmicos de Schneider Electric

Tensión <sup>(1)</sup>: U = 440 V

Interruptores	F	N	H	S	L
NSX100/160/250-MA	35 kA	50 kA	65 kA	90 kA	130 kA
NSX400/630 Micrologic 1,3 M	-	42 kA	65 kA	90 kA	130 kA
NS630b/800/1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	130 kA

Arranque <sup>(4)</sup>: normal

LRD clase 10 A, LR9 clase 10

Motores P (kW)	I (A) 440 V	Ie máx. (A)	Interruptores Tipo	Calibre (A)	Irm (A) <sup>(3)</sup>	Contactores <sup>(2)</sup> Tipo	Relés térmicos Tipo	Irth (A) <sup>(4)</sup>
0,37	1	1,6	NSX100-MA	2,5	22,5	LC1-D09	LRD-06	1/1,6
0,55	1,4	1,6	NSX100-MA	2,5	22,5	LC1-D09	LRD-06	1/1,6
0,75	1,7	2,5	NSX100-MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
1,1	2,4	2,5	NSX100-MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
1,5	3,1	4	NSX100-MA	6,3	57	LC1-D32	LRD-08	2,5/4
2,2	4,5	6	NSX100-MA	6,3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
3	5,8	6	NSX100-MA	6,3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
4	8	8	NSX100-MA	12,5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5,5/8
5,5	10,5	12,5	NSX100-MA	12,5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
7,5	13,7	18	NSX100-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
10	19	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
11	20	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
15	26,5	32	NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-33 53	23/32
18,5	33	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
22	39	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
30	52	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
37	63	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
45	76	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
55	90	100	NSX100-MA	100	1300	LC1-D115 LC1-F115	LR9-D53 67 LR9-F53 67	60/100
75	125	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
90	140	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
110	178	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
132	210	220	NSX250-MA	220	2860	LC1-F225	LR9-F53 71	132/220
		265	NSX400 Micrologic 1.3M	320	3500	LC1-F265		
160	256	265	NSX400 Micrologic 1.3M	320	3500	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
200	310	320	NSX400 Micrologic 1.3M	320	4160	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
220	353	400	NSX630 Micrologic 1.3M	500	5500	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
250	400	500	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
300	460	500	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
		630	NS630bL Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
335	540	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
375	575	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
400	611	720	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
450	720	720	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
500	800	800	NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000

(1) Válido para 480 V NEMA.

(2) Inversores: sustituir LC1 por LC2; estrella triángulo: sustituir LC1 por LC3.

(3) Ii en la unidad de control Micrologic 5.0.

(4) Arranque progresivo (clase 20), ver la correspondencia en la tabla del relé térmico.

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal, si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.

DB110217



Interruptor automático  
magnético (MA)



Contactor



Relé térmico en TC

## Interruptores automáticos, contactores y relés térmicos de Schneider Electric

**Tensión <sup>(1)</sup>: U = 440 V**

Interruptores	N	H	L
NS80H-MA	-	65 kA	-
<b>Arranque <sup>(3)</sup>: ajustable</b>		clase 10 A a 30	

Motores P (kW)	I (A) 440 V	I <sub>e</sub> máx. (A)	Interruptores			Contactores <sup>(2)</sup>		Relés térmicos	
			Tipo	Valor (A)	I <sub>rm</sub> (A)	Tipo		Tipo	I <sub>rth</sub> (A) <sup>(3)</sup>
0,25	0,7	1	NS80H-MA	1,5	13,5	LC1-D40		LT6-P0M	0,2/1
0,37	1	2,5	NS80H-MA	2,5	32,5	LC1-D40		LT6-P0M	1/5
0,55	1,4	2,5	NS80H-MA	2,5	32,5	LC1-D40		LT6-P0M	1/5
0,75	1,7	2,5	NS80H-MA	2,5	32,5	LC1-D40		LT6-P0M	1/5
1,1	2,4	2,5	NS80H-MA	2,5	32,5	LC1-D40		LT6-P0M	1/5
1,5	3,1	4	NS80H-MA	6,3	82	LC1-D40		LT6-P0M	1/5
2,2	4,5	5	NS80H-MA	6,3	82	LC1-D40		LT6-P0M	1/5
3	5,8	6,3	NS80H-MA	6,3	82	LC1-D40		LT6-P0M	5/25
4	8	12,5	NS80H-MA	12,5	163	LC1-D40		LT6-P0M	5/25
5,5	10,5	12,5	NS80H-MA	12,5	163	LC1-D40		LT6-P0M	5/25
7,5	13,7	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40		LT6-P0M	5/25
10	19	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40		LT6-P0M	5/25
11	20	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40		LT6-P0M	5/25
15	26,5	50	NS80H-MA	50	550	LC1-D80		LT6-P0M	on TC
18,5	33	50	NS80H-MA	50	550	LC1-D80		LT6-P0M	on TC
22	39	50	NS80H-MA	50	550	LC1-D80		LT6-P0M	on TC
30	52	80	NS80H-MA	80	1.040	LC1-D80		LT6-P0M	on TC
37	63	80	NS80H-MA	80	1.040	LC1-D80		LT6-P0M	on TC
45	76	80	NS80H-MA	80	1.040	LC1-D80		LT6-P0M	on TC

<sup>(1)</sup> Válido para 480 V NEMA.

<sup>(2)</sup> Inversores: sustituir LC1 por LC2; estrella triángulo: sustituir LC1 por LC3.

<sup>(3)</sup> Para instalaciones con un relé clase 30, aplicar un decalaje del 20% en los interruptores automáticos.

DB115221



Con protección  
contra cortocircuito



Contactor



Relé térmico en TC

## Interruptores automáticos, contactores y relés térmicos de Schneider Electric

Tensión <sup>(2)</sup>: U = 440 V

Interruptores	F	N	H	S	L
NSX100/160/250-MA	35 kA	50 kA	65 kA	90 kA	130 kA
NSX400/630-MA	-	42 kA	65 kA	90 kA	130 kA
NS630b/800/1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	130 kA

Arranque <sup>(1)</sup>: normal

LRD clase 10 A, LR9 clase 10

Motores P (kW)	I (A) 440 V	Ie máx. (A)	Interruptores Tipo	Valor (A)	Irm (A) <sup>(4)</sup>	Contactores <sup>(3)</sup> Tipo	Relés térmicos Tipo	I <sub>rt</sub> h (A) <sup>(1)</sup>
0,37	1	2,5	NSX100-MA	2,5	32,5	LC1-D40	LTM R08	0,4/8
0,55	1,4	2,5	NSX100-MA	2,5	32,5	LC1-D40	LTM R08	0,4/8
0,75	1,7	2,5	NSX100-MA	2,5	32,5	LC1-D40	LTM R08	0,4/8
1,1	2,4	2,5	NSX100-MA	2,5	32,5	LC1-D40	LTM R08	0,4/8
1,5	3,1	6,3	NSX100-MA	6,3	82	LC1-D40	LTM R08	0,4/8
2,2	4,5	6,3	NSX100-MA	6,3	82	LC1-D40	LTM R08	0,4/8
3	5,8	6,3	NSX100-MA	6,3	82	LC1-D40	LTM R08	0,4/8
4	8	12,5	NSX100-MA	12,5	163	LC1-D80	LTM R27	1,35/27
5,5	10,5	12,5	NSX100-MA	12,5	163	LC1-D80	LTM R27	1,35/27
7,5	13,7	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1,35/27
10	19	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1,35/27
11	20	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1,35/27
15	26,5	50	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LTM R100	5/100
18,5	33	50	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LTM R100	5/100
22	39	50	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LTM R100	5/100
30	52	80	NSX100-MA	100	1.100	LC1-D80	LTM R100	5/100
37	63	80	NSX100-MA	100	1.100	LC1-D80	LTM R100	5/100
45	76	80	NSX100-MA	100	1.100	LC1-D80	LTM R100	5/100
55	90	100	NSX100-MA	100	1.300	LC1-D115	LTM R100	5/100
						LC1-F115		
75	125	150	NSX160-MA	150	1.950	LC1-D150	LTM R08	on TC
						LC1-F150		on TC
90	140	150	NSX160-MA	150	1.950	LC1-D150	LTM R08	on TC
						LC1-F150		on TC
110	178	185	NSX250-MA	220	2.420	LC1-F185	LTM R08	on TC
132	210	220	NSX250-MA	220	2.860	LC1-F225	LTM R08	on TC
		265	NSX400-MA	320	3.500	LC1-F265		on TC
160	256	265	NSX400-MA	320	3.500	LC1-F265	LTM R08	on TC
200	310	320	NSX400-MA	320	4.000	LC1-F330	LTM R08	on TC
220	353	400	NSX630-MA	500	5.500	LC1-F400	LTM R08	on TC
250	400	500	NSX630-MA	500	6.500	LC1-F500	LTM R08	on TC
300	460	500	NSX630-MA	500	6.500	LC1-F500	LTM R08	on TC
		630	NS630bL Micrologic 5.0 - LR off	800	8.000	LC1-F630	LTM R08	on TC
335	540	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8.000	LC1-F630	LTM R08	on TC
375	575	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8.000	LC1-F630	LTM R08	on TC
400	611	720	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9.600	LC1-F780	LTM R08	on TC
450	720	720	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9.600	LC1-F780	LTM R08	on TC
500	800	800	NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	1.000	10.000	LC1-F780	LTM R08	on TC

<sup>(1)</sup> Para instalaciones con un relé clase 30, aplicar un decalaje del 20% en los interruptores automáticos.

<sup>(2)</sup> Válido para 480 V NEMA.

<sup>(3)</sup> Inversores: sustituir LC1 por LC2; estrella triángulo: sustituir LC1 por LC3.

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal; si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.



DB110222



Con protección  
contra sobrecarga  
y cortocircuito

Contactor

## Interruptores y contactores de Schneider Electric

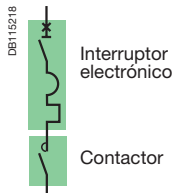
Tensión: U = 500/525 V					
Interruptores	F	N	H	S	L
NSX100/160/250 Micrologic 2.2M/6.2M	25/22 kA	36/35 kA	50/35 kA	65/40 kA	70/50 kA
NSX160/250 Micrologic 2.2M/6.2M	30/22 kA	36/35 kA	50/35 kA	65/40 kA	70/50 kA
NSX400/630 Micrologic 2.3M/6.3M	-	30/22 kA	50/35 kA	65/40 kA	70/50 kA
NS800L Micrologic 5.0	-	-	-	-	100 kA

Arranque	Norma IEC 60947-4-1		
Micrologic	2,2M/2,3M	6,2M/6,3M	5,0
Normal (clase)	5, 10	5, 10	10
Progresivo (clase)	20	20, 30	20

Motores P (kW)	I (A) 500 V	I (A) 525 V	I <sub>e</sub> máx. (A)	Interruptores				Contactores <sup>(1)</sup> Tipo
				Tipo	Unidad de control/t.u.	I <sub>rth</sub> (A)	I <sub>rm</sub> (A)	
10	15	15	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	12/25	13I <sub>rth</sub>	LC1-D80
11	18,4	18,4	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	12/25	13I <sub>rth</sub>	LC1-D80
15	23	23	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	12/25	13I <sub>rth</sub>	LC1-D80
18,5	28,5	28,5	50	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	13I <sub>rth</sub>	LC1-D80
22	33	33	50	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	13I <sub>rth</sub>	LC1-D80
30	45	45	50	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	13I <sub>rth</sub>	LC1-D80
37	55	55	80	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13I <sub>rth</sub>	LC1-D80
45	65	65	80	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13I <sub>rth</sub>	LC1-D80
55	75	75	100	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13I <sub>rth</sub>	LC1-D115 o LC1-F115
75	105	105	115	NSX160	Micrologic 2.2 o 6.2	70/150	13I <sub>rth</sub>	LC1-D115 o LC1-F115
90	130	130	150	NSX160	Micrologic 2.2 o 6.2	70/150	13I <sub>rth</sub>	LC1-D150 o LC1-F150
110	155	155	185	NSX250	Micrologic 2.2 o 6.2	100/220	13I <sub>rth</sub>	LC1-F185
				NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13I <sub>rth</sub>	LC1-F185
132	185	185	220	NSX250	Micrologic 2.2 o 6.2	100/220	13I <sub>rth</sub>	LC1-F265
				NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13I <sub>rth</sub>	LC1-F265
160	220	220	265	NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13I <sub>rth</sub>	LC1-F265
200	280	280	320	NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13I <sub>rth</sub>	LC1-F400
220	310	310	500	NSX630	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	13I <sub>rth</sub>	LC1-F500
250	360	360	500	NSX630	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	13I <sub>rth</sub>	LC1-F500
315	445	445	500	NSX630	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	13I <sub>rth</sub>	LC1-F500
			630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	7.200	LC1-F630
335	460	460	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8.800	LC1-F630
355	500	500	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8.800	LC1-F630
375	530	530	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8.800	LC1-F630
400	570	570	710	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9.600	LC1-F780
450	630	630	710	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9.600	LC1-F780

(1) Inversores: sustituir LC1 por LC2; estrella triángulo: sustituir LC1 por LC3.

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal; si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.



## Interruptores y contactores de Schneider Electric

Tensión: U = 690 V				
Interruptores	H	S	L	LB
NSX100/160/250 Micrologic 2.2M/6.2M	10 kA	15 kA	20 kA	-
NSX400/630 Micrologic 2.3M/6.3M	10 kA	15 kA	20 kA	-
NS800 Micrologic 5.0	-	-	-	25 kA

Arranque	Norma IEC 60947-4-1		
Micrologic	2,2M/2,3M	6,2M/6,3M	5,0
Normal (clase)	5, 10	5, 10	10
Progresivo (clase)	20	20, 30	20

Motores			Interruptores			Contactores <sup>(1)</sup>	
P (kW)	I (A) 690 V	I <sub>e</sub> máx. (A)	Tipo	Unidad de control/t.u.	I <sub>rt</sub> h (A)	I <sub>rm</sub> (A)	Tipo
10	11,5	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	12/25	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
15	17	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	12/25	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
18,5	20,2	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	12/25	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
22	24,2	25	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	12/25	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
30	33	50	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
37	40	50	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
45	47	50	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D80
55	58	100	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D115 o LC1-F115
75	76	100	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D115 o LC1-F115
		115	NSX160	Micrologic 2.2 o 6.2	70/150	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D115 o LC1-F115
90	94	100	NSX100	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D115 o LC1-F115
		115	NSX160	Micrologic 2.2 o 6.2	70/150	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D115 o LC1-F115
110	113	115	NSX160	Micrologic 2.2 o 6.2	70/150	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D115 o LC1-F115
132	135	150	NSX160	Micrologic 2.2 o 6.2	70/150	13I <sub>rt</sub> h	LC1-D115 o LC1-F115
160	165	185	NSX250	Micrologic 2.2 o 6.2	100/220	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F185
200	203	225	NSX250	Micrologic 2.2 o 6.2	100/220	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F225
220	224	225	NSX250	Micrologic 2.2 o 6.2	100/220	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F225
250	253	265	NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F265
315	315	320	NSX400	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F330
355	355	400	NSX630	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F400
400	400	400	NSX630	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F400
500	500	500	NSX630	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	13I <sub>rt</sub> h	LC1-F500
560	560	630	NS800LB	Micrologic 5.0	800	8.800	LC1-F630
630	630	630	NS800LB	Micrologic 5.0	800	8.800	LC1-F630

(1) Inversores: sustituir LC1 por LC2; estrella triángulo: sustituir LC1 por LC3.

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal; si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.

DB110219



Interruptor automático  
magnético (MA)

Contactor

Relé térmico

## Interruptores y contactores de Schneider Electric

Tensión: U = 690 V				
Interruptores	H	S	L	LB
NSX100/160/250-MA	10 kA	15 kA	20 kA	-
NSX400/630 Micrologic 1.3M	10 kA	15 kA	20 kA	-
NS630bLB/NS800LB Micrologic 5.0	-	-	-	25 kA

Arranque <sup>(1)</sup>: normal

LRD clase 10 A, LR9 clase 10

Motores			Interruptores			Contactores <sup>(2)</sup>		Relés térmicos	
P (kW)	I (A) 690 V	Ie máx. (A)	Tipo	Valor (A)	Irm (A)	Tipo	Tipo	I <sub>rt</sub> h (A)	
0,75	1,2	1,6	NSX100 MA	2,5	22,5	LC1-D09	LRD-06	1/1,6	
1	1,5	2	NSX100 MA	2,5	27,5	LC1-D09	LRD-06	1,25/2	
1,5	2	2,5	NSX100 MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5	
2,2	2,8	4	NSX100 MA	6,3	57	LC1-D40	LRD-33 08	2,5/4	
3	3,8	4	NSX100 MA	6,3	57	LC1-D40	LRD-33 08	2,5/4	
4	4,9	6	NSX100 MA	6,3	82	LC1-D40	LRD-33 10	4/6	
5,5	6,6	8	NSX100 MA	12,5	113	LC1-D80	LRD-33 12	5,5/8	
7,5	8,9	10	NSX100 MA	12,5	138	LC1-D80	LRD-33 14	7/10	
10	11,5	13	NSX100 MA	25	175	LC1-D80	LRD-33 16	9/13	
15	17	18	NSX100 MA	25	250	LC1-D80	LRD-33 21	12/18	
18,5	20,2	25	NSX100 MA	25	325	LC1-D80	LRD-33 22	17/25	
22	24,2	25	NSX100 MA	25	325	LC1-D80	LRD-33 22	17/25	
25	27,5	32	NSX100 MA	50	350	LC1-D80	LRD-33 53	23/32	
30	33	40	NSX100 MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 55	30/50	
37	40	50	NSX100 MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 57	30/50	
45	47	50	NSX100 MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 57	30/50	
55	58	80	NSX100 MA	100	1.100	LC1-F115	LR9-F53 63	48/80	
75	76	80	NSX100 MA	100	1.100	LC1-F115	LS9-F53 63	48/80	
90	94	100	NSX160 MA	150	1.350	LC1-F115	LR9-F53 67	60/100	
110	113	150	NSX160 MA	150	1.950	LC1-F150	LR9-F53 69	90/150	
132	135	150	NSX160 MA	150	1.950	LC1-F150	LR9-F53 69	90/150	
160	165	185	NSX250 MA	220	2.420	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220	
200	203	220	NSX250 MA	220	2.860	LC1-F225	LR9-F53 71	132/220	
220	224	265	NSX400 Micrologic 1.3M	320	3.520	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330	
250	253	265	NSX400 Micrologic 1.3M	320	3.520	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330	
315	315	330	NSX400 Micrologic 1.3M	320	6.900	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330	
355	355	330	NSX630 Micrologic 1.3M	500	5.500	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500	
400	400	400	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6.500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500	
500	500	500	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6.500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500	
560	560	630	NS630bLB	630	8.190	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	
630	630	630	NS800LB	Micrologic 5.0 - LR off	8.800	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	

(1) Para instalaciones con un relé clase 30, aplicar un decalaje del 20% en los interruptores automáticos.

(2) Inversores: sustituir LC1 por LC2; estrella triángulo: sustituir LC1 por LC3.

DB115219



Interruptor automático  
magnético (MA)



Contactor



Relé térmico

## Interruptor automático NS80H-MA y contactores Schneider Electric con relés térmicos

### Arranque directo

#### Inversor

"I<sub>q</sub>" poder de corte: igual a la capacidad de corte del interruptor automático

Arranque <sup>(1)</sup>: normal

LR2 clase 10 A, LR9 clase 10

Motores												Interruptores		Contadores <sup>(3)</sup>	Relés térmicos	
220/230 V		380 V		415 V		440 V <sup>(2)</sup>		500/525 V		660/690 V		Tipo	Valor (A)	Tipo	Tipo	I <sub>rt</sub> <sup>(1)</sup> (A)
P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)					
		0,37	1,2	0,37	1,1	0,37	1	0,55	1,2	0,75	1,2	NS80H-MA	2,5	LC1-D09	LRD-06	1/1,6
		0,55	1,6	0,55	1,5	0,55	1,4	0,75	1,5	1	1,5	NS80H-MA	2,5	LC1-D09	LRD-06	1/1,6
0,37	1,8	0,75	3	0,75	1,8	0,75	1,7					NS80H-MA	2,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
						1,1	2,4	1,1	2	1,5	2	NS80H-MA	2,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
0,55	2,8	1,1	2,8	1,1	2,5			1,5	2,6	2,2	2,8	NS80H-MA	6,3	LC1-D09	LRD-08	2,5/4
		1,5	3,7	1,5	3,5	1,5	3,1			3	3,8	NS80H-MA	6,3	LC1-D09	LRD-08	2,5/4
1,1	4,4	2,2	5	2,2	4,8	2,2	4,5	3	5	4	4,9	NS80H-MA	6,3	LC1-D09	LRD-10	4/6
1,5	6,1	3	6,6	3	6,5	3	5,8	4	6,5	5,5	6,6	NS80H-MA	12,5	LC1-D09	LRD-12	5,5/8
2,2	8,7	4	8,5	4	8,2	4	7,9	5,5	9			NS80H-MA	12,5	LC1-D09	LRD-14	7/10
										7,5	8,9	NS80H-MA	12,5	LC1-D12	LRD-14	7/10
3	11,5	5,5	11,5	5,5	11	5,5	10,4	7,5	12			NS80H-MA	12,5	LC1-D12	LRD-16	9/13
4	14,5	7,5	15,5	7,5	14	7,5	13,7	9	14			NS80H-MA	25	LC1-D18	LRD-21	12/18
				9	17	9	16,9	10	15			NS80H-MA	25	LC1-D18	LRD-21	12/18
										10	11,5	NS80H-MA	25	LC1-D18	LRD-16	9/13
5,5	20	11	22	11	21	11	20,1	11	18,4			NS80H-MA	25	LC1-D25	LRD-22	16/24
										15	17	NS80H-MA	25	LC1-D25	LRD-21	12/18
										18,5	21,3	NS80H-MA	50	LC1-D32	LRD-22	16/24
7,5	28	15	30	15	28	15	26,5	18,5	28,5			NS80H-MA	50	LC1-D32	LRD-32	23/32
								22	33	30	34,6	NS80H-MA	50	LC1-D40	LRD-33 55	30/40
11	39	18,5	37	22	40	22	39					NS80H-MA	50	LC1-D40	LRD-33 57	37/50
		22	44	25	47			30	45	33	39	NS80H-MA	50	LC1-D50	LRD-33 57	37/50
15	52					30	51,5					NS80H-MA	50	LC1-D50	LRD-33 59	48/65
										37	42	NS80H-MA	50	LC1-D65	LRD-33 57	37/50
18,5	64	30	59	30	55	37	64	37	55			NS80H-MA	80	LC1-D65	LRD-33 59	48/65
				37	66							NS80H-MA	80	LC1-D65	LRD-33 61	55/70
										45	49	NS80H-MA	80	LC1-D80	LRD-33 57	37/50
22	75	37	72	45	80	45	76	55	80			NS80H-MA	80	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
										55	60	NS80H-MA	80	LC1-D115	LR9-D53 67	60/100
										75	80			LC1-F115	LR9-F53 63	48/80

(1) Para instalaciones con un relé clase 30, aplicar un decalaje del 20% en los interruptores automáticos.

(2) Válido para 480 V NEMA.

(3) Inversores: sustituir LC1 por LC2.

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal; si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.

DB110219



Interruptor automático  
magnético (MA)



Contactor



Relé térmico

## Interruptor automático NSX100 y contactores Schneider Electric con relés térmicos

### Arranque directo

### Inversor

"I<sub>q</sub>" poder de corte: igual a la capacidad de corte del interruptor automático

Arranque<sup>(1)</sup>: normal

LR2 clase 10 A, LR9 clase 10

Motores												Interruptores		Contact. <sup>(3)</sup>	Relés térmicos	
220/230 V		380 V		415 V		440 V <sup>(2)</sup>		500/525 V		660/690 V		Tipo	Valor (A)	Tipo	Tipo	I <sub>rt</sub> <sup>(1)</sup> (A)
P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)					
		0,37	1,2	0,37	1,1	0,37	1	0,55	1,2	0,75	1,2	NSX100F/N/H/S/L-MA	2,5	LC1-D09	LRD-06	1/1,6
		0,55	1,6	0,55	1,5	0,55	1,4	0,75	1,5	1	1,5	NSX100F/N/H/S/L-MA	2,5	LC1-D09	LRD-06	1/1,6
0,37	1,8	0,75	2	0,75	1,8	0,75	1,7					NSX100F/N/H/S/L-MA	2,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
						1,1	2,4	1,1	2	1,5	2	NSX100F/N/H/S/L-MA	2,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5
0,55	2,8	1,1	2,8	1,1	2,5			1,5	2,6	2,2	2,8	NSX100F/N/H/S/L-MA	6,3	LC1-D09	LRD-08	2,5/4
		1,5	3,7	1,5	3,5	1,5	3,1			3	3,8	NSX100F/N/H/S/L-MA	6,3	LC1-D09	LRD-08	2,5/4
1,1	4,4	2,2	5	2,2	4,8	2,2	4,5	3	5	4	4,9	NSX100F/N/H/S/L-MA	6,3	LC1-D09	LRD-10	4/6
1,5	6,1	3	6,6	3	6,5	3	5,8	4	6,5	5,5	6,6	NSX100F/N/H/S/L-MA	12,5	LC1-D09	LRD-33 12	5,5/8
2,2	8,7	4	8,5	4	8,2	4	7,9	5,5	9			NSX100F/N/H/S/L-MA	12,5	LC1-D09	LRD-33 14	7/10
										7,5	8,9	NSX100F/N/H/S/L-MA	12,5	LC1-D12	LRD-33 14	7/10
3	11,5	5,5	11,5	5,5	11	5,5	10,4	7,5	12			NSX100F/N/H/S/L-MA	12,5	LC1-D12	LRD-33 16	9/13
4	14,5	7,5	15,5	7,5	14	7,5	13,7	9	14			NSX100F/N/H/S/L-MA	25	LC1-D18	LRD-33 21	12/18
				9	17	9	16,9	10	15			NSX100F/N/H/S/L-MA	25	LC1-D18	LRD-33 21	12/18
										10	11,5	NSX100F/N/H/S/L-MA	25	LC1-D18	LRD-33 16	9/13
5,5	20	11	22	11	21	11	20,1	11	18,4			NSX100F/N/H/S/L-MA	25	LC1-D25	LRD-33 22	16/24
										15	17	NSX100F/N/H/S/L-MA	25	LC1-D25	LRD-33 21	12/18
										18,5	21,3	NSX100F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D32	LRD-33 22	16/24
7,5	28	15	30	15	28	15	26,5	18,5	28,5			NSX100F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D32	LRD-33 32	23/32
								22	33	30	34,6	NSX100F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D40	LRD-33 55	30/40
11	39	18,5	37	22	40	22	39					NSX100F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D40	LRD-33 57	37/50
		22	44	25	47			30	45	33	39	NSX100F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D50	LRD-33 57	37/50
										37	42	NSX100F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D65	LRD-33 57	37/50
15	52	30	59	30	55	30	51,5					NSX100F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D65	LRD-33 59	48/65
18,5	64					37	64	37	55			NSX100F/N/H/S/L-MA				
										45	49	NSX100F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D80	LRD-33 57	37/50
22	75	37	72	37	72	45	76	55	80			NSX100F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
				45	80							NSX100F/N/H/S/L-MA				
25	85	45	85									NSX100F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D95	LRD-33 65	80/104
										55	60	NSX100F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D115	LR9-D53 63	48/80
30	100			55	100	55	96			75	80	NSX100F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D115	LR9-D53 67	60/100

(1) Para instalaciones con un relé clase 30, aplicar un decalaje del 20% en los interruptores automáticos.

(2) Válido para 480 V NEMA.

(3) Inversores: sustituir LC1 por LC2.

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal; si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.

DB115220



Con protección  
contra cortocircuito



Contactor



Relé térmico

## Interruptores automáticos NSX160 a NS1250 y contactores Schneider Electric con relés térmicos

### Arranque directo

#### Inversor

"I<sub>q</sub>" poder de corte: igual a la capacidad de corte del interruptor automático

Arranque<sup>(1)</sup>: normal clase 10

Motores												Interruptor		Contactores <sup>(2)</sup>	Relés térmicos <sup>(1)</sup>	
220/230 V		380 V		415 V		440 V <sup>(2)</sup>		500/525 V		660/690 V		Tipo	Valor (A)	Tipo	Tipo	I <sub>rt</sub> (A)
P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)					
37	125	55	105	75	135	75	124	75	110	90	100	NSX160F/N/H/S/L MA	150	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
45	150	75	140					90	130	110	120			LC1-F150	LR9-F53 69	100/160
55	180	90	170	90	160	90	156	110	156			NSX250F/N/H/S/L MA	220	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
						110	180									
		110	210	110	200	132	215					NSX250F/N/H/S/L MA	220	LC1-F225	LR9-F53 71	132/220
								132	190	132	140	NSX250F/N/H/S/L MA	220	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
								160	175							
75	250	132	250	132	230	160	256	160	228			NSX400N/H/S/L Micrologic 1.3M	320	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
90	312	160	300	160	270			200	281	200	220	NSX400N/H/S/L Micrologic 1.3M	320	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
								220	240							
110	360	200	380	220	380	220	360	220	310			NSX630N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
												NSX630N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
								250	270							
		220	420			250	401			335	335	NSX630N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
150	480	250	480	250	430			315	445			NSX630N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
								335	460							
						300	480			375	400	NSX630N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
										450	480					
160	520	300	570	300	510	335	540	355	500			NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	800	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
								375	530				1.000			
								400	570							
200	630	335	630	335	580	375	590	450	630			NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	800	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
													1.000			
220	700	375	700	375	650	400	650					NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	800	LC1-F800	LR2-F83 83	500/800
													1.000			
		400	750	400	690	450	720					NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	800	LC1-F800	LR2-F83 83	500/800
													1.000	LC1-BL33		
										500	530	NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	800	LC1-BL33	LR2-F83 83	500/800
								560	580				1.000			
250	800	450	800	450	750			500	700			NS1000N/H Micrologic 5.0 - LR off	1.000	LC1-BM33	LR2-F83 83	500/800
								560	760							
		500	900	500	830	500	800	600	830			NS1000N/H Micrologic 5.0 - LR off	1.000	LC1-BM33	LR2-F83 85	630/1.000
						560	900									
300	970	560	1.000	560	920	600	960	670	920			NS1250N/H	1.250	LC1-BP33	LR2-F83 85	630/1.000
		600	1.100	600	1.000	670	1.080	750	1.020			Micrologic 5.0 - LR off				

(1) Arranque progresivo (clase 20), ver la correspondencia en la tabla del relé térmico.

(2) Inversores: sustituir LC1 por LC2.

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal; si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.

DB110222



Con protección  
contra sobrecarga  
y cortocircuito

Contactor

## Interruptores automáticos NSX160 a NS1250 y contactores Schneider Electric con relés térmicos

### Arranque directo

#### Inversor

"I<sub>q</sub>" poder de corte: igual a la capacidad de corte del interruptor automático.

Arranque	Norma IEC 60947-4-1		
Micrologic	2.2M/2.3M	6.2M/6.3M	5,0
Normal (clase)	5, 10	5, 10	10
Progresivo (clase)	20	20, 30	20

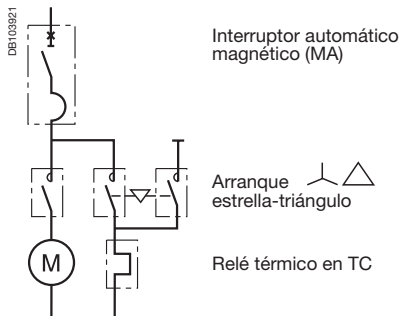
Motores												Interruptores			Contadores <sup>(2)</sup>
220/230 V		380 V		415 V		440 V <sup>(1)</sup>		500/525 V		660/690 V					
P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	Tipo	Unidad de control	Irth (A)	Tipo
7,5	28	15	30	15	28	15	26,5	19	28,5			NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	LC1-D32
11	39	19	37	22	40	22	39	22	33	30	34,6	NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	LC1-D40
		22	44	25	47			30	45	33	39	NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2	25/50	LC1-D50
15	52	30	59	30	55	30	51,5			37	42	NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2	48/80	LC1-D65
19	64					37	64	37	55			NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	LC1-D65
22	75	37	72	37	72	45	76	55	80	45	49	NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2	48/80	LC1-D80
25	85	45	85									NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	LC1-D95
										55	60	NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	LC1-D115 o LC1-F115
30	100			55	100	55	96			75	80	NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2	50/100	LC1-D115 o LC1-F115
37	125	55	105	75	135	75	124	75	110	90	100	NSX160F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2	70/150	LC1-D150 o LC1-F150
45	150	75	140					90	130	110	120				
55	180	90	170	90	160	90	156	110	156			NSX250F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2	100/220	LC1-F185
				110	180										
		110	210	110	200	132	215					NSX250F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2	100/220	LC1-F225
								132	190	132	140	NSX250F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2	100/220	LC1-F265
								160	175						
75	250	132	250	132	230	160	256	160	228			NSX400N/H/S/L	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	LC1-F265
90	312	160	300	160	270			200	281	200	220	NSX400N/H/S/L	Micrologic 2.3 o 6.3	160/320	LC1-F330
								220	240						
110	360	200	380	220	380	220	360	220	310	250	270	NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	LC1-F400
		220	420			250	401	315	445	335	335	NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	LC1-F500
150	480	250	480	250	430			335	460			NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	LC1-F500
						300	480	355	500	375	400	NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3 o 6.3	250/500	LC1-F630
						375	530	375	530	450	480				
160	520	300	570	300	510	335	540	400	570			NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC1-F630
												NS1000L		400/1.000	
200	630	335	630	335	580	375	590	450	630			NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC1-F630
												NS1000L		400/1.000	
220	700	375	700	375	650	400	650					NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC1-F800
												NS1000L		400/1.000	
		400	750	400	690	450	720					NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC1-F800
												NS1000L		400/1.000	LC1-BL33
										500	530	NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC1-BL33
										560	580	NS1000L		400/1.000	
250	800	450	800	450	750			500	700			NS1000N/H	Micrologic 5.0	400/1.000	LC1-BM33
								560	760						
		500	900	500	830	500	800	600	830			NS1000N/H	Micrologic 5.0	400/1.000	LC1-BM33
				560	960	560	960								
300	970	560	1.000	560	920	600	960	670	920			NS1250N/H	Micrologic 5.0	630/1.250	LC1-BP33
		600	1.100	600	1.000	670	1.080	750	1.020			NS1250N/H	Micrologic 5.0	630/1.250	LC1-BP33

(1) Válido para 480 V NEMA.

(2) Inversores: sustituir LC1 por LC2.

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal; si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.





Interruptores automáticos NS80H-MA y NSX100 y contactores Schneider Electric con relés térmicos

Arranque estrella-triángulo

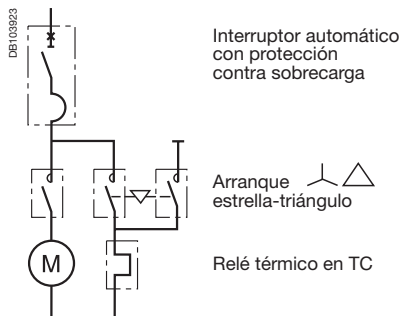
"I<sub>q</sub>" poder de corte: igual a la capacidad de corte del interruptor automático

Arranque: normal

Motores								Interruptores		Contactores	Relés térmicos	
220/230 V		380 V		415 V		440 V <sup>(1)</sup>						
P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	Tipo	Valor (A)	Tipo	Tipo	Irth (A)
0,55	2,8	1,5	3,7	1,5	3,5	1,5	3,1	NS80H-MA	6,3	LC3-D09	LRD-07	1,6/2,5
1,1	4,4	2,2	5	2,2	4,8	2,2	4,5	NS80H-MA	6,3	LC3-D09	LRD-08	2,5/4
1,5	6,1	3	6,6	3	6,5	3	5,8	NS80H-MA	12,5	LC3-D09	LRD-08	2,5/4
2,2	8,7	4	8,5	4	8,2	4	7,9	NS80H-MA	12,5	LC3-D09	LRD-10	4/6
3	11,5	5,5	11,5	5,5	11	5,5	10,4	NS80H-MA	12,5	LC3-D09	LRD-12	5,5/8
4	14,5	7,5	15,5	7,5	14	7,5	13,7	NS80H-MA	25	LC3-D09	LRD-14	7/10
5,5	20			9	17	9	16,9	NS80H-MA	25	LC3-D12	LRD-16	9/13
		11	22	11	21	11	20,1	NS80H-MA	25	LC3-D12	LRD-16	9/13
7,5	28	15	30	15	28	15	26,5	NS80H-MA	50	LC3-D18	LRD-21	12/18
11	39	18,5	37	22	40	22	39	NS80H-MA	50	LC3-D18	LRD-22	17/25
		22	44	25	47			NS80H-MA	50	LC3-D32	LRD-32	23/32
15	52					30	51,5	NS80H-MA	80	LC3-D32	LRD-32	23/32
				30	55			NS80H-MA	80	LC3-D32	LRD-32	23/32
18,5	64	30	59	37	66	37	64	NS80H-MA	80	LC3-D40	LR2-D33 55	30/40
		37	72					NS80H-MA	80	LC3-D40	LR2-D33 57	37/50
22	75			45	80	45	76	NS80H-MA	80	LC3-D50	LR2-D33 57	37/50
0,55	2,8	1,5	3,7	1,5	3,5	1,5	3,1	NSX100F/N/H/S/L-MA	6,3	LC3-D09	LRD-07	1,6/2,5
1,1	4,4	2,2	5	2,2	4,8	2,2	4,5	NSX100F/N/H/S/L-MA	6,3	LC3-D09	LRD-08	2,5/4
1,5	6,1	3	6,6	3	6,5	3	5,8	NSX100F/N/H/S/L-MA	12,5	LC3-D09	LRD-08	2,5/4
2,2	8,7	4	8,5	4	8,2	4	7,9	NSX100F/N/H/S/L-MA	12,5	LC3-D09	LRD-10	4/6
3	11,5	5,5	11,5	5,5	11	5,5	10,4	NSX100F/N/H/S/L-MA	12,5	LC3-D09	LRD-12	5,5/8
4	14,5	7,5	15,5	7,5	14	7,5	13,7	NSX100F/N/H/S/L-MA	25	LC3-D09	LRD-14	7/10
5,5	20			9	17	9	16,9	NSX100F/N/H/S/L-MA	25	LC3-D12	LRD-16	9/13
		11	22	11	21	11	20,1	NSX100F/N/H/S/L-MA	25	LC3-D12	LRD-16	9/13
7,5	28	15	30	15	28	15	26,5	NSX100F/N/H/S/L-MA	50	LC3-D18	LRD-21	12/18
11	39	18,5	37	22	40	22	39	NSX100F/N/H/S/L-MA	50	LC3-D18	LRD-22	17/25
		22	44	25	47			NSX100F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D32	LRD-32	23/32
15	52					30	51,5	NSX100F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D32	LRD-32	23/32
				30	55			NSX100F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D32	LRD-32	23/32
18,5	64	30	59	37	66	37	64	NSX100F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D40	LR2-D33 55	30/40
		37	72					NSX100F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D40	LR2-D33 57	37/50
22	75			45	80	45	76	NSX100F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D50	LR2-D33 57	37/50
25	85	45	85					NSX100F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D50	LR2-D33 57	37/50
30	100			55	100	55	96	NSX100F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D50	LR2-D33 59	48/65

(1) Válido para 480 V NEMA.





## Interruptores automáticos NSX160 a NS1000 y contactores Schneider Electric con relés térmicos

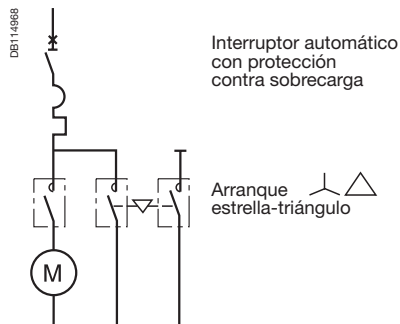
### Arranque estrella-triángulo

"I<sub>q</sub>" poder de corte: igual a la capacidad de corte del interruptor automático  
Arranque: normal

Motores								Interruptores		Contadores	Relés térmicos	
220/230 V												
P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	Tipo	Valor (A)	Tipo	Tipo	I <sub>rt</sub> (A)
		55	105					NSX160F/N/H/S/L-MA	150	LC3-D80	LR2-D33 59	48/65
37	125	75	140	75	135	75	124	NSX160F/N/H/S/L-MA	150	LC3-D80	LR2-D33 63	63/80
45	150	75	140					NSX160F/N/H/S/L-MA	150	LC3-D115	LR9-D53 67	60/100
		90	170	90	160	90	156	NSX250F/N/H/S/L-MA	220	LC3-D115	LR9-F53 67	60/100
55	180					110	180	NSX250F/N/H/S/L-MA	220	LC3-D115	LR9-D53 69	90/150
		110	210	110	200			NSX250F/N/H/S/L-MA	220	LC3-D115	LR9-D53 69	90/150
						132	215	NSX250F/N/H/S/L-MA	220	LC3-D150	LR9-D53 69	90/150
75	250	132	250	132	230			NSX400N/H/S/L Micrologic 1.3M	320	LC3-D150	LR9-D53 69	90/150
90	312	160	300	160	270	160	256	NSX400N/H/S/L Micrologic 1.3M	320	LC3-F185	LR9-F53 71	132/220
110	360	200	380	220	380	220	360	NSX630N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC3-F265	LR9-F73 75	200/330
		220	420			250	401	NSX630N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC3-F265	LR9-F73 75	200/330
150	480	250	480	250	430			NSX630N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC3-F330	LR9-F73 75	200/330
						300	480	NSX630N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC3-F330	LR9-F73 75	200/330
160	520	300	570	300	510	335	540	NS800N/H-NS1000L	800	LC3-F400	LR9-F73 75	200/330
				335	580	375	590	Micrologic 5.0 - LR off	1.000			
								NS800N/H-NS1000L	800	LC3-F400	LR9-F73 79	300/500
								Micrologic 5.0 - LR off	1.000			

(1) Válido para 480 V NEMA.

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal; si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.



## Interruptores automáticos NSX100 a NS1000 y contactores Schneider Electric

### Arranque estrella-triángulo

"I<sub>q</sub>" poder de corte: igual a la capacidad de corte del interruptor automático

Arranque: normal

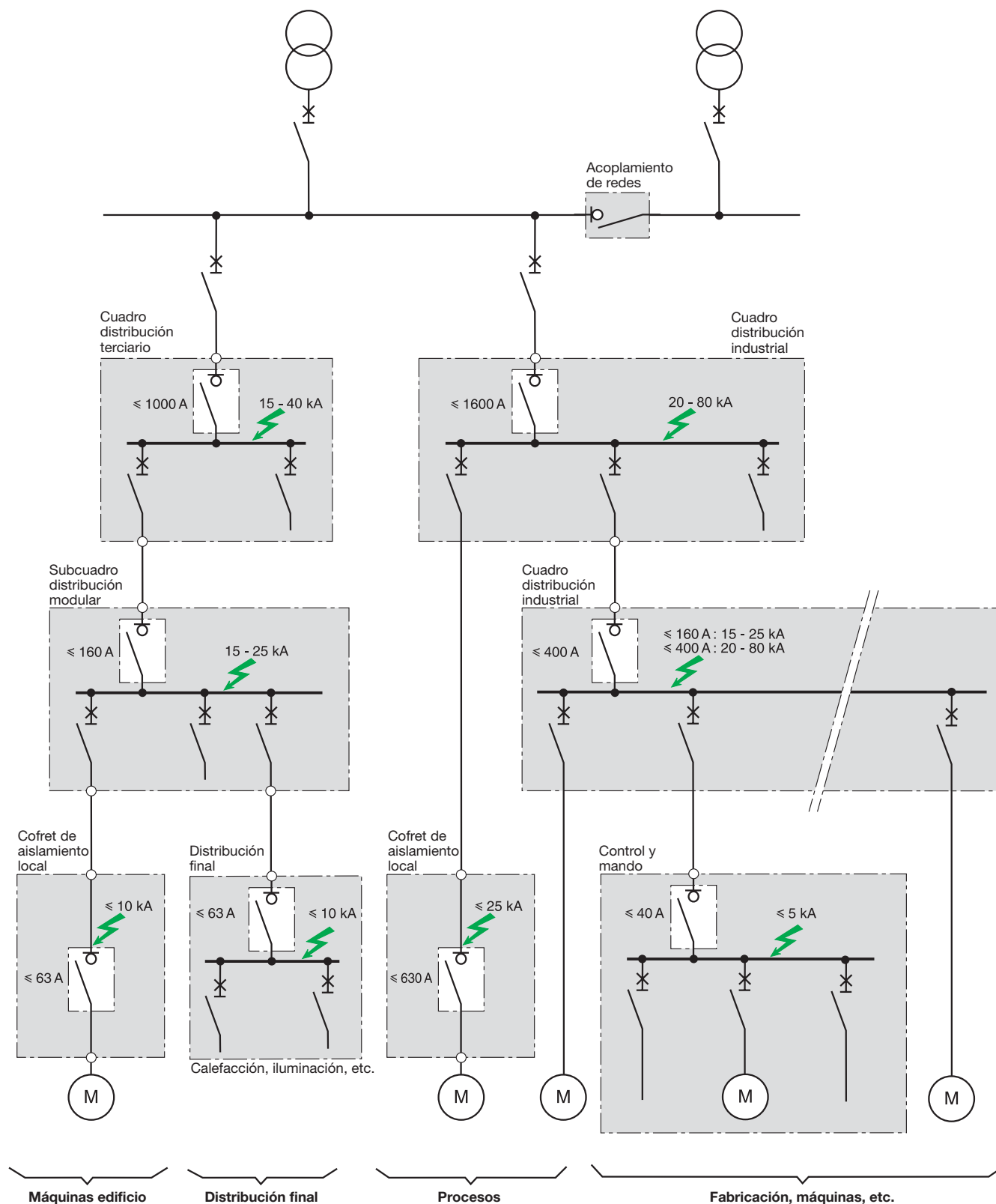
Motores								Interruptores			Contadores
220/230 V		380 V		415 V		440 V <sup>(1)</sup>		Tipo	Unidad de control	I <sub>rt</sub> (A)	Tipo
P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)	P (kW)	I (A)				
7,5	28	15	30	15	28	15	26,5	NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	25/50	LC3-D18
11	39	18,5	37	22	40	22	39	NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	25/50	LC3-D18
		22	44	25	47			NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	25/50	LC3-D32
15	52					30	51,5	NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	50/100	LC3-D32
				30	55			NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	50/100	LC3-D32
18,5	64	30	59	37	66	37	64	NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	50/100	LC3-D40
		37	72					NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	50/100	LC3-D40
22	75			45	80	45	76	NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	50/100	LC3-D50
25	85	45	85					NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	50/100	LC3-D50
30	100			55	100	55	96	NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	50/100	LC3-D50
		55	105					NSX160F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	70/150	LC3-D80
37	125	75	140	75	135	75	124	NSX160F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	70/150	LC3-D80
45	150	75	140					NSX160F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	70/150	LC3-D115 o LC3-F115
		90	170	90	160	90	156	NSX250F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	100/220	LC3-D115 o LC3-F115
55	180	110	210	110	200	110	180	NSX250F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	100/220	LC3-D115 o LC3-F115
						132	215	NSX250F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M o 6.2E-M	100/220	LC3-D150 o LC3-F150
75	250	132	250	132	230			NSX400N/H/S/L	Micrologic 2.3M o 6.3E-M	160/320	LC3-D150 o LC3-F150
90	312	160	300	160	270	160	256	NSX400N/H/S/L	Micrologic 2.3M o 6.3E-M	160/320	LC3F-185
110	360	200	380	220	380	220	360	NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3M o 6.3E-M	250/500	LC3-F265
		220	420			250	401	NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3M o 6.3E-M	250/500	LC3-F265
150	480	250	480	250	430			NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3M o 6.3E-M	250/500	LC3-F330
						300	480	NSX630N/H/S/L	Micrologic 2.3M o 6.3E-M	250/500	LC3-F330
160	520	300	570	300	510	335	540	NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC3-F400
								NS1000L		400/1.000	
				335	580	375	590	NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC3-F400
								NS1000L		400/1.000	

(1) Válido para 480 V NEMA.

**Nota:** más de una asociación es posible para un poder nominal; si la corriente de arranque del motor es alta o desconocida, es posible la asociación más alta.

## Funciones realizadas por interruptores en carga

DB119214



### Tres funciones principales:

- protección;
- seccionamiento;
- control, **de circuitos eléctricos**.

### El int. en carga se usa para:

- **control**;
- a menudo **seccionamiento**.

### Para protección debe ir asociado con:

- un interruptor;
- fusibles;
- un dispositivo de protección diferencial (si fuese necesario).

### Funciones realizadas por la apararmenta eléctrica

Las normas nacionales e internacionales definen el método para hacer circuitos de distribución eléctrica así como el propósito y funciones de la apararmenta.

Las funciones principales son tres:

- La protección de circuitos tiene en cuenta básicamente tres tipos de defectos:
  - sobrecargas,
  - cortocircuitos,
 (ambas afectan a la durabilidad de los cables y receptores);
- defectos de aislamiento, perjudiciales para bienes y personas.
- El seccionamiento realiza el aislamiento de un circuito o de un aparato del resto de la instalación permitiendo intervenir con toda seguridad.
- El mando permite al utilizador intervenir sobre el funcionamiento de la instalación:
  - cuando cada intervención se realiza en condiciones normales de explotación (en carga y sin sobreintensidades) para poner “en” o “sin” tensión toda o parte de la instalación, el mando se denomina “funcional”;
  - cuando cada intervención es esencial (bajo cualquier condición de carga de la instalación) para dejar sin tensión toda o parte de la instalación, el mando se llama “paro de emergencia”.

Diversos aparatos responden a todas o a parte de las tres funciones principales. La siguiente tabla sitúa las funciones de la apararmenta principal:

	Funciones realizadas			Seccionamiento	Mando
	Protección				
Dispositivo	Sobrecargas	Cortocircuitos	Defectos de aislamiento		
Fusible	● <sup>(3)</sup>	●			
Seccionador				●	
Interruptor en carga			● <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>	●	●
Fusible - seccionador	●	●		●	
Fusible - int. en carga	●	●	● <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>	●	●
Contactor					●
Interruptor automático	●	●	● <sup>(2)</sup>	●	●

- Función principal del aparato considerado (siempre realizada).
- Función adicional posible (no siempre realizada).

(1) Posible con apertura automática.

(2) Posible con la ayuda de un “Dispositivo diferencial (DCR)”.

(3) Sólo con fusibles tipo gG (de distribución).

### Funciones del interruptor en carga

El interruptor de corte en carga es esencialmente:

- un aparato **de mando**:
- generalmente manual;
- eventualmente de apertura eléctrica (hablamos en este caso de un interruptor en carga de apertura automática);
- capaz de abrir y cerrar un circuito en carga.

No necesita ningún tipo de alimentación para permanecer abierto o cerrado (2 posiciones estables).

- Por motivos de seguridad, el interruptor posee a menudo aptitud al **seccionamiento**.
- El interruptor debe siempre ser utilizado en **coordinación** con un dispositivo de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

**Aptitud al seccionamiento** es una función importante que el interruptor en carga debe poseer.

**Corte en carga** es una función natural de estos interruptores.

Las funciones de **seguridad complementaria, paro de emergencia y protección diferencial** son optativas.



Marcado de un interruptor apto al seccionamiento.

## Interruptores en BT

### Interruptor de corte en carga

#### Funciones principales

**Funciones aplicables a todos los interruptores de corte en carga**

##### Normas

**Para responder a todas sus aplicaciones, existen dos tecnologías:**

- interruptores industriales para aplicaciones industriales y terciarias;
- interruptores industriales para aplicaciones domésticas.

Las normas de referencia para los interruptores en carga son:

- Sectores industrial y terciario:
- normas IEC 60947-1 e IEC 60947-3 / normas europeas EN 60947-1 y EN 60947-3.
- Aplicaciones domésticas:
- norma IEC 60669-1.

##### Seccionamiento

La explotación de una instalación eléctrica requiere la posibilidad de intervenir sin tensión en una parte o toda esta instalación para realizar mantenimiento y reparaciones o para hacer modificaciones.

##### ● Aislar la alimentación

Las normas de instalación obligan a aislar la alimentación general en caso de tener que realizar algún tipo de intervención en la instalación. El interruptor que lleve a cabo esa misión debe ser "apto al seccionamiento" y poseer un sistema de enclavamiento en posición "abierto".

##### ● Posición del seccionador en la instalación

Un dispositivo de seccionamiento debe ser situado en el origen de cada repartición de distribución para tener una continuidad de servicio óptima ("cabecera" de cofret o armario de distribución).

##### Interruptor seccionador

Algunos interruptores de corte en carga también son seccionadores. En ese caso se denominan Interruptores seccionadores y deben llevar el símbolo correspondiente en la cara delantera una vez instalados.

La función de "seccionamiento" se realiza de 2 formas posibles:

- seccionamiento con corte visible;
- seccionamiento con corte plenamente aparente.

La norma de construcción de interruptores industriales IEC 60947-3 define las reglas y ensayos esenciales para garantizar esta función (ver sección 3.3.4).

## Interruptores en BT

### Interruptor de corte en carga

#### ● Aptitud al seccionamiento

El seccionamiento viene definido explícitamente en la norma IEC 60947-1-3 para los interruptores seccionadores de tipo industrial. Un interruptor seccionador que cumple esta norma por la función de seccionamiento, satisface sin condiciones los ensayos complementarios y las exigencias de las normas de instalación.

#### ● Precauciones de puesta en servicio y utilización

Un interruptor apto al seccionamiento debe:

- **tener un corte multipolar**, es decir que todos los polos y el neutro (excepto un conductor PEN que nunca debe abrir) tienen que abrir simultáneamente;
- **tener enclavamiento en posición “abierto”** para evitar riesgos de cierre involuntario, imperativo en aparatos industriales;
- mantener sus propiedades en condiciones de sobretensión.

Antes de trabajar en la parte de la instalación aguas abajo del interruptor seccionador, el operario deberá:

- abrir el interruptor;
- entonces, en todos los casos, verificar la ausencia de tensión;
- (si el interruptor es de corte visible, ver la sección 3.3.4 de la norma - aptitud al seccionamiento);
- verificar la apertura de los contactos.

#### ● Elección del tipo de seccionamiento

La elección del tipo de seccionamiento depende de:

- los hábitos del mercado;
- el calibre del interruptor.

El fabricante debe:

- proponer soluciones seguras y fiables para garantizar la seguridad del cliente;
- asegurar la mejor relación calidad/precio de la aplicación para sus clientes.

#### ● Comparación de los dos sistemas de seccionamiento

La siguiente tabla resume las ventajas e inconvenientes de cada solución.

Tipo de seccionamiento	Con corte plenamente aparente	Con corte visible
<b>Posición de la maneta</b>	Test mecánico	Sin exigencia de test <sup>(1)</sup>
<b>Garantía de apertura</b>	Por el fabricante	Por el operador
<b>Verificaciones posibles</b>	Posición de la maneta, posición claramente identificable	Visual: ● problema de legibilidad ● problema de interpretación

(1) En el sentido estricto de la norma.

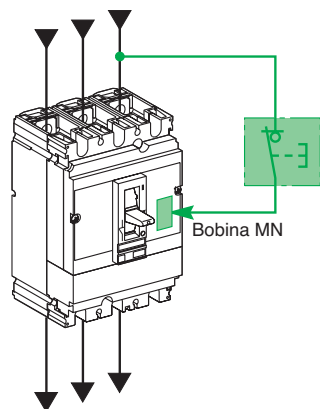
### Corte en carga

El operador debe ser capaz de poner la instalación fuera de servicio sin peligro ni problemas independientemente de la carga. Para los interruptores, el corte en carga es esencial y debe cumplir los ensayos dispuestos en la norma IEC 60947-3. Las características eléctricas de los interruptores en carga dependen de su posición en la distribución:

#### Tipo de corriente a controlar:

Las **categorías de empleo** definidas por la norma IEC 60947-3 especifica las diferentes sollicitaciones eléctricas en función de la situación en la distribución.

- Cuando el interruptor está en posiciones elevadas en la distribución de BT, las cargas alimentadas son numerosas y mixtas: la corriente a controlar es de tipo inductivo. La categoría de empleo recomendada es AC22 en este caso.
- Cuando el interruptor se instala en cabecera de cofret (o armario), las cargas no son muy inductivas (alimentación auxiliar, iluminación, etc.). La categoría de empleo AC21 es suficiente para este tipo de aplicación. De todas formas, el mismo cofret se puede utilizar para alimentar instalaciones mixtas con motores: en este caso será necesaria la categoría AC22. Para simplificar la elección y garantizar el buen funcionamiento, para cualquier aplicación, la categoría AC22 siempre es recomendable en este nivel.
- Cuando el interruptor está emplazado directamente sobre un motor y se utiliza como aparato de mando, debe responder:
  - a una categoría de empleo AC23, si el control es adicional (control habitual por un contactor);
  - a una categoría de empleo específica AC3, si el interruptor se utiliza específicamente para el arranque y paro del motor.



Pulsador de paro de emergencia.



Interruptor de paro de emergencia INS.



ID si 2p 63 A 30 mA. Interruptor diferencial.

## Interruptores en BT

### Interruptor de corte en carga

#### Número de maniobras

Cuanto más cerca esté el interruptor de los receptores, mayor será el número de maniobras. Un sufijo asociado a la categoría de empleo -A (maniobras frecuentes) o B (maniobras no frecuentes) define la frecuencia de maniobras. En distribución eléctrica, el número de maniobras a realizar nunca será demasiado alto (unos pocos miles).

#### Funciones de seguridad adicionales

A menudo se demandan funciones adicionales de seguridad para asegurar el seccionamiento local y en subdistribución.

##### ● Control de “paro de emergencia”

Se realiza de 2 maneras:

- A distancia, con un botón de emergencia mediante un contactor o un interruptor de apertura automática. El interruptor de mando se instala en un cuadro de forma estándar. Tiene que estar necesariamente equipado de un dispositivo de apertura automática y, en muchos casos, de contactos auxiliares de señalización.
- Directamente, por medio del interruptor. Los reglamentos de seguridad y normas de instalación exigen en este caso que el aparato sea fácilmente identificable y accesible.

La identificación se realiza por la elección de colores:

- Dispositivo de maniobra (empuñadura roja),
- Cara delantera (tapa frontal amarilla).

##### ● Protección contra defectos de aislamiento

La protección contra defectos de aislamiento puede realizarse mediante un relé diferencial (DCR) asociado al interruptor o incorporado en el mismo.

##### ● Interruptores seccionadores en cuadros secundarios

El DCR se asocia a un interruptor telemandado (disparo automático).

El DCR asegura la protección de personas (contactos indirectos) y contra incendios. Debe ser selectivo con los DCR que tenga aguas abajo.

##### ● Interruptores seccionadores en cuadros o cofrets terminales

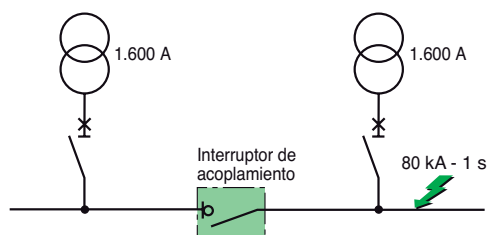
El DCR está integrado en el interruptor y generalmente dedicado a una sola función de protección: de personas (contacto directo), incendio, etc.

**Nota:** en todos los casos, la aparatenta elegida debe ser capaz de cortar sobrecargas y corrientes anormales exceptuando los interruptores de corte en carga.

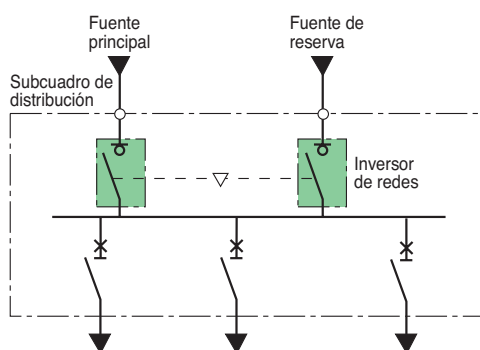
Los interruptores en carga se pueden utilizar en:

- acoplamientos;
- funciones de aislamiento y seccionamiento in situ.

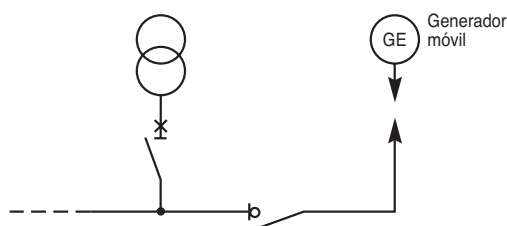
En este caso, con características específicas.



Acoplamiento de fuentes BT.



Inversión de redes.



Acoplamiento manual de generador móvil.

## Interruptores en BT

### Interruptor de corte en carga

#### Funciones específicas

##### La función de acoplamiento

Dependiendo de la posición del interruptor en la instalación BT y de las necesidades específicas del usuario, la función de acoplamiento puede ser realizada de forma manual o automática.

##### Acoplamiento automático

- Esta función está normalmente integrada en la de “inversión de redes” (ej. 2 fuentes y 1 acoplamiento). Si una de las dos fuentes falla, las cargas cuelgan automáticamente de la otra. Se realiza en cabecera de distribución BT.

- Esta aplicación se puede encontrar principalmente en el cuadro general o en las acometidas de cuadros secundarios (ver figuras a la izquierda).

##### Características específicas

Los interruptores están situados cerca de las fuentes: las lcc son altas (de 30 a 80 kA). Se suele utilizar la selectividad cronométrica: las corrientes de defecto no son limitadas. Esto se traduce en la necesidad de unas características de elevada robustez en condiciones de cortocircuito:

- icw: el interruptor de cabecera debe tener una resistencia de 80 kA - 1 s en un cuadro con juego de barras de 3.000 A,
- poder de corte lcm: el acoplamiento debe poder abrir y cerrar contra cortocircuitos elevados.

El aparato necesita un mando eléctrico. Es necesario un interenclavamiento mecánico y eléctrico entre las dos fuentes.

**Nota:** cuando esta función se ejecuta conjuntamente con la de inversión automática de redes, se puede realizar con interruptores automáticos de protección sólo instantánea para limitar problemas en caso de cortocircuito.

##### Acoplamiento manual

- Se utiliza normalmente para acoplar:
- un grupo de cargas bajo una fuente de emergencia;
- un grupo de cargas bajo un generador móvil.

El interruptor asegura manual y localmente el paso a la fuente de reserva. Esta transferencia de cargas es ocasional y programada.

- Esta función se puede encontrar en llegadas y salidas de cuadros secundarios (ver figura a la izquierda).

- **Características:** los interruptores están en el corazón de la distribución:

- suelen estar protegidos por interruptores automáticos limitadores;
- el acoplamiento voluntario y ocasional, limita el riesgo de anomalías (particularmente durante el acoplamiento).

El interruptor es de características estándar y manual. Es necesario un interenclavamiento manual.

#### Tabla de síntesis de la función de acoplamiento

Características	800 A	800 A a 2.000 A	2.000 A a 3.000 A	> 3.000 A
Resistencia electrodinámica icw (A rms)	20 kA	35 kA en 1s	50 kA en 1s	85 kA
Poder de cierre lcm (A cresta)	40 kA	75 kA	105 kA	187 kA
Mando:				
eléctrico	●	●	●	●
manual	● (1)	●	●	●
Categoría de empleo	AC22 obligatorio AC23 importante	AC22 obligatorio AC23 importante	AC22 obligatorio AC23 importante	AC22 obligatorio AC23 importante
Corte en carga	Sí	Sí	Sí	Sí
Interenclavamiento	Sí	Sí	Sí	Sí
Montaje	Cuadro industrial	Cuadro industrial	Cuadro de potencia	Cuadro de potencia
Normas	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3

- posible
- recomendado.

(1) Si el acoplamiento es in situ.



## Interruptores en BT

### Interruptor de corte en carga

#### La función “aislamiento” motor

Cuando un “circuito motor” es alimentado y protegido por una fuente de alimentación central para garantizar la seguridad y facilitar el mantenimiento, habitualmente se demanda un órgano de mando y seccionamiento in situ. Esta función la realiza un equipo denominado “cofret de seccionamiento local” que contiene un interruptor de corte en carga.

#### Características del interruptor

- En la mayoría de casos el motor es comandado por un contactor. En esos casos el interruptor sólo comanda el motor ocasionalmente: la categoría de empleo es AC23.
- Para algunos motores pequeños (< 18,5 kW), el interruptor puede considerarse el órgano principal de mando del motor: la categoría de empleo es AC3.
- **Funciones adicionales:** La función del interruptor se completa con un enclavamiento en posición “abierto” para asegurar la seguridad de los operarios en el mantenimiento. También se puede utilizar el interruptor como dispositivo de paro de emergencia (tapa amarilla y maneta roja).

● **Interruptores industriales** utilizados principalmente en cuadros de potencia en industriales. Cumplen la norma IEC 60947-3 y son por ejemplo, Interpact o Masterpact.



Interpact INS1000 3P



Masterpact NW NA

● **Interruptores industriales con perfil modular**, utilizados principalmente en cuadros secundarios. Cumplen la norma IEC 60947-3 y son tipo INS o INV.



Interpact INV160 4P



Interpact INS63 (63 A) 4P

Tabla resumen

Principales valores de uso en función de las aplicaciones		Cuadros de distribución de potencia	Cuadros industriales y armarios de automatismos	Cuadros de distribución (productos modulares)	Pequeños cofrets de distribución terciaria	Cofrets de automatismos	Cofrets de proximidad
Intensidad nominal		400 a 2.500 A	40 a 400 A	20 a 160 A	≤ 63 A	≤ 40/63 A	10 a 630 A
Funciones de base interruptores BT							
Mando en carga de circuitos		sí	sí	sí	sí	sí	sí
Seccionamiento		obligatorio	obligatorio	obligatorio	obligatorio	obligatorio	obligatorio
Enclavamiento en pos. seccionado		por corte plenamente aparente o visible					
Otros valores de uso							
Enclavamiento		obligatorio	obligatorio	obligatorio	importante	importante	obligatorio
Mando	rotativo	obligatorio	obligatorio	obligatorio	poco importante	obligatorio	obligatorio
	directo frontal	obligatorio	importante	obligatorio	obligatorio	obligatorio	importante
	frontal prolongado	importante	importante	importante	poco importante	importante	obligatorio
	lateral prolongado	poco importante	importante	poco importante	poco importante	importante	obligatorio
Nivel máx. de cortocircuito		20 a 80 kA	● I ≤ 160 A: 15 a 25 KA  ● I ≤ 400 A: 20 a 80 kA	● I ≤ 63 A: 15 kA  ● I ≤ 160 A: 25 kA	10 kA	3 a 5 kA	● I ≤ 63 A: 15 kA  ● I ≤ 160 A: 25 kA
Tipo de circuito controlado (1)	AC21A			obligatorio	obligatorio		
	AC22A	obligatorio	obligatorio	importante	importante		
	AC23A	importante	importante	poco importante	poco importante	obligatorio	obligatorio
	AC3	no aplicable	no aplicable	no aplicable	no aplicable	no aplicable	≤ 40/63A oblig. > 63 A raro
Sistema de montaje	placa soporte y tapa en sistema funcional	●					
	placa universal	●	●			●	●
	carril DIN de 45 mm			●	●		

(1) Ver capítulo 3.3.3. "Categorías de empleo".

● **Interruptores modulares** utilizados principalmente en cuadros secundarios y cofrets de distribución. Cumplen la norma IEC 60669-1 y son interruptores de carril tipo Multi 9.



ID si bi 63 A 30 mA



NG 125 NA

● **Interruptores de seccionamiento y mando local** utilizados para comandar directamente los receptores de frecuentes maniobras. Cumplen la norma IEC 60947-3 con una categoría de empleo AC23 o AC3 dependiendo del calibre y la utilización. se instalan en puerta o en el fondo del armario. Son los interruptores tipo Vario.



Vario (VCF-O)



Vario (VBF-OGE)



Interpact INS 400 A 4P



INS250 rojo/amarillo

El interruptor debe responder:

- a la norma **IEC 60669-1** para aplicaciones domésticas;
- a las normas **IEC 60947-1 y 60947-3** para aplicaciones terciara e industrial.

Estas normas especifican las principales características de los interruptores: corriente y tensión nominales, categoría de empleo etc.

La norma **IEC 60947-3** define exhaustivamente **la aptitud al seccionamiento** de los interruptores industriales.

### Generalidades

Las normas relativas al aparellaje en Baja Tensión cubren de forma general las reglas y disposiciones específicas y comunes. En particular especifican:

- las definiciones de los equipamientos;
- sus características;
- la información en el material;
- condiciones normales de explotación, montaje y transporte;
- especificaciones de fabricación y funcionamiento;
- ensayos.

### Los interruptores responden a las normas<sup>(1)</sup>:

- IEC 60947-1 (reglas generales) y IEC 60947-3 (reglas específicas interruptores) para los interruptores de tipo industrial,
- IEC 60699-1 para los interruptores de tipo doméstico.

### Valores usuales normalizados de los interruptores domésticos (IEC 60669-1)

#### ● Tensiones e intensidades nominales

- Tensión nominal: 130 V, 230 V, 250 V, 277 V, 400 V, 415 V, 440 V,
- corriente nominal: 6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 63 A.

#### ● Poder de corte

La norma estipula un “poder de corte conveniente”. Esta conformidad es verificada por un ensayo que depende de la tensión y la intensidad nominales.

Interruptor		Características del ensayo	
Tensión nominal	Intensidad nominal	Ensayo de tensión	Ensayo de corriente
Ue	Ie	k1 x Ue	k2 x Ie
≤ 250 V	≤ 16 A	1,1	1,25
> 250 V	> 16 A	1	1,2

La norma exige 200 aperturas a  $\cos \phi = 0.3$  con los valores especificados según la intensidad nominal.

#### ● Funcionamiento normal

Los interruptores deben superar, para la corriente y tensión nominales el siguiente número de maniobras:

Tensión nominal	Intensidad nominal	Operaciones
≤ 250 V	≤ 16 A	40.000
> 250 V	≤ 16 A	20.000
Todas las tensiones	16 A < Ie ≤ 40 A	10.000
Todas las tensiones	> 40 A	5.000

#### ● Aptitud al seccionamiento

La norma IEC 60699-1 no da ninguna recomendación con respecto al corte plenamente aparente o visible.

Los ensayos requeridos son también menos exigentes que los de los interruptores industriales:

- para el ensayo dieléctrico, se aplica a 50/60 Hz una tensión de entre 2.000 V y 4.000 V (según el punto de aplicación) durante un minuto. Se comprueba posteriormente que el valor de la resistencia de aislamiento se mantiene en un valor mínimo (2 a 5 MΩ según el ensayo);
- no se exige un ensayo de onda de choque.

Además, la condiciones de ensayo de los interruptores domésticos corresponden a la clase AC22, ver sección 3.3.3.

<sup>(1)</sup> Las normas IEC fueron renombradas IEC 60xxx a principios de 1998, pero su contenido no ha variado.

## Interruptores en BT

### Protección de interruptores seccionadores

Interruptor desconector Compact NG160 tipo NA Protección aguas arriba		NG160NA
<b>Por Compact NSX</b>		
Tipo/calibre máximo (A)		NSX160F/160
Isc máx. (380/415 V)	kA rms	36
Poder de corte (380/415 V)	kA pico	75
Tipo/calibre máximo (A)		NSX160H/160
Isc máx. (380/415 V)	kA rms	70
Poder de corte (380/415 V)	kA pico	154
Tipo/calibre máximo (A)		NSX160S/160
Isc máx. (380/415 V)	kA rms	100
Poder de corte (380/415 V)	kA pico	220
Tipo/calibre máximo (A)		NSX160L/160
Isc máx. (380/415 V)	kA rms	150
Poder de corte (380/415 V)	kA pico	330
Tipo/calibre máximo (A)		NG160N/160
Isc máx. (380/415 V)	kA rms	30
Poder de corte (380/415 V)	kA pico	63
<b>Por fusible</b>		
Tipo aM <sup>(1)</sup> calibre máximo (A)		160
Isc máx. (500 V)	kA rms	33
Poder de corte (500 V)	kA pico	69
Tipo gl <sup>(2)</sup> calibre máximo (A)		125
Isc máx. (500 V)	kA rms	100
Poder de corte (500 V)	kA pico	220
Tipo gl <sup>(1)</sup> calibre máximo (A)		160
Isc máx. (500 V)	kA rms	100
Poder de corte (500 V)	kA pico	220
Tipo BS <sup>(2)</sup> calibre máximo (A)		125 y 100M125
Isc máx. (500 V)	kA rms	80
Poder de corte (500 V)	kA pico	176
Tipo BS <sup>(1)</sup> calibre máximo (A)		160 y 100M160
Isc máx. (500 V)	kA rms	80
Poder de corte (500 V)	kA pico	176

(1) Protección obligatoria con relé térmico externo.

(2) Sin relé externo

### Interruptor desconector Compact NSX tipo NA Protección aguas arriba por interruptor

#### Compact NSX

#### Por interruptor 380/415 V

Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico

#### Por interruptor 440/480 V <sup>(1)</sup>

Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico

#### Por interruptor 500 V

Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico

<sup>(1)</sup> Válido para NEMA 480 V.

	NSX100NA	NSX160NA	NSX250NA	NSX400NA	NSX630NA
	-	-	-	-	-
	NSX100F/100 36 76	NSX160F/160 36 76	NSX250F/250 36 76	-	-
	NSX100N/100 50 105	NSX160N/160 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400N/400 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX100H/100 70 154	NSX160H/160 70 154	NSX250H/250 70 154	NSX400H/400 70 154	NSX630H/630 70 154
	NSX100S/100 100 220	NSX160S/160 100 220	NSX250S/250 100 220	NSX400S/400 100 220	NSX630S/630 100 220
	NSX100L/100 150 330	NSX160L/160 150 330	NSX250L/250 150 330	NSX400L/400 150 330	NSX630L/630 150 330
	-	-	-	-	-
	NSX100F/100 35 74	NSX160F/160 35 74	NSX250F/250 35 74	-	-
	NSX100N/100 50 105	NSX160N/160 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400N/400 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX100H/100 65 143	NSX160H/160 65 143	NSX250H/250 65 143	NSX400H/400 65 143	NSX630H/630 65 143
	NSX100S/100 90 198	NSX160S/160 90 198	NSX250S/250 90 198	NSX400S/400 90 198	NSX630S/630 90 198
	NSX100L/100 130 286	NSX160L/160 130 286	NSX250L/250 130 286	NSX400L/400 130 286	NSX630L/630 130 286
	-	-	-	-	-
	NSX100F/100 25 52	NSX160F/160 25 52	NSX250F/250 25 52	-	-
	NSX100N/100 36 76	NSX160N/160 36 76	NSX250N/250 36 76	NSX400N/400 36 76	NSX630N/630 36 76
	NSX100H/100 50 105	NSX160H/160 50 105	NSX250H/250 50 105	NSX400H/400 50 105	NSX630H/630 50 105
	NSX100S/100 65 143	NSX160S/160 65 143	NSX250S/250 65 143	NSX400S/400 65 143	NSX630S/630 65 143
	NSX100L/100 70 154	NSX160L/160 70 154	NSX250L/250 70 154	NSX400L/400 70 154	NSX630L/630 70 154

### Interruptor desconector Compact NSX tipo NA Protección aguas arriba por interruptor

#### Compact NSX

##### Por interruptor 525 V

Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico

##### Por interruptor 690 V

Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico

### Protección aguas arriba por fusible

#### Por fusible 500 V

Tipo aM <sup>(1)</sup> /calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo gG <sup>(2)</sup> /calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo gG <sup>(1)</sup> /calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo BS <sup>(2)</sup> /calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo BS <sup>(1)</sup> /calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico

(1) Protección obligatoria con relé térmico externo.

(2) Sin relé térmico externo.

	NSX100NA	NSX160NA	NSX250NA	NSX400NA	NSX630NA
	NSX100F/100 22 46	NSX160F/160 22 46	NSX250F/250 22 46	-	-
	NSX100N/100 35 74	NSX160N/160 22 46	NSX250N/250 22 46	NSX400N/400 22 46	NSX630N/630 22 46
	NSX100H/100 35 74	NSX160H/160 22 46	NSX250H/250 22 46	NSX400H/400 22 46	NSX630H/630 22 46
	NSX100S/100 40 85	NSX160S/160 22 46	NSX250S/250 22 46	NSX400S/400 22 46	NSX630S/630 22 46
	NSX100L/100 50 105	NSX160L/160 22 46	NSX250L/250 22 46	NSX400L/400 22 46	NSX630L/630 22 46
	NSX100F/100 8 14	NSX160F/160 8 14	NSX250F/250 8 14	-	-
	NSX100N/100 10 17	NSX160N/160 10 17	NSX250N/250 10 17	NSX400N/400 10 17	NSX630N/630 10 17
	NSX100S/100 15 30	NSX160S/160 15 30	NSX250S/250 15 30	NSX400S/400 15 30	NSX630S/630 15 30
	NSX100L/100 20 40	NSX160L/160 20 40	NSX250L/250 20 40	NSX400L/400 20 40	NSX630L/630 20 40
	100 100 220	160 100 220	250 100 220	400 100 220	630 100 220
	80 100 220	125 100 220	200 100 220	315 100 220	500 100 220
	100 100 220	160 100 220	250 100 220	400 100 220	630 100 220
	80 y 63M80 80 176	125 y 100M125 80 176	160 y 100M160 80 176	315 y 200M315 80 176	500 80 176
	160 y 100M160 80 176	160 y 100M160 80 176	250 y 200M250 80 176	355 y 315M355 80 176	450 y 400M450 80 176



## Interruptores en BT

### Protección de interruptores seccionadores

#### Compact NS tipo NA interruptor desconector Protección aguas arriba por interruptor

##### Compact NS

##### Por interruptor 380/415 V

Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico

##### Por interruptor 440/480 V <sup>(1)</sup>

Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico

##### Por interruptor 500/525 V

Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico

##### Por interruptor 690 V

Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico
Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico

##### Masterpact NT H1

##### Por interruptor 220/690 V

Tipo/calibre máximo (A)		
Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>
Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>

##### Masterpact NT L1

##### Por interruptor 220/525 V

Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico

##### Por 690 V

Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico

##### Masterpact NW N1-H1-H2-H3

##### Por interruptor

##### 220/440-480 V <sup>(1)</sup>

Tipo/calibre máximo (A)		
Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Tipo/calibre máximo (A)		
Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Tipo/calibre máximo (A)		
Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>

##### Por interruptor 500/525 V

Tipo/calibre máximo (A)		
Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Tipo/calibre máximo (A)		
Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Tipo/calibre máximo (A)		
Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>

##### Por interruptor 690 V

Tipo/calibre máximo (A)		
Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Tipo/calibre máximo (A)		
Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Tipo/calibre máximo (A)		
Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>

##### Masterpact NW L1

##### Por interruptor 220/690 V

Tipo/calibre máximo (A)	
Isc máx.	kA rms
Poder de corte	kA pico

<sup>(1)</sup> Válido para NEMA 480 V.

<sup>(2)</sup> Regulación máxima 15.

<sup>(3)</sup> DIN on:

- Regulación máxima 15 (In = 2.000).
- Regulación máxima 12 (In = 2.500).
- Regulación máxima 8 (In = 3.200).

	NS630bNA	NS800NA	NS1000NA	NS1250NA	NS1600NA
	NS630bN/630 50 105	NS800N/800 50 105	NS1000N/1000 50 105	NS1250N/1250 50 105	NS1600N-bN/1600 50 105
	NS630bH/630 70 154	NS800H/800 70 154	NS1000H/1000 70 154	NS1250H/1250 70 154	NS1600H-bH/1600 70 154
	NS630bL/630 150 330	NS800L/800 150 330	NS1000L/1000 150 330	-	-
	NS630bN/630 50 105	NS800N/800 50 105	NS1000N/1000 50 105	NS1250N/1250 50 105	NS1600N-bN/1600 50 105
	NS1600H-bH/1600 65 143	NS1600H-bH/1600 65 143	NS2000H/2000 65 143	NS2500H/2500 65 143	NS3200H/3200 65 143
	NS630bL/630 130 286	NS800L/800 130 286	NS1000L/1000 130 286	-	-
	NS630bN/630 40 84	NS800N/800 40 84	NS1000N/1000 40 84	NS1250N/1250 40 84	NS1600N-bN/1600 40 84
	NS630bH/630 50 105	NS800H/800 50 105	NS1000H/1000 50 105	NS1250H/1250 50 105	NS1600H-bH/1600 50 105
	NS630bL/630 100 220	NS800L/800 100 220	NS1000L/1000 100 220		
	NS630bN/630 30 63	NS800N/800 30 63	NS1000N/1000 30 63	NS1250N/1250 30 63	NS1600N-bN/1600 30 63
	NS630bH/630 42 88	NS800H/800 42 88	NS1000H/1000 42 88	NS1250H/1250 42 88	NS1600H-bH/1600 42 88
	NS630bL/630 25 53	NS800L/800 25 53	NS1000L/1000 25 53	-	-
	NT06H1/630 25/42 53/88	NT08H1/800 25/42 53/88	NT10H1/1000 25/42 53/88	NT12H1/1000 25/42 53/88	NT16H1/160 25/42 53/88
	NT06L1/630 100 220	NT08L1/800 100 220	NT10L1/1000 100 220	NT12L1/1250 100 220	NT16L1/160 100 220
	NT06L1/630 25 53	NT08L1/800 25 53	NT10L1/1000 25 53	NT12L1/1250 25 53	NT16L1/160 25 53
	NW08N1/630 25/42 53/88	NW08N1/800 25/42 53/88	NW10N1/1000 25/42 53/88	NW12N1/1250 25/42 53/88	NW16N1/160 25/4 53/88
	NW08H1/630 25/50 53/105	NW08H1/800 25/50 53/105	NW10H1/1000 25/50 53/105	NW12H1/1250 25/50 53/105	NW16H1/1600 25/50 53/105
	NW08H2/630 25/50 53/105	NW08H2/800 25/50 53/105	NW10H2/1000 25/50 53/105	NW12H2/1250 25/50 53/105	NW16H2/1600 25/50 53/105
	NW08N1/630 25/40 53/84	NW08N1/800 25/40 53/84	NW10N1/1000 25/40 53/84	NW12N1/1250 25/40 53/84	NW16N1/160 25/40 53/84
	NW08H1/630 25/40 53/84	NW08H1/800 25/40 53/84	NW10H1/1000 25/40 53/84	NW12H1/1250 25/40 53/84	NW16H1/1600 25/40 53/8
	NW08H2/630 25/40 53/84	NW08H2/800 25/40 53/84	NW10H2/1000 25/40 53/84	NW12H2/1250 25/40 53/84	NW16H2/160 25/40 53/84
	NW08N1/630 25/30 53/63	NW08N1/800 25/30 53/63	NW10N1/1000 25/30 53/63	NW12N1/1250 25/30 53/63	NW16N1/160 25/3 53/6
	NW08H1/630 25/30 53/63	NW08H1/800 25/30 53/63	NW10H1/1000 25/30 53/63	NW12H1/1250 25/30 53/63	NW16H1/160 25/30 53/6
	NW08H2/630 25/30 53/63	NW08H2/800 25/30 53/63	NW10H2/1000 25/30 53/63	NW12H2/1250 25/30 53/63	NW16H2/160 25/30 53/6
	NW08L1/630 25 53	NW08L1/800 25 53	NW10L1/1000 25 53	NW12L1/1250 25 53	NW16L1/160 25 53

## Interruptores en BT

### Protección de interruptores seccionadores

Compact NS tipo NA interruptor desconector			
Protección aguas arriba por interruptor			
Compact NSX			
Por interruptor 380/415 V	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo/calibre máximo (A)		
Por interruptor 440/480 V <sup>(1)</sup>	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
Por interruptor 500/525 V	Poder de corte	kA pico	
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
Por interruptor 690 V	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo/calibre máximo (A)		
Masterpact NT H1	Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>
	Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>
Masterpact NT L1	Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>
	Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>
Por interruptor 220/525 V	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>
	Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>
	Tipo/calibre máximo (A)		
Por interruptor 690 V	Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>
	Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>
Masterpact NW N1-H1-H2-H3	Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
	Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Por interruptor 220/440-480 V <sup>(1)</sup>	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>
	Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(2)</sup>
	Tipo/calibre máximo (A)		
Por interruptor 500/525 V	Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
	Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Por interruptor 690 V	Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
	Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
Masterpact NW L1	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
	Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
	Tipo/calibre máximo (A)		
Por interruptor 220/690 V	Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
	Poder de corte	kA pico	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	DIN off/DIN on <sup>(3)</sup>

(1) Válido para NEMA 480 V.

(2) Regulación máxima 15.

(3) DIN on:

- Regulación máxima 15 (In ≤ 2.000).
- Regulación máxima 12 (In = 2.500).
- Regulación máxima 8 (In = 3.200).

	NS1600bNA	NS2000NA	NS2500NA	NS3200NA
	NS1600N/bN/1600 50/70 105/154	NS2000N/2000 70 154	NS2500N/2500 70 154	NS3200N/3200 70 154
	NS1600H/bH/1600 70/85 154/187	NS2000H/2000 85 187	NS2500H/2500 85 187	NS3200H/3200 85 187
	NS1600N/bN/1600 50/65 105/143	NS2000N/2000 65 143	NS2500N/2500 65 143	NS3200N/3200 65 143
	NS1600H/bH/1600 65/85 143/187	NS2000H/2000 85 187	NS2500H/2500 85 187	NS3200H/3200 85 187
	NS1600N/bN/1600 40/65 84/143	NS2000N/2000 65 143	NS2500N/2500 65 143	NS3200N/3200 65 143
	NS1600H/BH/1600 50/65 105/143	NS2000H/2000 65 143	NS2500H/2500 65 143	NS3200H/3200 65 143
	NS1600N/bN/1600 30/65 63/143	NS2000N/2000 65 143	NS2500N/2500 65 143	NS3200N/3200 65 143
	NS1600H/bH/1600 42/65 88/143	NS2000H/2000 65 143	NS2500H/2500 65 143	NS3200H/3200 65 143
	NT16H1/1600 30/42 63/88	-	-	-
	NT16L1/1600 100 220	-	-	-
	NT16L1/1600 25 50	-	-	-
	NW16N1/1600 50/88 50/88	-	-	-
	NW16H1/1600 65 143	NW20H1/2000 65 143	NW25H1/2500 65 143	NW32H1/3200 65 143
	NW16H2/1600 70 154	NW20H2/2000 70 154	NW25H2/2500 70 154	NW32H2/3200 70 154
		NW20H3/2000 70 154	NW25H3/2500 70 154	NW32H3/3200 70 154
	NW16N1/1600 50/88 50/88	-	-	-
	NW16H1/1600 75 143	NW20H1/3000 65 143	NW25H1/2500 65 143	NW32H1/3200 65 143
	NW16H2/1600 70 154	NW20H2/2000 65 143	NW25H2/2500 65 143	NW32H2/3200 65 143
		NW20H3/2000 65 143	NW25H3/2500 65 143	NW32H3/3200 65 143
	NW16N1/1600 42 88	-	-	-
	NW16H1/1600 65 143	NW20H1/2000 65 143	NW25H1/2500 65 143	NW32H1/3200 65 143
	NW16H2/1600 65 143	NW20H2/2000 65 143	NW25H2/2500 65 143	NW32H2/3200 65 143
		NW20H3/2000 65 143	NW25H3/2500 65 143	NW32H3/3200 65 143
	NW16L1/1600 100 220	NW20L1/2000 100 220	-	-

## Protección de los interruptores seccionadores INS40 a INS160 con interruptor Compact NSX

Interruptor desconector Interpact INS		
Protección aguas arriba		
Por Compact NSX		
Por interruptor 380/415 V	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS160
					-
	NSX100F/40 36 75	NSX100F/63 36 75	NSX100F/80 36 75	NSX100F/100 36 75	-
	NSX100N/40 36 75	NSX100N/63 36 75	NSX100N/80 36 75	NSX100N/100 36 75	-
	NSX100H/S/L/40 36 75	NSX100H/S/L/63 36 75	NSX100H/S/L/80 36 75	NSX100H/S/L/100 36 75	-
	NSX160F/40 25 52	NSX160F/63 25 52	NSX160F/80 25 52	NSX160F/100 36 75	NSX160F/160 36 75
	NSX160N/40 25 52	NSX160N/63 25 52	NSX160N/80 25 52	NSX160N/100 50 105	NSX160N/160 50 105
	NSX160H/S/L/40 25 52	NSX160H/S/L/63 25 52	NSX160H/S/L/80 25 52	NSX160H/S/L/100 70 154	NSX160H/S/L/160 70 154
	-	-	-		
	-	-	-	NSX250F/100 36 75	NSX250F/160 36 75
	-	-	-	NSX250N/100 50 105	NSX250N/160 50 105
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 70 154	NSX250H/S/L/160 70 154
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-
	NG125N/40 25 52	NG125N/63 25 52	NG125N/80 25 52	NG125N/100 25 52	-
	NG125H/40 36 75	NG125H/63 36 75	NG125H/80 36 75	-	-
	NG125L/40 50 105	NG125L/63 50 105	NG125L/80 50 105	-	-
	NG160N/40 30 63	NG160N/63 30 63	NG160N/80 30 63	NG160N/100 30 63	NG160N/160 30 63

## Protección de los interruptores seccionadores INS40 a INS160 con interruptor Compact NSX

Interruptor desconector Interpact INS		
Protección aguas arriba		
Por Compact NSX		
Por interruptor 440/480 V <sup>(1)</sup>	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
Por interruptor 500/525 V	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico

(1) Aplicable para NEMA 480V.

# Protección de los interruptores seccionadores

## INS40 a INS160 con interruptor Compact NSX

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	NSX100F/40 35 73	NSX100F/63 35 73	NSX100F/80 35 73	NSX100F/100 35 73	-	-
	NSX100N/40 35 73	NSX100N/63 35 73	NSX100N/80 35 73	NSX100N/100 35 73	-	-
	NSX100H/S/L/40 35 73	NSX100H/S/L/63 35 73	NSX100H/S/L/80 35 73	NSX100H/S/L/100 65 143	-	-
	NSX160F/40 25 52	NSX160F/63 25 52	NSX160F/80 25 52	NSX160F/100 35 73	NSX160F/125 35 73	NSX160F/160 35 73
	NSX160N/40 25 52	NSX160N/63 25 52	NSX160N/80 25 52	NSX160N/100 35 73	NSX160N/125 35 73	NSX160N/160 35 73
	NSX160H/S/L/40 25 52	NSX160H/S/L/63 25 52	NSX160H/S/L/80 25 52	NSX160H/S/L/100 65 143	NSX160H/S/L/125 65 143	NSX160H/S/L/160 65 143
	-	-	-			
	-	-	-	NSX250F/100 35 73	NSX250F/125 35 73	NSX250F/160 35 73
	-	-	-	NSX250N/100 35 73	NSX250N/125 35 73	NSX250N/160 35 73
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 65 143	NSX250H/S/L/125 65 143	NSX250H/S/L/160 65 143
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-
					-	-
	NSX100F/40 18 36	NSX100F/63 18 36	NSX100F/80 18 36	NSX100F/100 18 36	-	-
	NSX100N/40 18 36	NSX100N/63 18 36	NSX100N/80 18 36	NSX100N/100 18 36	-	-
	NSX100H/S/L/40 25 53	NSX100H/S/L/63 25 53	NSX100H/S/L/80 25 53	NSX100H/S/L/100 25 53	-	-
	NSX160F/40 15 30	NSX160F/63 15 30	NSX160F/80 15 30	NSX160F/100 15 30	NSX160F/125 22 46	NSX160F/160 22 46
	NSX160N/40 15 30	NSX160N/63 15 30	NSX160N/80 15 30	NSX160N/100 15 30	NSX160N/125 22 46	NSX160N/160 22 46
	NSX160H/S/L/40 15 30	NSX160H/S/L/63 15 30	NSX160H/S/L/80 15 30	NSX160H/S/L/100 22 46	NSX160H/S/L/125 22 46	NSX160H/S/L/160 22 46
	-	-	-			
	-	-	-	NSX250F/100 15 30	NSX250F/125 22 46	NSX250F/160 22 46
	-	-	-	NSX250N/100 15 30	NSX250N/125 22 46	NSX250N/160 22 46
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 22 46	NSX250H/S/L/125 22 46	NSX250H/S/L/160 22 46
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-



## Protección de los interruptores seccionadores INS40 a INS160 con interruptor Compact NSX

Interruptor desconector Interpact INS		
Protección aguas arriba		
Por Compact NSX		
Por interruptor 690 V	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
Protección aguas arriba por fusible		
Por 500 V fusible	Tipo aM <sup>(1)</sup> /calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo gG <sup>(2)</sup> /calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo gG <sup>(1)</sup> /calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo BS <sup>(2)</sup> /calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo BS <sup>(1)</sup> /calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
Por 690 V fusible	Tipo aM <sup>(1)</sup> /calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo gG <sup>(2)</sup> /calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo gG <sup>(1)</sup> /calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico

(1) Protección obligatoria con relé térmico externo.

(2) Sin relé térmico externo.

## Protección de los interruptores seccionadores

### INS40 a INS160 con interruptor Compact NSX

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	-	-	-		-	-
	-	-	-	NSX100F/100 8 14	-	-
	-	-	-	NSX100N/100 10 17	-	-
	-	-	-	NSX100H/S/L/100 10 17	-	-
	-	-	-			
	-	-	-	NSX160F/100 8 14	NSX160F/125 8 14	NSX160F/160 8 14
	-	-	-	NSX160N/100 10 17	NSX160N/125 10 17	NSX160N/160 10 17
	-	-	-	NSX160H/S/L/100 10 17	NSX160H/S/L/125 10 17	NSX160H/S/L/160 10 17
	-	-	-			
	-	-	-	NSX250F/100 8 14	NSX250F/125 8 14	NSX250F/160 8 14
	-	-	-	NSX250N/100 10 17	NSX250N/125 10 17	NSX250N/160 10 17
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 10 17	NSX250H/S/L/125 10 17	NSX250H/S/L/160 10 17
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-
	125 100 220	125 100 220	125 100 220	200 100 220	200 100 220	200 100 220
	32 100 120	50 100 120	50 100 120	80 100 220	100 100 220	125 100 220
	100 100 220	100 100 220	100 100 220	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105
	32 80 176	50 y 32M50 80 176	63 y 32M63 80 176	80 y 63M80 80 176	100 y 63M100 80 176	125 y 100M125 80 176
	125 y 100M125 80 176	125 y 100M125 80 176	125 y 100M125 80 176	160 y 100M160 80 176	160 y 100M160 80 176	160 y 100M160 80 176
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

## Protección de los interruptores seccionadores

### INS/INV100 a INS/INV630 con interruptor Compact NSX

Interruptor desconector Interpact INS			INS250-100 / INV100	INS250-160 / INV160
Protección aguas arriba				
Por Compact NSX				
Por interruptor 380/415 V				
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Isc máx.	kA rms	36	36
	Poder de corte	kA pico	75	75
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Isc máx.	kA rms	50	50
	Poder de corte	kA pico	105	105
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Isc máx.	kA rms	70	70
	Poder de corte	kA pico	154	154
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Isc máx.	kA rms	100	100
	Poder de corte	kA pico	120	120
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Isc máx.	kA rms	150	150
	Poder de corte	kA pico	330	330
Por interruptor 440/480 V <sup>(1)</sup>	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Isc máx.	kA rms	35	35
	Poder de corte	kA pico	73	73
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Isc máx.	kA rms	50	50
	Poder de corte	kA pico	105	105
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Isc máx.	kA rms	65	65
	Poder de corte	kA pico	143	143
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Isc máx.	kA rms	90	90
	Poder de corte	kA pico	198	198
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Isc máx.	kA rms	130	130
	Poder de corte	kA pico	286	286
Por interruptor 500 V	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100F/100	-
	Isc máx.	kA rms	25	
	Poder de corte	kA pico	52	
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX160-250F/100	NSX160-250H/160
	Isc máx.	kA rms	30	30
	Poder de corte	kA pico	63	63
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Isc máx.	kA rms	36	36
	Poder de corte	kA pico	75	75
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Isc máx.	kA rms	50	50
	Poder de corte	kA pico	105	105
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Isc máx.	kA rms	65	65
	Poder de corte	kA pico	143	143
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Isc máx.	kA rms	70	70
	Poder de corte	kA pico	154	154

(1) Aplicable para NEMA 480V.

	INS250-200 / INV200	INS/INV250	INS/INV320	INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630
		NSX250N/250 25 52	-	-	-	-
	NSX250F/200 36 75	NSX250F/250 36 75				
	NSX250N/200 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400-630N/320 50 105	NSX400-630N/400 50 105	NSX630N/500 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX250H/200 70 154	NSX250H/250 70 154	NSX400-630H/320 70 154	NSX400-630H/400 70 154	NSX630H/500 70 154	NSX630H/630 70 154
	NSX250S/200 100 120	NSX250S/250 100 120	NSX400-630S/320 100 120	NSX400-630S/400 100 120	NSX630S/500 100 120	NSX630S/630 100 120
	NSX250L/200 150 330	NSX250L/250 150 330	NSX400-630L/320 150 330	NSX400-630L/400 150 330	NSX630L/500 150 330	NSX630L/630 150 330
	NSX250F/200 35 73	NSX250F/250 35 73				
	NSX250N/200 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400-630N/320 50 105	NSX400-630N/400 50 105	NSX630N/500 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX250H/200 65 143	NSX250H/250 65 143	NSX400-630H/320 65 143	NSX400-630H/400 65 143	NSX630H/500 65 143	NSX630H/630 65 143
	NSX250S/200 90 198	NSX250S/250 90 198	NSX400-630S/320 90 198	NSX400-630S/400 90 198	NSX630S/500 90 198	NSX630S/630 90 198
	NSX250L/200 130 286	NSX250L/250 130 286	NSX400-630L/320 130 286	NSX400-630L/400 130 286	NSX630L/500 130 286	NSX630L/630 130 286
	-	-	-	-	-	-
	NSX250F/200 30 63	NSX250F/250 30 63				
	NSX250N/200 36 75	NSX250N/250 36 75	NSX400-630N/320 30 63	NSX400-630N/400 30 63	NSX630N/500 30 63	NSX630N/630 30 63
	NSX250H/200 50 105	NSX250H/250 50 105	NSX400-630H/320 50 105	NSX400-630H/400 50 105	NSX630H/500 50 105	NSX630H/630 50 105
	NSX250S/200 65 143	NSX250S/250 65 143	NSX400-630S/320 65 143	NSX400-630S/400 65 143	NSX630S/500 65 143	NSX630S/630 65 143
	NSX250L/200 70 154	NSX250L/250 70 154	NSX400-630L/320 70 154	NSX400-630L/400 70 154	NSX630L/500 70 154	NSX630L/630 70 154

## Protección de los interruptores seccionadores

### INS/INV100 a INS/INV630 con interruptor Compact NSX

Interruptor desconector Interpact INS			INS250-100 / INV100	INS250-160 / INV160
Protección aguas arriba				
<b>Por Compact NSX</b>				
<b>Por interruptor 525 V</b>				
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Isc máx.	kA rms	22	22
	Poder de corte	kA pico	47	47
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Isc máx.	kA rms	35	35
	Poder de corte	kA pico	73	73
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Isc máx.	kA rms	35	35
	Poder de corte	kA pico	73	73
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Isc máx.	kA rms	40	40
	Poder de corte	kA pico	81	81
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Isc máx.	kA rms	50	50
	Poder de corte	kA pico	105	105
<b>Por interruptor 690 V</b>				
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Isc máx.	kA rms	8	8
	Poder de corte	kA pico	14	14
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Isc máx.	kA rms	10	10
	Poder de corte	kA pico	17	17
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Isc máx.	kA rms	10	10
	Poder de corte	kA pico	17	17
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Isc máx.	kA rms	15	15
	Poder de corte	kA pico	30	30
	Tipo/calibre máximo (A)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Isc máx.	kA rms	20	20
	Poder de corte	kA pico	40	40
<b>Protección aguas arriba por fusible</b>				
<b>Por 500 V fusible</b>				
	Tipo aM <sup>(1)</sup> /calibre máximo (A)		315	315
	Isc máx.	kA rms	100	100
	Poder de corte	kA pico	220	220
	Tipo gG <sup>(2)</sup> /calibre máximo (A)		80	125
	Isc máx.	kA rms	100	100
	Poder de corte	kA pico	220	220
	Tipo gG <sup>(1)</sup> /calibre máximo (A)		225/355	225/355
	Isc máx.	kA rms	100/50	100/50
	Poder de corte	kA pico	220/105	220/105
	Tipo BS <sup>(2)</sup> /calibre máximo (A)		80 y 63M80	125 y 100M125
	Isc máx.	kA rms	80	80
	Poder de corte	kA pico	176	176
	Tipo BS <sup>(1)</sup> /calibre máximo (A)		250 y 200M250	250 y 200M250
	Isc máx.	kA rms	80	80
	Poder de corte	kA pico	176	176
<b>Por 690 V fusible</b>				
	Tipo aM <sup>(1)</sup> /calibre máximo (A)		-	-
	Isc máx.	kA rms	-	-
	Poder de corte	kA pico	-	-
	Tipo gG <sup>(2)</sup> /calibre máximo (A)		-	-
	Isc máx.	kA rms	-	-
	Poder de corte	kA pico	-	-
	Tipo gG <sup>(1)</sup> /calibre máximo (A)		-	-
	Isc máx.	kA rms	-	-
	Poder de corte	kA pico	-	-

(1) Protección obligatoria con relé térmico externo.

(2) Sin relé térmico externo.

## Protección de los interruptores seccionadores INS/INV100 a INS/INV630 con interruptor Compact NSX

	INS250-200 / INV200	INS/INV250	INS/INV320	INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630
	NSX250F/200 22 47	NSX250F/250 22 47				
	NSX250N/200 35 73	NSX250N/250 35 73	NSX400-630N/320 22 47	NSX400-630N/400 22 47	NSX630N/500 22 47	NSX630N/630 22 47
	NSX250H/200 35 73	NSX250H/250 35 73	NSX400-630H/320 35 73	NSX400-630H/400 35 73	NSX630H/500 35 73	NSX630H/630 35 73
	NSX250S/200 40 81	NSX250S/250 40 81	NSX400-630S/320 40 81	NSX400-630S/400 40 81	NSX630S/500 40 81	NSX630S/630 40 81
	NSX250L/200 50 105	NSX250L/250 50 105	NSX400-630L/320 50 105	NSX400-630L/400 50 105	NSX630L/500 50 105	NSX630L/630 50 105
	NSX250F/200 8 14	NSX250F/250 8 14				
	NSX250N/200 10 17	NSX250N/250 10 17	NSX400-630N/320 10 17	NSX400-630N/400 10 17	NSX630N/500 10 17	NSX630N/630 10 17
	NSX250H/200 10 17	NSX250H/250 10 17	NSX400-630H/320 10 17	NSX400-630H/400 10 17	NSX630H/500 10 17	NSX630H/630 10 17
	NSX250S/200 15 30	NSX250S/250 15 30	NSX400-630S/320 15 30	NSX400-630S/400 15 30	NSX630S/500 15 30	NSX630S/630 15 30
	NSX250L/200 20 40	NSX250L/250 20 40	NSX400-630L/320 20 40	NSX400-630L/400 20 40	NSX630L/500 20 40	NSX630L/630 20 40
	315 100 220	315 100 220	800 100 220	800 100 220	800 100 220	800 100 220
	160 100 220	200 100 220	250 100 220	315 100 220	400 100 220	500 100 220
	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	630 50 105	630 50 105	630 50 105	500/630 100/50 220/105
	160 y 100M160 80 176	200 y 100M200 80 176	250 y 200M250 80 176	315 y 200M250 80 176	400 80 176	450 y 400M450 80 176
	250 y 200M250 80 176	250 y 200M250 80 176	355 y 315M355 80 176	355 y 315M355 80 176	450 y 400M450 80 176	450 y 400M450 80 176
	-	-	-	800 100 220	800 100 220	800 100 220
	-	-	-	315 100 220	400 100 220	500 100 220
	-	-	-	630 50 105	630 50 105	500/630 100/50 220/105

## Protección de los interruptores seccionadores

### INS/INV630b a INS/INV2500 con interruptor Compact NS

Interruptor desconector Interpact INS		
Protección aguas arriba		
Por Compact NS		
Por interruptor 380/415 V	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
Por interruptor 440/480 V <sup>(1)</sup>	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
Por interruptor 500/525 V	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
Por interruptor 690 V	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
Por Masterpact NT H1		
Por interruptor 220/690 V	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
Por Masterpact NT H2		
Por interruptor 220/690 V	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
Por Masterpact NT L1		
Por interruptor 220/525 V	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico
Por interruptor 690 V	Tipo/calibre máximo (A)	
	Isc máx.	kA rms
	Poder de corte	kA pico

(1) Aplicable para NEMA 480V.

	INS/INV630b	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 150 330	NS800L/800 150 330	NS1000L/1000 150 330	-	-	-	-
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 130 286	NS800L/800 130 286	NS1000L/1000 130 286	-	-	-	-
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 100 220	NS800L/800 100 220	NS1000L/1000 100 220	-	-	-	-
	NS630bN/630 30 63	NS800N/800 30 63	NS1000N/1000 30 63	NS1250N/1250 30 63	NS1600bN/1600 30 63	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 25 53	NS800L/800 25 53	NS1000L/1000 25 53	-	-	-	-
	NT06H1/630 35 75	NT08H1/800 35 75	NT10H1/1000 35 75	NT12H1/1250 35 75	NT16H1/1600 35 75	-	-
	NT06H2/630 35 75	NT08H2/800 35 75	NT10H2/1000 35 75	NT12H2/1250 35 75	NT16H2/1600 35 75	-	-
	NT06L1/630 100 220	NT08L1/800 100 220	NT10L1/1000 100 220	NT12L1/1250 100 220	NT16L1/1600 100 220	-	-
	NT06L1/630 25 53	NT08L1/800 25 53	NT10L1/1000 25 53	NT12L1/1250 25 53	NT16L1/1600 25 53	-	-



# Protección de los interruptores seccionadores

## INS/INV630b a INS/INV2500 por interruptores Masterpact NT y NW

Interruptor desconector Interpact INS			
Protección aguas arriba			
Por Masterpact NW N1- H1- H2- H3			
Por interruptor 220/440-480 V <sup>(1)</sup>	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
Por interruptor 500/525 V	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
Por interruptor 690 V	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	DIN OFF / DIN ON
	Poder de corte	kA pico	DIN OFF / DIN ON
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	DIN OFF / DIN ON
	Poder de corte	kA pico	DIN OFF / DIN ON
	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	DIN OFF / DIN ON
	Poder de corte	kA pico	DIN OFF / DIN ON
Por Masterpact NW L1			
Por interruptor 220/690 V	Tipo/calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
Por fusible			
Por fusible 500 V	Tipo aM <sup>(2)</sup> / calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo gG <sup>(3)</sup> / calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo gG <sup>(2)</sup> / calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo BS <sup>(3)</sup> / calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo BS <sup>(2)</sup> / calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo aM <sup>(2)</sup> / calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo gG <sup>(3)</sup> / calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo gG <sup>(2)</sup> / calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
Por fusible 690 V	Tipo aM <sup>(2)</sup> / calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	
	Tipo gG <sup>(3)</sup> / calibre máximo (A)		
	Isc máx.	kA rms	
	Poder de corte	kA pico	

(1) Aplicable para NEMA 480V.

(2) Protección externa obligatoria por relé térmico.

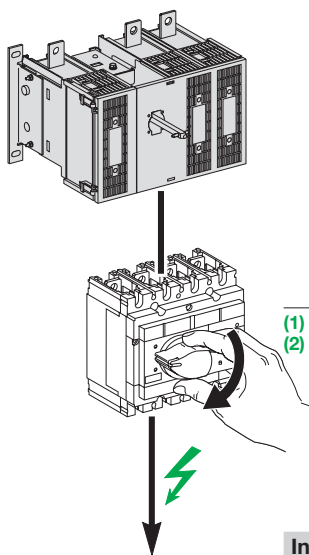
(3) Sin relé térmico externo.

# Protección de los interruptores seccionadores

## INS/INV630b a INS/INV2500 por interruptores Masterpact NT y NW

	INS/INV630b	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08L1/630 35 75	NW08L1/800 35 75	NW10L1/1000 35 75	NW12L1/1250 35 75	NW16L1/1600 35 75	NW20L1/2000 50 105	-
	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1.000/1.250 80/50 176/105	-	-
	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	-	-
	500 80 176	630 80 176	800 80 176	1000 80 176	1.000/1.250 80/50 176/105	-	-
	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	-	-
	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1.000/1.250 80/50 176/105	-	-
	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	-	-

DB115722



Interruptor desconector Interpact INS		INS40	INS63	INS80
Protección aguas arriba				
<b>Por fusible 500 V</b> Tipo aM <sup>(1)</sup> / calibre máximo (A)		125	125	125
Isc máx.	kA rms	100	100	100
Poder de corte	kA pico	220	220	220
Tipo gG <sup>(2)</sup> / calibre máximo (A)		32	50	63
Isc máx.	kA rms	100	100	100
Poder de corte	kA pico	220	220	220
Tipo gG <sup>(1)</sup> / calibre máximo (A)		100	100	100
Isc máx.	kA rms	100	100	100
Poder de corte	kA pico	220	220	220
Tipo BS <sup>(2)</sup> / calibre máximo (A)		32	50 y 32M50	63 y 32M63
Isc máx.	kA rms	80	80	80
Poder de corte	kA pico	176	176	176
Tipo BS <sup>(1)</sup> / calibre máximo (A)		125 y 100M125	125 y 100M125	125 y 100M125
Isc máx.	kA rms	80	80	80
Poder de corte	kA pico	176	176	176

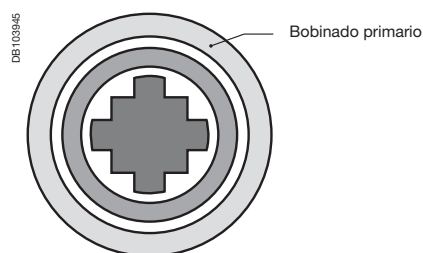
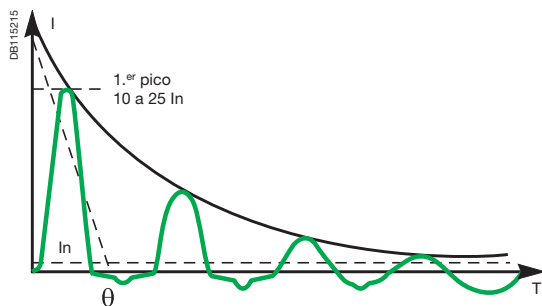
(1) Protección externa obligatoria por relé térmico.  
(2) Sin relé térmico externo.

Interruptor desconector Interpact INS		INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630
Protección aguas arriba				
<b>Por fusible 500 V</b> Tipo aM <sup>(1)</sup> / calibre máximo (A)		800	800	800
Isc máx.	kA rms	100	100	100
Poder de corte	kA pico	220	220	220
Tipo gG <sup>(2)</sup> / calibre máximo (A)		315	400	500
Isc máx.	kA rms	100	100	100
Poder de corte	kA pico	220	220	220
Tipo gG <sup>(1)</sup> / calibre máximo (A)		630	630	500/630
Isc máx.	kA rms	50	50	100/50
Poder de corte	kA pico	105	105	220/105
Tipo BS <sup>(2)</sup> / calibre máximo (A)		315 y 200M315	400	500
Isc máx.	kA rms	80	80	80
Poder de corte	kA pico	176	176	176
Tipo BS <sup>(1)</sup> / calibre máximo (A)		355 y 315M355	450 y 400M450	450 y 400M450
Isc máx.	kA rms	80	80	80
Poder de corte	kA pico	176	176	176
<b>Por fusible 690 V</b> Tipo aM <sup>(1)</sup> / calibre máximo (A)		800	800	800
Isc máx.	kA rms	100	100	100
Poder de corte	kA pico	220	220	220
Tipo gG <sup>(2)</sup> / calibre máximo (A)		315	400	500
Isc máx.	kA rms	100	100	100
Poder de corte	kA pico	220	220	220
Tipo gG <sup>(1)</sup> / calibre máximo (A)		630	630	500/630
Isc máx.	kA rms	50	50	100/50
Poder de corte	kA pico	105	105	220/105

(1) Protección externa obligatoria por relé térmico.  
(2) Sin relé térmico externo.

	INS100	INS125	INS160	INS250-100 INV100	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS/INV250	INS/INV320
	200 100 220	200 100 220	200 100 220	315 100 220	315 100 220	315 100 220	315 100 220	800 100 220
	80 100 220	100 100 220	125 100 220	80 100 220	125 100 220	160 100 220	200 100 220	250 100 220
	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	630 50 105
	80 y 63M80 80 176	100 y 63M100 80 176	125 y 100M125 80 176	80 y 63M80 80 176	125 y 100M125 80 176	160 y 100M160 80 176	200 y 100M200 80 176	250 y 200M250 80 176
	160 y 100M160 80 176	160 y 100M160 80 176	160 y 100M160 80 176	250 y 200M250 80 176	250 y 200M250 80 176	250 y 200M250 80 176	250 y 200M250 80 176	355 y 315M355 80 176

	INS/INV630b	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1.000/1.250 80/50 176/105	-	-
	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	-	-
	500 80 176	630 80 176	800 80 176	1000 80 176	1.000/1.250 80/50 176/105	-	-
	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	-	-
	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	1.000/1.250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1.000/1.250 80/50 176/105	-	-
	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	1.000/1.250 80/50 176/105	-	-



## Las intensidades transitorias

Cuando se conectan transformadores BT/BT, se producen intensidades transitorias importantes que deben ser consideradas al elegir los dispositivos de la protección. El valor de pico de la primera onda normalmente alcanza del orden de 10 a 15 veces la intensidad asignada eficaz rms del transformador y puede llegar a alcanzar valores de 20 a 25 veces la intensidad asignada. Incluso para los transformadores menos de 50 kVA.

## Selectividad de la protección

Schneider Electric ha realizado un extenso número de ensayos para optimizar la protección de los transformadores BT/BT.

Los interruptores Compact y Masterpact detallados en las tablas siguientes ofrecen las siguientes ventajas:

- protección del transformador cuando se producen sobrecargas anormales;
- sin disparo intempestivo cuando el bobinado primario está energizado;
- inigualable endurance eléctrica del interruptor.

Los transformadores usados para los ensayos son estándares. Los valores en las tablas se han calculado para un factor de cresta de 25. Estas tablas indican el interruptor y el bloque de relés que se utilizan dependiendo de:

- la tensión de alimentación del circuito primario (230 V o 400 V);
- el tipo de transformador (monofásico o trifásico).

El tipo de interruptor que se utilizará (tipo N, H, S o L) depende de la capacidad de corte (kA) requerida en el punto de la instalación.

### Protección mediante interruptor automático Compact (1<sup>er</sup> pico $\leq 25 I_n$ )

Compact NSX100 a NSX250 equipado con relé TMD			Dispositivo de protección		
Potencia del transformador (kVA)			Interruptor	Relé	Regulación $I_r$ máxima
230/240 V 1-fase	230/240 V 3-fases 400/415 V 1-fase	400/415 V 3-fases			
3	5 a 6	9 a 12	NSX100F/N/H/S/L	TM16D	1
5	8 a 9	14 a 16	NSX100F/N/H/S/L	TM25D	1
7 a 9	13 a 16	22 a 28	NSX100F/N/H/S/L	TM40D	1
12 a 15	20 a 25	35 a 44	NSX100F/N/H/S/L	TM63D	1
16 a 19	26 a 32	45 a 56	NSX100F/N/H/S/L	TM80D	1
18 a 23	32 a 40	55 a 69	NSX160F/N/H/S/L	TM100D	1
23 a 29	40 a 50	69 a 87	NSX160F/N/H/S/L	TM125D	1
29 a 37	51 a 64	89 a 111	NSX250F/N/H/S/L	TM160D	1
37 a 46	64 a 80	111 a 139	NSX250F/N/H/S/L	TM200D	1

### Compact NSX a Masterpact NW equipado con unidad electrónica

Potencia del transformador (kVA)			Dispositivo de protección		
230/240 V 1-fase	230/240 V 3-fases 400/415 V 1-fase	400/415 V 3-fases	Interruptor	Relé	Regulación $I_r$ máx.
4 a 7	6 a 13	11 a 22	NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2 40	0,8
9 a 19	16 a 30	27 a 56	NSX100F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2 100	0,8
15 a 30	05 a 50	44 a 90	NSX160F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2 160	0,8
23 a 46	40 a 80	70 a 139	NSX250F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 o 6.2 250	0,8
37 a 65	64 a 112	111 a 195	NSX400N/H/S	Micrologic 2.3 o 6.3 400	0,7
37 a 55	64 a 95	111 a 166	NSX400L	Micrologic 2.3 o 6.3 400	0,6
58 a 83	100 a 144	175 a 250	NSX630/N/H/S/L	Micrologic 2.3 o 6.3 630	0,6
58 a 150	100 a 250	175 a 436	NS630bN/bH-NT06H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
74 a 184	107 a 319	222 a 554	NS800N/H-NT08H1-NW08N1/H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
90 a 230	159 a 398	277 a 693	NS1000N/H-NT10H1-NW10N1/H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
115 a 288	200 a 498	346 a 866	NS1250N/H-NT12H1-NW12N1/H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
147 a 368	256 a 640	443 a 1.108	NS1600N/H-NT16H1-NW16N1/H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
184 a 460	320 a 800	554 a 1.385	NW20N1/H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
230 a 575	400 a 1.000	690 a 1.730	NW25H2/H3	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
294 a 736	510 a 1.280	886 a 2.217	NW32H2/H3	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1

## Coordinación entre interruptores automáticos y canalizaciones eléctricas prefabricadas Canalis

La elección de un interruptor automático destinado a proteger una canalización prefabricada debe realizarse teniendo en cuenta:

- las normas habituales que afectan a la corriente de reglaje del Int. automático, a saber:

$I_b \leq I_r \leq I_{nc}$  siendo:

$I_b$  = corriente de empleo;

$I_r$  = corriente de reglaje del Int. automático;

$I_{nc}$  = corriente nominal de la canalización.

- la resistencia electrodinámica de la canalización: la corriente de cresta  $I$  limitada por el Int. automático debe ser menor que la resistencia electrodinámica (o corriente asignada de cresta) de la canalización.

### Definición:

Las tablas de combinación de los Int. automáticos Multi 9, Compact, y Masterpact Schneider Electric con las canalizaciones eléctricas prefabricadas Canalis ofrecen directamente, en función del tipo de canalización y del tipo de Int. automático de protección utilizados, la corriente de cortocircuito máxima para la cual la canalización está protegida.

### Elección tradicional de un interruptor automático

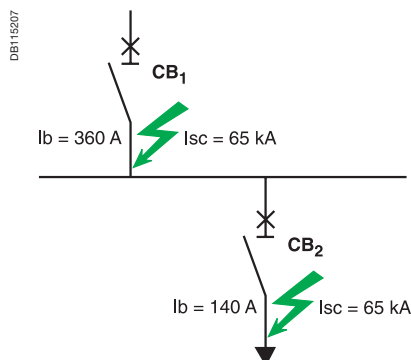
El Int. automático de protección de un circuito de distribución se elige teniendo en cuenta los dos siguientes criterios básicos:

- $I_b$  corriente que circula por la línea de alimentación;
- $I_{cc}$  corriente de cortocircuito presumible en un punto dado de la instalación.

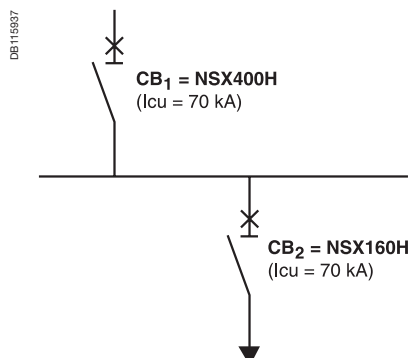
El dimensionamiento del Int. automático será:

- $I_n$  Int. automático  $\geq I_b$ ;
- $PdC$  Int. automático  $\geq I_{sc}$ .

### Ejemplo de instalación



### Aplicación de la gama Compact NSX

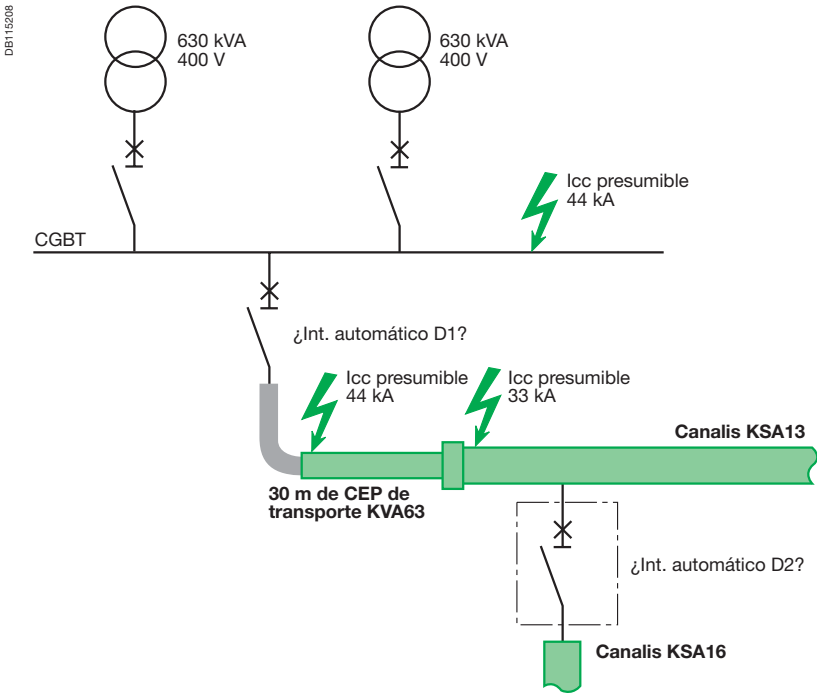


Ejemplo

2 transformadores de 630 kVA/400 V (Ucc 4 %) cada uno, alimentan un cuadro general de baja tensión en el que la intensidad de cortocircuito presumible sobre el juego de barras es de 44 kA.  
Una salida alimenta, a través de 30 metros de CEP Canalis de transporte KVA63 (630 A), una CEP Canalis para la distribución de derivación de alta densidad KSA63 (630 A).  
En dicha CEP KSA63 se deriva una CEP Canalis KSA16 (160 A).  
Los niveles de cortocircuito son respectivamente:  
● 44 kA aguas abajo del Int. automático D1 y en la conexión aguas arriba de la CEP KVA63.  
● 33 kA en la unión de la CEP de transporte KVA63 y de la CEP para la derivación de alta densidad KSA63.  
● 33 kA en la unión de la CEP de transporte KVA63 y de la CEP para la derivación de alta densidad KSA63.

¿Qué interruptores automáticos se deben elegir en los puntos D1 y D2 para garantizar la protección de la instalación frente a cortocircuitos?

	CB1	CB2
Icc presumible	44 kA	33 kA
Interruptores automáticos	NSX630N (poder de corte 50 kA)	NSX160F (poder de corte 36 kA)
Nivel de protección		
Icc KVA63	50 kA	
Nivel de protección		
Icc KVA63	50 kA	
Nivel de protección		
Icc KVA16		35 kA
		35 kA



Tipo de canalización Canalis KDP20						
Isc máx. en kA rms		10 kA	15 kA	20 kA		
Tipo de interruptor automático	C60	C60N 10/16/20	C60H 10/16/20	C60L 10/16/20		
Isc máx. en kA rms	NG	NG125N 10/16/20				
Tipo de canalización Canalis KBA25						
		10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	
Tipo de interruptor automático	C60	C60N 10/.../25	C60H 10/.../25		C60L 10/.../25	
Isc máx. en kA rms	NG	NG125N 10/.../25				
Tipo de canalización Canalis KBB25						
		10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	
Tipo de interruptor automático	C60	C60N 10/.../25	C60H 10/.../25		C60L 10/.../25	
Isc máx. en kA rms	NG	NG125N 10/.../25				
Tipo de canalización Canalis KBA40						
		10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	50 kA
Tipo de interruptor automático	C60	C60N 10/.../40	C60H 10/.../40	C60L 40	C60L 10/.../25	
Isc máx. en kA rms	NG			NG125N 10/.../40		NG125L 10/.../40
Tipo de canalización Canalis KBB40						
		10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	50 kA
Tipo de interruptor automático	C60	C60N 10/.../40	C60H 10/.../40	C60L 40	C60L 10/.../25	
Isc máx. en kA rms	NG			NG125N 10/.../40		NG125L 10/.../40



Tipo de canalización Canalis KDP20						
Isc máx. en kA rms		10 kA	15 kA	20 kA		
Tipo de interruptor automático	C60	C60N 10/16/20	C60H 10/16/20	C60L 10/16/20		
Isc máx. en kA rms	NG	NG125N 10/16/20				
Tipo de canalización Canalis KBA25						
		10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	
Tipo de interruptor automático	C60	C60N 10/.../25	C60H 10/.../25		C60L 10/.../25	
Isc máx. en kA rms	NG	NG125N 10/.../25				
Tipo de canalización Canalis KBB25						
		10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	
Tipo de interruptor automático	C60	C60N 10/.../25	C60H 10/.../25		C60L 10/.../25	
Isc máx. en kA rms	NG	NG125N 10/.../25				
Tipo de canalización Canalis KBA40						
		10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	50 kA
Tipo de interruptor automático	C60	C60N 10/.../40	C60H 10/.../40	C60L 40	C60L 10/.../25	
Isc máx. en kA rms	NG			NG125N 10/.../40		NG125L 10/.../40
Tipo de canalización Canalis KBB40						
		10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	50 kA
Tipo de interruptor automático	C60	C60N 10/.../40	C60H 10/.../40	C60L 40	C60L 10/.../25	
Isc máx. en kA rms	NG			NG125N 10/.../40		NG125L 10/.../40

Tipo de canalización Canalis KN04						
		10 kA	15 kA	25 kA		
Tipo de interruptor automático	C60	C60N 40	C60H 40	C60L 40		
Isc máx. en kA rms	NG	NG125N 10/.../40				
	Compact NSX			NSX100F/N 40 NSX100H/S/L 40		
Tipo de canalización Canalis KN06						
		10 kA	15 kA	25 kA	30 kA	50 kA
Tipo de interruptor automático	C60	C60N 63	C60H 63	C60H 63		
Isc máx. en kA rms	C120	C120N	C120H			
	NG			NG125N 63		NG125L 63
	Compact NG160				NG160N 63	
	Compact NSX		NSX100F/N 63 NSX100H/S/L 63			
Tipo de canalización Canalis KN10						
		10 kA	15 kA	25 kA	30 kA	
Tipo de interruptor automático	C120	C120N	C120H			
Isc máx. en kA rms	NG			NG125N 100		
	Compact NG160				NG160N 100	
	Compact NSX			NSX100F/N/H/S/L NSX160F/N/H/S/L		
Tipo de canalización Canalis KN16						
		10 kA	25 kA	30 kA	36 kA	50 kA
Tipo de interruptor automático	NG		NG125N 125			
Isc máx. en kA rms	Compact NG160			NG160N 160		
	Compact NSX	NSX100F/N/H/S/L NSX160F/N/H/S/L NSX250F/N/H/S/L			NSX100F/N/H/S/L NSX160F/N/H/S/L NSX250F/N/H/S/L	NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L

Tipo de canalización Canalis KSA10						
Isc máx. en kA rms		17 kA	20 kA	25 kA	30 kA	
Tipo de interruptor automático	NG			NG125N 100		
	Compact NG160				NG160N 100	
	Compact NSX	NSX250F/N/H/S/L	NSX160F/N/H/S/L	NSX100F/N/H/S/L		
Tipo de canalización Canalis KSA16						
Isc máx. en kA rms		25 kA	30 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Tipo de interruptor automático	Compact NG160		NG160N 160			
	Compact NSX	NSX100F/N/H/S/L		NSX100F/N/H/S/L	NSX100N/H/S/L	NSX100H/S/L
		NSX160F/N/H/S/L		NSX160F/N/H/S/L	NSX160N/H/S/L	NSX160H/S/L
		NSX250F/N/H/S/L		NSX250F/N/H/S/L	NSX250N/H/S/L	
Tipo de canalización Canalis KSA25						
Isc máx. en kA rms		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
Tipo de interruptor automático	Compact NSX	NSX160F/N/H/S/L	NSX160F/N/H/S/L	NSX160N/H/S/L	NSX160H/S/L	NSX160S/L
		NSX250F/N/H/S/L	NSX250F/N/H/S/L	NSX250N/H/S/L	NSX250H/S/L	NSX250S/L
		NSX400N/H/S/L	NSX400N/H/S/L	NSX400N/H/S/L		
Tipo de canalización Canalis KSA40						
Isc máx. en kA rms		24 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
Tipo de interruptor automático	Compact NSX	NSX250F/N/H/S/L	NSX250F/N/H/S/L	NSX250N/H/S/L	NSX250H/S/L	NSX250S/L
		NSX400N/H/S/L	NSX400N/H/S/L	NSX400N/H/S/L	NSX400H/S/L	NSX400S/L
		NSX630N/H/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L
	Compact NS	NS630bN/H/L				
Tipo de canalización Canalis KSA50						
Isc máx. en kA rms		26 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Tipo de interruptor automático	Compact NSX	NSX400N/H/S/L	NSX400N/H/S/L	NSX400H/S/L	NSX400S/L	NSX400L
		NSX630N/H/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L	NSX630L
	Compact NS	NS630bN/H/L	NS630bH/L	NS630bL		
Tipo de canalización Canalis KSA63						
Isc máx. en kA rms		32 kA	50 kA	70 kA	100 kA	120 kA
Tipo de interruptor automático	Compact NSX	NSX400N/H/S/L	NSX400N/H/S/L	NSX400H/S/L	NSX400S/L	NSX400L
		NSX630N/H/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L	NSX630L
	Compact NS	NS630bN/H/L	NS630bH/L	NS630bL	NS630bL	NS630bL
		NS800N/H/L	NS800H/L	NS800L	NS800L	NS800L
Tipo de canalización Canalis KSA80						
Isc máx. en kA rms		38 kA	50 kA	70 kA	150 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NSX	NSX630N/H/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630L	
	Compact NS	NS630bN/H/L	NS630bH/L	NS630bL	NS630bL	
		NS800N/H/L	NS800H/L	NS800L	NS800L	
		NS1000N/H/L	NS1000H/L	NS1000L	NS1000L	
Tipo de canalización Canalis KSA100						
Isc máx. en kA rms		38 kA	50 kA	70 kA	150 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS800N/H/L	NS800H/L	NS800L	NS800L	
		NS1000N/H/L	NS1000H/L	NS1000L	NS1000L	
		NS1250N/H				
	Masterpact NT	NT08H1H2			NT08L1	
		NT10H1H2			NT10L1	
		NT12H1H2			NT12L2	

Tipo de canalización Canalis KTA0800						
Isc máx. en kA rms		31 kA	50 kA	70 kA	90 kA	150 kA
Tipo de interruptor automático	Compact NSX	NSX630N/H/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L	NSX630L
	Compact NS	NS800N/H/L NS1000N/H	NS800H/L	NS800L	NS800L	
	Masterpact NT				NT08L1 NT10L1	
	Masterpact NW	NW08H1/H2 NW10H1/H2				
Tipo de canalización Canalis KTA1000						
Isc máx. en kA rms		42 kA	50 kA	60 kA	150 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS800N/H/L NS1000N/H/L NS1250N/H	NS800N/H NS1000N/H/L NS1250N/H	NS800H NS1000H/L NS1250H	NS800L NS1000L	
	Masterpact NT	NT10/12/16H1	NT10/12/16H2		NT10L1	
	Masterpact NW	NW10N1	NW10H1H2	NW10L1 NW12L1		
Tipo de canalización Canalis KTA1250						
Isc máx. en kA rms		42 kA	50 kA	60 kA	150 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS1000N/H/L NS1250N/H NS1600N/H	NS1000N/H/L NS1250N/H NS1600N/H	NS1000H/L NS1250H NS1600H	NS1000L	
	Masterpact NT	NT10/12/16H1	NT10/12/16H2		NT10L1	
	Masterpact NW	NW10/12/16N1	NW10/12/16H1H2	NW10L1 NW12L1		
Tipo de canalización Canalis KTA1600						
Isc máx. en kA rms		42 kA	50 kA	60 kA	90 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS1250N/H NS1600N/H	NS1250N/H NS1600N/H	NS1250H NS1600H		
	Masterpact NT	NT12H1 NT16H1	NT12H2 NT16H2			
	Masterpact NW	NW12N1 NW16N1 NW20N1		NW12H1H2 NW16H1H2 NW20H1H2 NW25H1H2	NW12L1 NW16L1 NW20L1	
Tipo de canalización Canalis KTA2000						
Isc máx. en kA rms		42 kA	50 kA	65 kA	72 kA	110 kA
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS1600N	NS1600N			
	Masterpact NT	NT16H1	NT16H2			
	Masterpact NW	NW16N1 NW20N1		NW16H1 NW20H1 NW25H1	NW16H2 NW20H2 NW25H2H3	NW16L1 NW20L1
Tipo de canalización Canalis KTA2500						
Isc máx. en kA rms		42 kA	65 kA	80 kA	150 kA	
Tipo de interruptor automático	Masterpact NW	NW20N1	NW20H1 NW25H1 NW32H1 NW40H1	NW40bH1 NW20H2 NW25H2 NW32H2 NW40H2 NW20/25/32H3	NW16L1 NW20L1	
Tipo de canalización Canalis KTA3200						
Isc máx. en kA rms		65 kA	86 kA	150 kA		
Tipo de interruptor automático	Masterpact NW	NW25H1 NW32H1  NW40H1	NW40bH1 NW20H2 NW25H2 NW32H2 NW40H2 NW20/25/32H3	NW20L1		
Tipo de canalización Canalis KTA4000						
Isc máx. en kA rms		65 kA	90 kA			
Tipo de interruptor automático	Masterpact NW	NW32H1 NW40H1	NW40bH1 NW50H1 NW32H2 NW40H2 NW50H2 NW32H3 NW40H3			

Tipo de canalización Canalis KTC1000						
Isc máx. en kA rms		42 kA	50 kA	60 kA	150 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS800N/H/L NS1000N/H/L	NS800N/H NS1000N/H/L NS1250N/H	NS800H/L NS1000H/L	NS800L NS1000L NT10L1	
	Masterpact NT	NT10/12/16H1	NT10/12/16H1H2			
	Masterpact NW	NW10/12/16N1	NW10/12/16H1H2	NW10L1 NW12L1		
Tipo de canalización Canalis KTC1350						
Isc máx. en kA rms		42 kA	50 kA	60 kA	150 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS1000N/H/L NS1250N/H NS1600N/H	NS1000N/H/L NS1250N/H NS1600N/H	NS1000H/L	NS1000L	
	Masterpact NT	NT10/12/16H1	NT10/12/16H2		NT10L1	
	Masterpact NW	NW10/12/16N1	NW10/12/16H1H2	NW10L1 NW12L1		
Tipo de canalización Canalis KTC1600						
Isc máx. en kA rms		42 kA	50 kA	60 kA	90 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS1250N/H NS1600N/H	NS1250N/H NS1600N/H	NS1250H NS1600H		
	Masterpact NT	NT12H1 NT16H1	NT12H2 NT16H2			
	Masterpact NW	NW12N1 NW16N1 NW20N1		NW12H1H2 NW16H1H2 NW20H1H2 NW25H1H2	NW12L1 NW16L1 NW20L1	
Tipo de canalización Canalis KTC2000						
Isc máx. en kA rms		42 kA	50 kA	65 kA	72 kA	110 kA
Tipo de interruptor automático	Masterpact NW	NS1600N/H NT16H1 NW16N1 NW20N1	NS1600N/H NT16H2	NW16H1 NW20H1 NW25H1	NW16H2 NW20H2 NW25H2H3	NW16L1 NW20L1
Tipo de canalización Canalis KTC2500						
Isc máx. en kA rms		42 kA	65 kA	80 kA	150 kA	
Tipo de interruptor automático	Masterpact NW	NW20N1	NW2.H1 NW32H1 NW40H1	NW40bH1 NW20H2 NW25H2 NW32H2 NW40H2 NW25/32/40H3	NW16L1 NW20L1	
Tipo de canalización Canalis KTC3200						
Isc máx. en kA rms		65 kA	86 kA	150 kA		
Tipo de interruptor automático	Masterpact NW	NW25H1 NW32H1 NW40H1	NW40bH1 NW20H2 NW25H2 NW32H2 NW40H2 NW25/32/40H3	NW20L1		
Tipo de canalización Canalis KTC4000						
Isc máx. en kA rms		65 kA	90 kA			
Tipo de interruptor automático	Masterpact NW	NW32H1 NW40H1	NW40bH1 NW50H1 NW32H2 NW40H2 NW50H2 NW32H3 NW40H3			
Tipo de canalización Canalis KTC5000						
Isc máx. en kA rms		95 kA				
Tipo de interruptor automático	Masterpact NW	NW40bH1H2 NW40H2H3 NW50H1H2 NW63H1H2				

Tipo de canalización Canalis KSA10							
Isc máx. en kA rms		8 kA	10 kA	20 kA			
Tipo de interruptor automático	Compact NSX	NSX100F/N/H/S/L NSX160F/N/H/S/L NSX250F/N/H/S/L	NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L	NSX100L			
Tipo de canalización Canalis KSA16							
Isc máx. en kA rms		8 kA	10 kA	20 kA	75 kA		
Tipo de interruptor automático	Compact NSX	NSX100F/N/H/S/L NSX160F/N/H/S/L NSX250F/N/H/S/L	NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L	NSX100L NSX160L NSX250L			
Tipo de canalización Canalis KSA25							
Isc máx. en kA rms		8 kA	10 kA	20 kA	28 kA		
Tipo de interruptor automático	Compact NSX	NSX160F/N/H/S/L NSX250F/N/H/S/L	NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L NSX400N/H/S/L	NSX250L NSX400H/S/L	NSX400L		
Tipo de canalización Canalis KSA40							
Isc máx. en kA rms		10 kA	20 kA	24 kA	35 kA	75 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NSX	NSX250N/H/S/L NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L	NSX250L NSX400H/S/L NSX630H/S/L			NSX400L	
					NSX630L		
	Compact NS			NS630bH		NS630bL	
Tipo de canalización Canalis KSA50							
Isc máx. en kA rms		10 kA	20 kA	26 kA	35 kA	75 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NSX	NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L	NSX400H/S/L NSX630H/S/L		NSX400L NSX630L		
	Compact NS			NS630bN/H		NS630bL	
Tipo de canalización Canalis KSA63							
Isc máx. en kA rms		10 kA	20 kA	25 kA	30 kA	32 kA	35 kA
Tipo de interruptor automático	Compact NSX	NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L	NSX400H/S/L NSX630H/S/L				NSX400L NSX630L
	Compact NS			NS800L	NS630bN NS800N	NS630bH NS800H	NS630bL
Tipo de canalización Canalis KSA80							
Isc máx. en kA rms		10 kA	20 kA	25 kA	30 kA	35 kA	38 kA
Tipo de interruptor automático	Compact NSX	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L			NSX630L	
	Compact NS			NS800L NS1000L	NS630bN NS800N NS1000N		NS630bH NS800H NS1000H
							NS630bL
Tipo de canalización Canalis KSA100							
Isc máx. en kA rms		10 kA	20 kA	25 kA	30 kA	35 kA	38 kA
Tipo de interruptor automático	Compact NSX	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L			NSX630L	
	Compact NS			NS800L NS1000L	NS630bN NS800N NS1000N NS1250N NS1600N		NS630bH NS800H NS1000H NS1250H NS1600H
	Masterpact NT			NT06L1 NT08L1 NT10L1 NT12L1			NT06H1H2 NT08H1H2 NT10H1H2 NT12H1H2
	Masterpact NW						NW08N1H..L1 NW10N1H..L1 NW12N1H..L1

Tipo de canalización Canalis KTA10						
Isc máx. en kA rms		25 kA	28 kA	30 kA	40 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS1000L	NS1600bN	NS1000N NS1250N NS1600N	NS1000H NS1250H NS1600H	
	Masterpact NT	NT10L1			NT10/12/16H1H2	
	Masterpact NW				NW10N1H1H2L1 NW12N1H1H2L1 NW16N1H1H2	
Tipo de canalización Canalis KTA12						
Isc máx. en kA rms		25 kA	30 kA	38 kA	42 kA	50 kA
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS1000L	NS1000N NS1250N NS1600N	NS1600bN	NS1000H NS1250H NS1600H	
	Masterpact NT	NT10L1			NT10/12/16H1H2	
	Masterpact NW				NW10/12/16N1	NW10H1H2L1 NW12H1H2L1 NW16H1H2
Tipo de canalización Canalis KTA16						
Isc máx. en kA rms		42 kA	60 kA	65 kA		
Tipo de interruptor automático	Compact NS		NS1600bN NS2000N			
	Masterpact NT	NT12H1H2 NT16H1H2				
	Masterpact NW	NW12N1 NW16N1 NW20N1	NW12H1H2 NW16H1H2 NW20H1H2	NW12L1 NW16L1 NW20L1		
Tipo de canalización Canalis KTA20						
Isc máx. en kA rms		42 kA	65 kA	72 kA	100 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NS		NS1600bN NS2000N NS2500N			
	Masterpact NT	NT16H1H2		NW16H2	NW16L1	
	Masterpact NW	NW16N1 NW20N1	NW16H1 NW20H1 NW25H1	NW20H2 NW25H2H3	NW20L1	
Tipo de canalización Canalis KTA25						
Isc máx. en kA rms		42 kA	65 kA	80 kA	100 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NS		NS2000N NS2500N NS3200N			
	Masterpact NW	NW20N1	NW20H1 NW25H1 NW32H1 NW40H1	NW25H2H3 NW32H2H3 NW40H2H3 NW40bH1H2	NW20L1	
Tipo de canalización Canalis KTA30						
Isc máx. en kA rms		65 kA	85 kA			
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS2500N NS3200N				
	Masterpact NW	NW25H1  NW32H1 NW40H1	NW20H2H3 NW25H2H3 NW32H2H3 NW40H2 NW40bH1 NW40bH2			
Tipo de canalización Canalis KTA40						
Isc máx. en kA rms		65 kA	85 kA	90 kA		
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS3200N				
	Masterpact NW	NW32H1 NW40H1	NW32H2 NW40H2	NW32H3 NW40H3 NW40bH1H2 NW50H1H2		

# Coordinación entre interruptores automáticos y canalizaciones eléctricas prefabricadas Canalis

Tensión: 660/690 V

Tipo de canalización Canalis KTC1000						
Isc máx. en kA rms		25 kA	28 kA	30 kA	40 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS1000L	NS1600bN	NS1000N NS1250N NS1600N	NS1000H NS1250H NS1600H	
	Masterpact NT	NT10L1			NT10/12/16H1H2	
	Masterpact NW				NW10N1H1H2L1 NW12N1H1H2L1 NW16N1H1H2 NW20N1	
Tipo de canalización Canalis KTC1350						
Isc máx. en kA rms		25 kA	30 kA	38 kA	42 kA	50 kA
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS1000L	NS1000N NS1250N NS1600N	NS1600bN	NS1000H NS1250H NS1600H	
	Masterpact NT	NT10L1			NT10/12/16H1H2	
	Masterpact NW				NW10/12/16N1	NW10H1H2L1 NW12H1H2L1 NW16H1H2
Tipo de canalización Canalis KTC1600						
Isc máx. en kA rms		42 kA	60 kA	65 kA		
Tipo de interruptor automático	Compact NS		NS1600bN NS2000N			
	Masterpact NT	NT12H1H2 NT16H1H2				
	Masterpact NW	NW12N1 NW16N1 NW20N1	NW12H1H2 NW16H1H2 NW20H1H2	NW12L1 NW16L1		
Tipo de canalización Canalis KTC2000						
Isc máx. en kA rms		42 kA	65 kA	72 kA	100 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NS		NS1600bN NS2000N			
	Masterpact NT		NS2500N			
	Masterpact NW	NW16N1 NW20N1	NW16H1 NW20H1 NW25H1	NW16H2 NW20H2 NW25H2H3	NW16L1 NW20L1	
Tipo de canalización Canalis KTC2500						
Isc máx. en kA rms		42 kA	65 kA	80 kA	100 kA	
Tipo de interruptor automático	Compact NS		NS2000N NS2500N			
	Masterpact NT		NS3200N			
	Masterpact NW	NW20N1	NW20H1 NW25H1 NW32H1 NW40H1	NW40bH1 NW25H2H3 NW32H2H3 NW40H2H3 NW40bH2	NW16L1 NW20L1	
Tipo de canalización Canalis KTC3000						
Isc máx. en kA rms		65 kA	85 kA			
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS2500N NS3200N				
	Masterpact NW	NW25H1 NW32H1 NW40H1	NW25H2H3 NW32H2H3 NW40H2 NW40bH1H2			
Tipo de canalización Canalis KTC4000						
Isc máx. en kA rms		65 kA	85 kA	90 kA		
Tipo de interruptor automático	Compact NS	NS3200N				
	Masterpact NW	NW32H1 NW40H1	NW32H2 NW40H2	NW40bH1H2 NW50H1H2 NW32H3 NW40H3		
Tipo de canalización Canalis KTC5000						
Isc máx. en kA rms		95 kA				
Tipo de interruptor automático	Masterpact NW	NW40bH1H2 NW40H2H3 NW50H1H2 NW63H1H2				

## Coordinación entre interruptores automáticos y canalizaciones eléctricas prefabricadas Canalis

### Selectividad reforzada por filiación

#### Introducción

La utilización del interruptor automático limitador permite instalar las técnicas de coordinación necesarias para mejorar y aumentar las prestaciones de los interruptores automáticos de protección, en términos de poder de corte y de continuidad de servicio.

Dichas técnicas se describen y se reconocen en las normas:

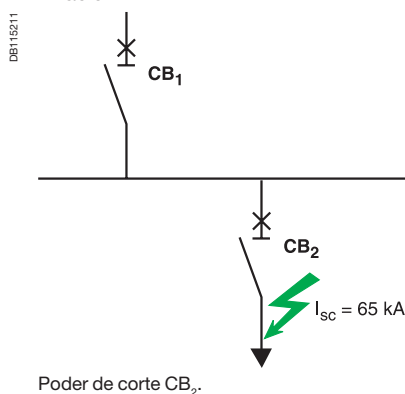
- de productos IEC 947-1/947-2;
- de instalación IEC 364 - NF C15-100...

#### La filiación

Refuerzo del poder de corte del Int. automático aguas abajo con la ayuda (limitación) del interruptor automático aguas arriba.

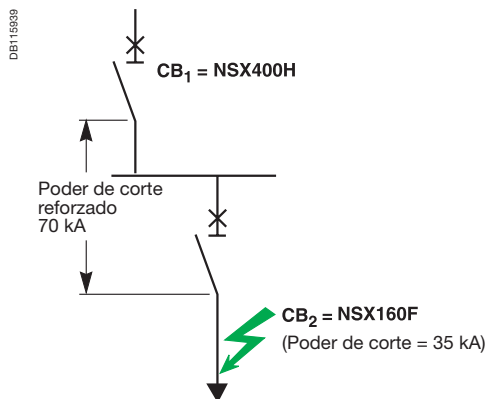
#### Principio

Filiación.



#### Aplicación a la gama Compact NSX

Filiación.





## Coordinación entre interruptores automáticos y canalizaciones eléctricas prefabricadas Canalis

### Selectividad reforzada por filiación

#### La selectividad

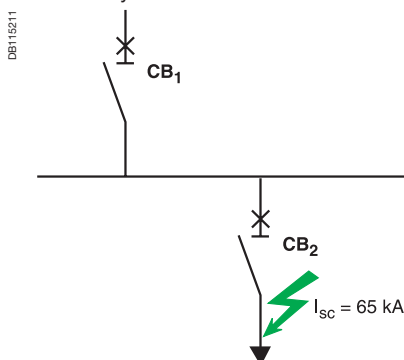
Cuando se produce un defecto eléctrico en una salida se pone de manifiesto la aptitud de una instalación eléctrica para mantener la continuidad de la energía eléctrica en las salidas no afectadas por dicho defecto.

Por lo general, las técnicas de filiación y selectividad se aplican independientemente. Schneider Electric ha puesto a punto un sistema exclusivo que permite conciliar la filiación y la selectividad.

Este sistema garantiza la selectividad hasta el poder de corte reforzado de la coordinación de los 2 Int. automáticos  $CB_1$  y  $CB_2$ .

#### Principio

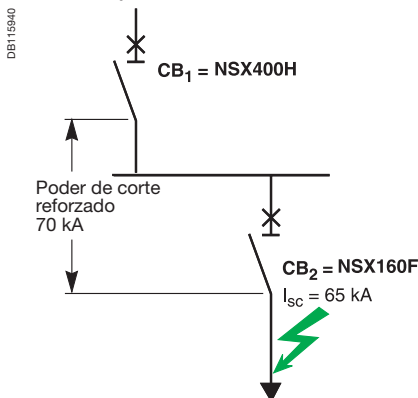
Filiación y selectividad reforzada.



Poder de corte  $CB_2$ .  
Selectividad garantizada hasta poder de corte reforzado  $CB_2$ .

#### Aplicación a la gama Compact NSX

Filiación y selectividad reforzada.



Poder de corte  
reforzado  
70 kA

## Coordinación entre interruptores automáticos y canalizaciones eléctricas prefabricadas Canalis

### Selectividad reforzada por filiación

#### Filiación, selectividad reforzada y protección reforzada de las canalizaciones eléctricas prefabricadas (CEP)

Esta práctica es la aplicación directa de las técnicas de filiación y selectividad a la protección de las canalizaciones Canalis.

Las siguientes tablas ofrecen, directamente en función del interruptor aguas arriba y de la canalización aguas arriba:

- el nivel de protección en cortocircuito;
- el interruptor aguas abajo y la canalización asociada;
- el poder de corte en filiación del interruptor aguas abajo;
- el nivel de selectividad reforzada de los interruptores aguas arriba/aguas abajo;
- el nivel de protección reforzada de la canalización aguas abajo.

#### Aplicaciones al sistema de distribución eléctrica Canalis:

- Refuerzo del poder de corte del NSX160N (D<sub>2</sub>) hasta **70 kA**.
- Selectividad entre D1 y D2 garantizada hasta **70 kA**.
- Protección de la Canalis KSA16 garantizada hasta **70 kA**.

#### Alimentación

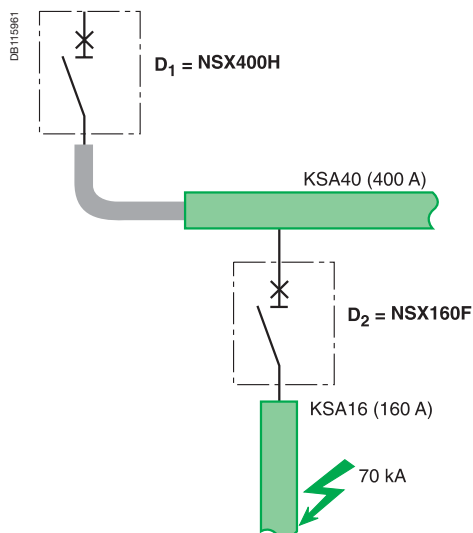


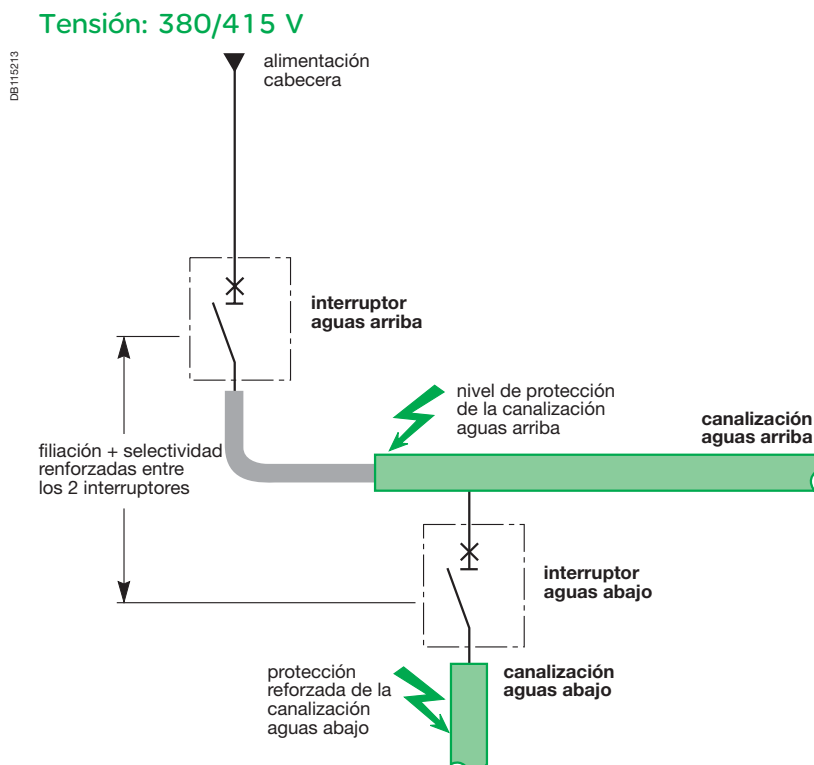
Tabla ejemplo que representa el gráfico adjunto.

#### Corriente nominal de la canalización aguas arriba: 315 y 400 A

Interruptor automático aguas arriba	NSX400N		NSX400H		NSX400L	
Relé asociado	Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Canalización aguas arriba	KSA/KVA/KVC 315 y 400 A		KSA/KVA/KVC 315 y 400 A		KSA/KVA/KVC 315 y 400 A	
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	45		70		150	
Interruptor automático aguas abajo	NSX100F	NSX160F	NSX100N	NSX160F	NSX100H	NSX160H
Relé asociado	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0		TMD/ Micrologic 2.0/5.0/6.0		TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Canalización aguas abajo	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 100 A	KSA 160 A
Límite de selectividad entre interruptores automáticos delante/detrás (kA)	45	45	70	70	150	150
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	45	45	70	70	150	150
Límite de protección reforzada de canalización aguas abajo (kA)	45	45	70	70	70	70

## Coordinación entre interruptores automáticos y canalizaciones eléctricas prefabricadas Canalis

### Selectividad reforzada por filiación



### Corriente nominal de la canalización aguas arriba: 1600 A

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NS1600N Micrologic 5.0			NS1600N Micrologic 5.0		
Canalización aguas arriba	KTA-16/KTC-16 1600 A			KTA-16/KTC-16 1600 A		
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	50			50		
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100F	NSX160F	NSX250F	NSX100F	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Canalización aguas abajo	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Límite de selectividad entre interruptor automático ag. arriba y ag. abajo (kA)	50	50	50	50	50	50
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	50	50	50	50	50	50
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	50	50	50	50	50	50

Int. aut. aguas arriba Relé asociado	NS1600N Micrologic 5.0			NS1600N Micrologic 5.0		
Canalización aguas arriba	KTA-16/KTC-16 1600 A			KTA-16/KTC-16 1600 A		
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	70			70		
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100F	NSX160F	NSX250F	NSX100F	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Canalización aguas abajo	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	70	70	70	70	70	70
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	70	70	70	70	70	70
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	70	70	70	50	50	50

Corriente nominal de la canalización aguas arriba:  
de 1.200 a 1.350 A

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NS1250N Micrologic 5.0			NS1250N Micrologic 5.0		
Canalización aguas arriba	KTA-12/KTC-13 1.200 y 1.350 A			KTA-12/KTC-13 1.200 y 1.350 A		
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	50			50		
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100F	NSX160F	NSX250F	NSX100F	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Canalización aguas abajo	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	50	50	50	50	50	50
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	50	50	50	50	50	50
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	50	50	50	50	50	50

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NS1250H Micrologic 5.0					NS1250H Micrologic 5.0	
Canalización aguas arriba	KTA-12/KTC-13 1.200 y 1.350 A					KTA-12/KTC-13 1.200 y 1.350 A	
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	70					70	
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX400N	NSX630N	NSX100N	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0
Canalización aguas abajo	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA/KVA/KVC 315-400 A	500-630 A	KN 40 A	KN 63 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	70	70	70	45	40	70	70
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	70	70	70	70	70	70	70
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	70	70	70	70	70	50	50

Corriente nominal de la canalización aguas arriba: 1000 A

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NS1000N Micrologic 5.0			NS1000N Micrologic 5.0		
Canalización aguas arriba	KTA-10/KTC-10 1.000 A			KTA-10/KTC-10 1.000 A		
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	50			50		
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100F	NSX160F	NSX250F	NSX100F	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Canalización aguas abajo	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	50	50	50	50	50	50
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	50	50	50	50	50	50
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	50	50	50	50	50	50

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NS1000H Micrologic 5.0					NS1000H Micrologic 5.0	
Canalización aguas arriba	KTA-10/KTC-10 1.000 A					KTA-10/KTC-10 1.000 A	
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	55					55	
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX400N	NSX630N	NSX100N	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0
Canalización aguas abajo	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA/KVA/KVC 315-400 A	500-630 A	KN 40 A	KN 63 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	70	70	70	45	40	70	70
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	70	70	70	70	70	70	70
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	55	55	55	55	55	50	50

Corriente nominal de la canalización aguas arriba: 1.000 A

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NS1000L Micrologic 5.0					NS1000L Micrologic 5.0		
Canalización aguas arriba	KTA-10/KTC-10 1.000 A					KTA-10/KTC-10 1.000 A		
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	150					150		
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX400N	NSX630N	NSX100N	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Canalización aguas abajo	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA/KVA/KVC 315-400 A	500-630 A	40 A	63 A	100 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	150	150	150	150	150	150	150	150
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	150	150	150	150	150	150	150	150
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	50	70	150	150	150	50	50	50

Corriente nominal de la canalización aguas arriba: 800 A

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NS800N Micrologic 5.0			NS800N Micrologic 5.0		
Canalización aguas arriba	KVA-80/KVC-80 800 A			KVA-80/KVC-80 800 A		
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	50			50		
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100F	NSX160F	NSX250F	NSX100F	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Canalización aguas abajo	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	40 A 40 A	63 A 63 A	100 A 100 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	50	50	50	50	50	50
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	50	50	50	50	50	50
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	50	50	50	50	50	50

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NS800H Micrologic 5.0					NS800H Micrologic 5.0		
Canalización aguas arriba	KVA-80/KVC-80 800 A					KVA-80/KVC-80 800 A		
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	60					60		
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX400N	NSX630N	NSX100N	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Canalización aguas abajo	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA/KVA/KVC 315-400 A		40 A 40 A	63 A 63 A	100 A 100 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	70	70	70	35		70	70	70
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	70	70	70	70		70	70	70
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	60	60	60	60		50	50	50

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NS800L Micrologic 5.0				NS800L Micrologic 5.0		
Canalización aguas arriba	KVA-80/KVC-80 800 A				KVA-80/KVC-80 800 A		
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	150				150		
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100N/H	NSX160N/H	NSX250N/H	NSX400N/H	NSX100N	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Canalización aguas abajo	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA/KVA/KVC 315-400 A	40 A 40 A	63 A 63 A	100 A 100 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	150	150	150	150	150	150	150
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	150	150	150	150	150	150	150
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	50	70	150	150	50	50	50

Corriente nominal de la canalización aguas arriba:  
500 y 630 A

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NS630bN Micrologic 5.0			NS630bH Micrologic 5.0			NS630bL Micrologic 5.0		
Canalización aguas arriba	KSA/KVA/KVC 630 A			KSA/KVA/KVC 630 A			KSA/KVA/KVC 630 A		
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	20			29			150		
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100F	NSX160F	NSX250F	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX100N	NSX160N	NSX250N
Canalización aguas abajo	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0		
	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	50	50	50	70	70	70	150	150	150
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	50	50	50	70	70	70	150	150	150
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	50	50	50	60	70	70	50	70	150

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NS630bN Micrologic 5.0			NS630bH Micrologic 5.0			NS630bL Micrologic 5.0		
Canalización aguas arriba	KSA/KVA/KVC 630 A			KSA/KVA/KVC 630 A			KSA/KVA/KVC 630 A		
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	29			29			150		
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100F TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX100N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX100N/H TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0		
Canalización aguas abajo	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	50	50	50	70	70	70	150	150	150
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	50	50	50	70	70	70	150	150	150
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NSX630N Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX630H Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX630L Micrologic 2.0/5.0/6.0		
Canalización aguas arriba	KSA/KVA/KVC 500 y 630 A			KSA/KVA/KVC 500 y 630 A			KSA/KVA/KVC 500 y 630 A		
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	45			70			150		
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX100N	NSX160N	NSX250N
Canalización aguas abajo	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0		
	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	45	45	45	70	70	70	150	150	150
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	45	45	45	70	70	70	150	150	150
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	45	45	45	70	70	70	70	70	70

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NSX630N Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX630H Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX630L Micrologic 2.0/5.0/6.0		
Canalización aguas arriba	KSA/KVA/KVC 500 y 630 A			KSA/KVA/KVC 500 y 630 A			KSA/KVA/KVC 500 y 630 A		
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	45			70			150		
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX100N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX100N/H TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0		
Canalización aguas abajo	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	45	45	45	70	70	70	150	150	150
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	45	45	45	70	70	70	150	150	150
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	45	45	45	50	50	50	50	50	50

Corriente nominal de la canalización aguas arriba:  
315 y 400 A

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NSX400N Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX400H Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX400L Micrologic 2.0/5.0/6.0
Canalización aguas arriba	KSA/KVA/KVC 315 y 400 A	KSA/KVA/KVC 315 y 400 A	KSA/KVA/KVC 315 y 400 A
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	45	70	150
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100F NSX160F TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX100N NSX160N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX100N NSX160N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0
Canalización aguas abajo	KSA KSA 100 A 160 A	KSA KSA 100 A 160 A	KSA KSA 100 A 160 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	45 45	70 70	150 150
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	45 45	70 70	150 150
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	45 45	70 70	70 70

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NSX400N Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX400H Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX400L Micrologic 2.0/5.0/6.0
Canalización aguas arriba	KSA/KVA/KVC 315 y 400 A	KSA/KVA/KVC 315 y 400 A	KSA/KVA/KVC 315 y 400 A
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	45	70	150
Interruptor automático aguas abajo	NSX100N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX100N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX100N/H TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0
Relé asociado	40 A 63 A 100 A	40 A 63 A 100 A	40 A 63 A 100 A
Canalización aguas abajo	KN KN KN 40 A 63 A 100 A	KN KN KN 40 A 63 A 100 A	KN KN KN 40 A 63 A 100 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	45 45 45	70 70 70	150 150 150
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	45 45 45	70 70 70	150 150 150
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	45 45 45	50 50 50	50 50 50

Corriente nominal de la canalización aguas arriba:  
200 y 250 A

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NSX250N TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX250H TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX250L TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0
Canalización aguas arriba	KSA/KVA/KVC 200 y 250 A	KSA/KVA/KVC 200 y 250 A	KSA/KVA/KVC 200 y 250 A
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	36	70	150
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	NSX100F TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX100N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX100H TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0
Canalización aguas abajo	KSA-10 100 A	KSA-10 100 A	KSA-10 100 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	36	36	36
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	36	70	150
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	36	70	70

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NSX250N TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX250H TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX250L TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0
Canalización aguas arriba	KSA/KVA/KVC 200 y 250 A	KSA/KVA/KVC 200 y 250 A	KSA/KVA/KVC 200 y 250 A
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	36	70	150
Interruptor automático aguas abajo	NSX100F TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX100N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX100N/H TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0
Relé asociado	40 A 63 A 100 A	40 A 63 A 100 A	40 A 63 A 100 A
Canalización aguas abajo	KN KN KN 40 A 63 A 100 A	KN KN KN 40 A 63 A 100 A	KN KN KN 40 A 63 A 100 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	36 36 36	36 36 36	36 36 36
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	36 36 36	70 70 70	150 150 150
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	36 36 36	50 50 50	70 50 50



Corriente nominal de la canalización aguas arriba:  
200 y 250 A

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NSX250N TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0		NSX250H TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Canalización aguas arriba	KSA/KVA/KVC 200 y 250 A		KSA/KVA/KVC 200 y 250 A	
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	36		70	
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	C60N 16/20	C60N 25/40	C60H 16/20	C60H 25/40
Canalización aguas abajo	KLE 16-20 A	KBA/KBB 25-40 A	KLE 16-20 A	KBA/KBB 25-40 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	25	25	30	30
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	25	25	30	30
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	25	25	30	30

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NSX250N TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0		NSX250H TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Canalización aguas arriba	KSA/KVA/KVC 200 y 250 A		KSA/KVA/KVC 200 y 250 A	
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	36		70	
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	C60N 40 A	C60N 63 A	C60H 40 A	C60H 63 A
Canalización aguas abajo	KN 40 A	KN 63 A	KN 40 A	KN 63 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	25	25	30	30
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	25	25	30	30
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	25	25	30	30

Corriente nominal de la canalización aguas arriba: 160 A

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NSX160N TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0		NSX160H TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Canalización aguas arriba	KSA 160 A		KSA 160 A	
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	36		70	
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	C60N 16/20	C60N 25/40	C60H 16/20	C60H 25/40
Canalización aguas abajo	KLE 17-20 A	KBA/KBB 25-40 A	KLE 16-20 A	KBA/KBB 25-40 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	25	25	40	40
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	25	25	40	40
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	25	25	40	40

Interruptor automático aguas arriba Relé asociado	NSX160N TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0		NSX160H TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Canalización aguas arriba	KSA 160 A		KSA 160 A	
Nivel de protección de la canalización aguas arriba (kA)	36		70	
Interruptor automático aguas abajo Relé asociado	C60N 40 A	C60N 63 A	C60H 40 A	C60H 63 A
Canalización aguas abajo	KN 40 A	KN 63 A	KN 40 A	KN 63 A
Límite de selectividad entre interruptor automático aguas arriba y aguas abajo (kA)	25	25	30	30
Poder de corte reforzado del interruptor automático aguas abajo (kA)	25	25	30	30
Límite de protección reforzado de la canalización aguas abajo (kA)	25	25	30	30





## DIRECCION REGIONAL NORDESTE

### Delegación BARCELONA

Sicilia, 91-97, 6.º · Tel.: 93 484 31 01 · Fax: 93 484 31 57  
08013 BARCELONA · [del.barcelona@es.schneider-electric.com](mailto:del.barcelona@es.schneider-electric.com)

#### Delegaciones:

### BALEARES

Gremi de Teixidors, 35, 2.º · Tel.: 971 43 68 92 · Fax: 971 43 14 43  
07009 PALMA DE MALLORCA

### GIRONA

Pl. Josep Pla, 4, 1.º, 1.ª · Tel.: 972 22 70 65 · Fax: 972 22 69 15  
17001 GIRONA

### LLEIDA

Prat de la Riba, 18 · Tel.: 973 22 14 72 · Fax: 973 23 50 46  
25004 LLEIDA

### TARRAGONA

Carles Riba, 4 · Tel.: 977 29 15 45 · Fax: 977 19 53 05  
43007 TARRAGONA

## DIRECCION REGIONAL NOROESTE

### Delegación A CORUÑA

Pol. Ind. Pocomaco, parcela D, 33 A · Tel.: 981 17 52 20 · Fax: 981 28 02 42  
15190 A CORUÑA · [del.coruna@es.schneider-electric.com](mailto:del.coruna@es.schneider-electric.com)

#### Delegaciones:

### ASTURIAS

Parque Tecnológico de Asturias · Edif. Centroelena, parcela 46, oficina 1.º F  
Tel.: 98 526 90 30 · Fax: 98 526 75 23 · 33428 LLANERA (Asturias)  
[del.oviedo@es.schneider-electric.com](mailto:del.oviedo@es.schneider-electric.com)

### GALICIA SUR-VIGO

Ctra. Vella de Madrid, 33, bajos · Tel.: 986 27 10 17 · Fax: 986 27 70 64  
36214 VIGO · [del.vigo@es.schneider-electric.com](mailto:del.vigo@es.schneider-electric.com)

### LEON

Molsés de León, bloque 43, bajos · Tel.: 987 21 88 61 · Fax: 987 21 88 49  
24006 LEON · [del.leon@es.schneider-electric.com](mailto:del.leon@es.schneider-electric.com)

## DIRECCION REGIONAL NORTE

### Delegación VIZCAYA

Estarte, 5, 4.º · Tel.: 94 480 46 85 · Fax: 94 480 29 90  
48940 LEIOA (Vizcaya) · [del.bilbao@es.schneider-electric.com](mailto:del.bilbao@es.schneider-electric.com)

#### Delegaciones:

### ALAVA

Portal de Gamarra, 1.º · Edificio Deba, oficina 210  
Tel.: 945 12 37 58 · Fax: 945 25 70 39 · 01013 VITORIA-GASTEIZ

### CANTABRIA

Sainz y Trevilla, 62, bajos · Pol. Ind. de Guarnizo  
Tel.: 942 54 60 68 · Fax: 942 54 60 46 · 39611 ASTILLERO (Santander)

### GUIPUZCOA

Parque Empresarial Zuatzu · Edificio Urumea, planta baja, local 5  
Tel.: 943 31 39 90 · Fax: 943 21 78 19 · 20018 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN  
[del.donosti@es.schneider-electric.com](mailto:del.donosti@es.schneider-electric.com)

### NAVARRA

Parque Empresarial La Muga, 9, planta 4, oficina 1  
Tel.: 948 29 96 20 · Fax: 948 29 96 25 · 31160 ORCOYEN (Navarra)

## DIRECCION REGIONAL CASTILLA-ARAGON-RIOJA

### Delegación CASTILLA-BURGOS

Pol. Ind. Gamonal Villimar · 30 de Enero de 1964, s/n, 2.º  
Tel.: 947 47 44 25 · Fax: 947 47 09 72  
09007 BURGOS · [del.burgos@es.schneider-electric.com](mailto:del.burgos@es.schneider-electric.com)

#### Delegaciones:

### ARAGON-ZARAGOZA

Pol. Ind. Argualas, nave 34 · Tel.: 976 35 76 61 · Fax: 976 56 77 02  
50012 ZARAGOZA · [del.zaragoza@es.schneider-electric.com](mailto:del.zaragoza@es.schneider-electric.com)

### CENTRO/NORTE-VALLADOLID

Topacio, 60, 2.º · Pol. Ind. San Cristóbal  
Tel.: 983 21 46 46 · Fax: 983 21 46 75  
47012 VALLADOLID · [del.valladolid@es.schneider-electric.com](mailto:del.valladolid@es.schneider-electric.com)

### LA RIOJA

Avda. Pío XII, 14, 11.º F · Tel.: 941 25 70 19 · Fax: 941 27 09 38  
26003 LOGROÑO

## DIRECCION REGIONAL CENTRO

### Delegación MADRID

Ctra. de Andalucía km 13 · Pol. Ind. Los Angeles  
Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 48 · 28906 GETAFE (Madrid)  
[del.madrid@es.schneider-electric.com](mailto:del.madrid@es.schneider-electric.com)

#### Delegaciones:

### GUADALAJARA-CUENCA

Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

### TOLEDO

Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

## DIRECCION REGIONAL LEVANTE

### Delegación VALENCIA

Font Santa, 4, local D · Tel.: 96 318 66 00 · Fax: 96 318 66 01  
46910 ALFAFAR (Valencia) · [del.valencia@es.schneider-electric.com](mailto:del.valencia@es.schneider-electric.com)

#### Delegaciones:

### ALBACETE

Paseo de la Cuba, 21, 1.º A · Tel.: 967 24 05 95 · Fax: 967 24 06 49  
02005 ALBACETE

### ALICANTE

Monegros, s/n · Edificio A-7, 1.º, locales 1-7 · Tel.: 965 10 83 35  
Fax: 965 11 15 41 · 03006 ALICANTE · [del.alicante@es.schneider-electric.com](mailto:del.alicante@es.schneider-electric.com)

### CASTELLON

República Argentina, 12, bajos · Tel.: 964 24 30 15 · Fax: 964 24 26 17  
12006 CASTELLON

### MURCIA

Senda de Enmedio, 12, bajos · Tel.: 968 28 14 61 · Fax: 968 28 14 80  
30009 MURCIA · [del.murcia@es.schneider-electric.com](mailto:del.murcia@es.schneider-electric.com)

## DIRECCION REGIONAL SUR

### Delegación SEVILLA

Avda. de la Innovación, s/n · Edificio Arena 2, 2.º · Tel.: 95 499 92 10  
Fax: 95 425 45 20 · 41020 SEVILLA · [del.sevilla@es.schneider-electric.com](mailto:del.sevilla@es.schneider-electric.com)

#### Delegaciones:

### ALMERÍA

Calle Léntisco s/n · Edif. Celulosa III, oficina 6, local 1 · Pol. Ind. La Celulosa  
Tel.: 950 15 18 56 · Fax: 950 15 18 52 · 04007 ALMERIA

### CADIZ

Polar, 1, 4.º E · Tel.: 956 31 77 68 · Fax: 956 30 02 29  
11405 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)

### CORDOBA

Arfe, 16, bajos · Tel.: 957 23 20 56 · Fax: 957 45 67 57  
14011 CORDOBA

### GRANADA

Baza, s/n · Edificio ICR · Pol. Ind. Juncaril  
Tel.: 958 46 76 99 · Fax: 958 46 84 36 · 18220 ALBOLOTE (Granada)

### HUELVA

Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 959 15 17 57

### JAEN

Paseo de la Estación, 60 · Edificio Europa, 1.º A  
Tel.: 953 25 55 68 · Fax: 953 26 45 75 · 23007 JAEN

### MALAGA

Parque Industrial Trevenez · Escritora Carmen Martín Gaité, 2, 1.º, local 4  
Tel.: 95 217 92 00 · Fax: 95 217 84 77 · 29196 MALAGA

### EXTREMADURA-BADAJOS

Avda. Luis Movilla, 2, local B  
Tel.: 924 22 45 13 · Fax: 924 22 47 98 · 06011 BADAJOZ

### EXTREMADURA-CACERES

Avda. de Alemania · Edificio Descubrimiento, local TL 2  
Tel.: 927 21 33 13 · Fax: 927 21 33 13 · 10001 CACERES

### CANARIAS-LAS PALMAS

Ctra. del Cardón, 95-97, locales 2 y 3 · Edificio Jardines de Galicia  
Tel.: 928 47 26 80 · Fax: 928 47 26 91 · 35010 LAS PALMAS DE G.C.  
[del.canarias@es.schneider-electric.com](mailto:del.canarias@es.schneider-electric.com)

### CANARIAS-TENERIFE


Custodios, 6, 2.º · El Cardonal · Tel.: 922 62 50 50 · Fax: 922 62 50 60  
38108 LA LAGUNA (Tenerife)

# Make the most of your energy

[www.schneiderelectric.es](http://www.schneiderelectric.es)

Soporte y Servicio Técnico a clientes

[es-sat@es.schneider-electric.com](mailto:es-sat@es.schneider-electric.com)

 902 10 18 13

Instituto Schneider Electric de Formación

93 433 70 03

 [www.isefonline.es](http://www.isefonline.es)

Schneider Electric España, S.A. Bac de Roda, 52, edificio A · 08019 Barcelona · Tel.: 93 484 31 00 · Fax: 93 484 33 07

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.