

Mini Disjuntores ABB



Linha	S60			S250						S270		
	C			C			K			C		
	1 pólo	2 pólos	3 pólos	1 pólo	2 pólos	3 pólos	1 pólo	2 pólos	3 pólos	1 pólo	2 pólos	3 pólos
Corrente nominal (In)												
0.5 A	-	-	-	S251 C0.5	S252 C0.5	S253 C0.5	S251 K0.5	S252 K0.5	S253 K0.5	S271 C0.5	S272 C0.5	S273 C0.5
1 A	-	-	-	S251 C01	S252 C01	S253 C01	S251 K01	S252 K01	S253 K01	S271 C01	S272 C01	S273 C01
1.6 A	-	-	-	S251 C1.6	S252 C1.6	S253 C1.6	S251 K1.6	S252 K1.6	S253 K1.6	S271 C1.6	S272 C1.6	S273 C1.6
2 A	S61 C02	S62 C02	S63 C02	S251 C02	S252 C02	S253 C02	S251 K02	S252 K02	S253 K02	S271 C02	S272 C02	S273 C02
3 A	-	-	-	S251 C03	S252 C03	S253 C03	S251 K03	S252 K03	S253 K03	S271 C03	S272 C03	S273 C03
4 A	S61 C04	S62 C04	S63 C04	S251 C04	S252 C04	S253 C04	S251 K04	S252 K04	S253 K04	S271 C04	S272 C04	S273 C04
6 A	S61 C06	S62 C06	S63 C06	S251 C06	S252 C06	S253 C06	S251 K06	S252 K06	S253 K06	S271 C06	S272 C06	S273 C06
8 A	-	-	-	S251 C08	S252 C08	S253 C08	S251 K08	S252 K08	S253 K08	S271 C08	S272 C08	S273 C08
10 A	S61 C10	S62 C10	S63 C10	S251 C10	S252 C10	S253 C10	S251 K10	S252 K10	S253 K10	S271 C10	S272 C10	S273 C10
13 A	-	-	-	S251 C13	S252 C13	S253 C13	-	-	-	S271 C13	S272 C13	S273 C13
16 A	S61 C16	S62 C16	S63 C16	S251 C16	S252 C16	S253 C16	S251 K16	S252 K16	S253 K16	S271 C16	S272 C16	S273 C16
20 A	S61 C20	S62 C20	S63 C20	S251 C20	S252 C20	S253 C20	S251 K20	S252 K20	S253 K20	S271 C20	S272 C20	S273 C20
25 A	S61 C25	S62 C25	S63 C25	S251 C25	S252 C25	S253 C25	S251 K25	S252 K25	S253 K25	S271 C25	S272 C25	S273 C25
32 A	S61 C32	S62 C32	S63 C32	S251 C32	S252 C32	S253 C32	S251 K32	S252 K32	S253 K32	S271 C32	S272 C32	S273 C32
40 A	S61 C40	S62 C40	S63 C40	S251 C40	S252 C40	S253 C40	S251 K40	S252 K40	S253 K40	S271 C40	S272 C40	S273 C40
50 A	S61 C50	S62 C50	S63 C50	S251 C50	S252 C50	S253 C50	S251 K50	S252 K50	S253 K50	S271 C50	S272 C50	S273 C50
63 A	S61 C63	S62 C63	S63 C63	S251 C63	S252 C63	S253 C63	S251 K63	S252 K63	S253 K63	S271 C63	S272 C63	S273 C63
80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Capacidade de ruptura ^{(1) (2)} de acordo com NBR IEC 60898 (Icn)	230/400 Vca (kA)	3	3	3	6	6	6	6	6	6	10	10	10
de acordo com NBR IEC 60947-2 (Icu) - corrente alternada	127 Vca (kA)	4.5	6	6	30	-	-	30	-	-	35	-	-
	230 Vca (kA)	4.5	6	6	10	20	20	10	20	20	15	25	20
	400 Vca (kA)	-	6	6	-	10	10	-	10	10	-	15	15
de acordo com NBR IEC 60947-2 (Icu) - corrente contínua	24 Vcc (kA)	-	-	-	20	-	-	20	-	-	30	-	-
	48 Vcc (kA)	-	-	-	-	20	-	-	20	-	-	30	-
	60 Vcc (kA)	-	-	-	10	-	-	10	-	-	15	-	-
	125 Vcc (kA)	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-	15	-
	250 Vcc (kA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500 Vcc (kA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Características técnicas													
Tensão máxima de serviço (c.a.)	440 Vca				440 Vca				440 Vca				
Tensão de isolamento (Ui)	440 Vca				500 Vca				500 Vca				
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz				50 Hz / 60 Hz				50 Hz / 60 Hz				
Curvas de disparo	B ⁽³⁾ , C e D ⁽³⁾				B ⁽³⁾ , C, D ⁽³⁾ e K				B ⁽³⁾ , C, D ⁽³⁾ e K				
Número de manobras elétricas	10.000				10.000				10.000				
Número de manobras mecânicas	20.000				20.000				20.000				
Grau de proteção	IP20				IP20				IP20				
Terminal para cabo	0.75 à 25mm²				até 25mm²				até 25mm²				
Posição de montagem	sem restrição				sem restrição				sem restrição				
Fixação	encaixe perfil DIN 35mm				encaixe perfil DIN 35mm				encaixe perfil DIN 35mm				
Número de pólos	1, 2, 3 e 4 ⁽³⁾				1, 2, 3 e 4 ⁽³⁾				1, 2, 3 e 4 ⁽³⁾				

Acessórios													
Contato auxiliar 1NA+1NF (estado)	-												
Contato auxiliar 2NA (estado)	-												
Contato auxiliar 2NF (estado)	-												
Contato auxiliar 1NAF (estado) + 1NAF (falha)	-												
Contato auxiliar 1NAF (falha)	-												
Bobina de abertura	-												
Bobina de mínima tensão	-												
Motorização	-												
Base plug-in	-												
Etiqueta para identificação	-												
Manopla na porta	-												
Intertravamento mecânico com a porta	-												
Intertravamento mecânico com cadeado	-												





		S280 UC - Especial para corrente contínua						S290		
		C		K		Z		C		
	3 pólos	1 pólo	2 pólos	1 pólo	2 pólos	1 pólo	2 pólos	1 pólo	2 pólos	3 pólos
	S283 Z0.5	S281UC C0.5	S282UC C0.5	S281UC Z0.5	S282UC Z0.5	S281UC Z0.5	S282UC Z0.5	-	-	-
	S283 Z01	S281UC C01	S282UC C01	S281UC Z01	S282UC Z01	S281UC Z01	S282UC Z01	-	-	-
	S283 Z1.6	S281UC C1.6	S282UC C1.6	S281UC Z1.6	S282UC Z1.6	S281UC Z1.6	S282UC Z1.6	-	-	-
	S283 Z02	S281UC C02	S282UC C02	S281UC Z02	S282UC Z02	S281UC Z02	S282UC Z02	-	-	-
	S283 Z03	S281UC C03	S282UC C03	S281UC Z03	S282UC Z03	S281UC Z03	S282UC Z03	-	-	-
	S283 Z04	S281UC C04	S282UC C04	S281UC Z04	S282UC Z04	S281UC Z04	S282UC Z04	-	-	-
	S283 Z06	S281UC C06	S282UC C06	S281UC Z06	S282UC Z06	S281UC Z06	S282UC Z06	-	-	-
	S283 Z08	S281UC C08	S282UC C08	S281UC Z08	S282UC Z08	S281UC Z08	S282UC Z08	-	-	-
	S283 Z10	S281UC C10	S282UC C10	S281UC Z10	S282UC Z10	S281UC Z10	S282UC Z10	-	-	-
	S283 Z13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S283 Z16	S281UC C16	S282UC C16	S281UC Z16	S282UC Z16	S281UC Z16	S282UC Z16	-	-	-
	S283 Z20	S281UC C20	S282UC C20	S281UC Z20	S282UC Z20	S281UC Z20	S282UC Z20	-	-	-
	S283 Z25	S281UC C25	S282UC C25	S281UC Z25	S282UC Z25	S281UC Z25	S282UC Z25	-	-	-
	S283 Z32	S281UC C32	S282UC C32	S281UC Z32	S282UC Z32	S281UC Z32	S282UC Z32	-	-	-
	S283 Z40	S281UC C40	S282UC C40	S281UC Z40	S282UC Z40	S281UC Z40	S282UC Z40	-	-	-
	S283 Z50	S281UC C50	S282UC C50	S281UC Z50	S282UC Z50	S281UC Z50	S282UC Z50	-	-	-
	S283 Z63	S281UC C63	S282UC C63	S281UC Z63	S282UC Z63	S281UC Z63	S282UC Z63	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	S291 C80	S292 C80	S293 C80
	-	-	-	-	-	-	-	S291 C100	S292 C100	S293 C100
	-	-	-	-	-	-	-	S291 C125	S292 C125	S293 C125

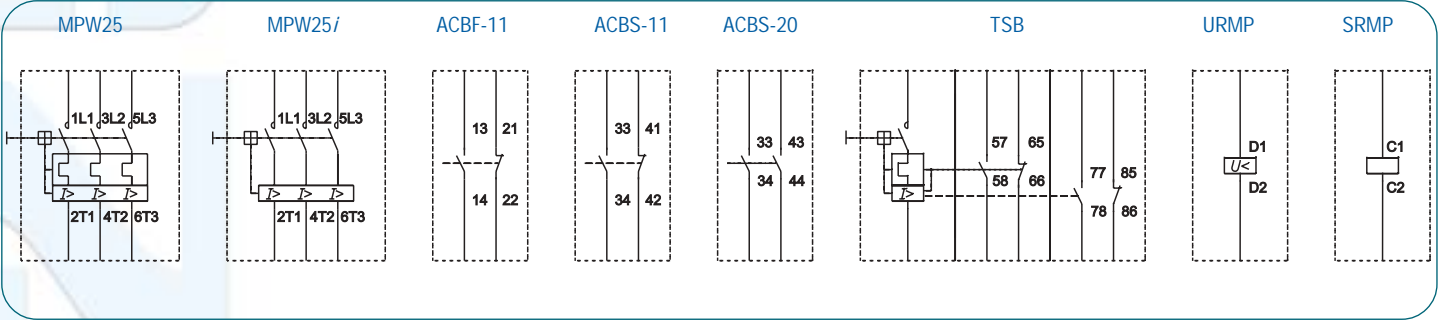
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	0.5... 40 A - 50 kA 50 - 63 A - 20 kA	-	0.5... 40 A - 50 kA 50 - 63 A - 20 kA	-	0.5...40 A - 50 kA 50 - 63 A - 20 kA	-	50	-
25 A - 40 kA 40 A - 30 kA	3-4-6-8-50-63 A - 20 kA	12.5 kA	0.5...40 A - 25 kA 50 - 63 A - 10 kA	12.5 kA	0.5...40 A - 25 kA 50 - 63 A - 10 kA	12.5 kA	0.5...40 A - 25 kA 50 - 63 A - 10 kA	15	25	25
25 A - 25 kA 40 A - 20 kA - 50 - 63 A - 15 kA		-	0.5...40 A - 12.5 kA 50 - 63 A - 4.5 kA	-	0.5...40 A - 12.5 kA 50 - 63 A - 4.5 kA	-	0.5...40 A - 12.5 kA 50 - 63 A - 4.5 kA	-	15	15
	-	0.5...40 A - 50 kA	-	0.5...40 A - 50 kA	-	0.5...40 A - 50 kA	-	-	-	-
A kA	-	-	0.5...40 A - 50 kA	-	0.5...40 A - 50 kA	-	0.5...40A - 50kA	-	-	-
	-	0.5...40 A - 30 kA	-	0.5...40 A - 30 kA	-	0.5...40 A - 30 kA	-	15	-	-
A kA	-	-	0.5...40A - 30 kA ⁽⁴⁾	-	0.5...40A - 30 kA ⁽⁴⁾	-	0.5...40A - 30 kA ⁽⁴⁾	-	15 ⁽⁴⁾	-
	-	0.5...40A - 6 kA	0.5...40A - 25 kA	0.5...40A - 6 kA	0.5...40A - 25 kA	0.5...40A - 6 kA	0.5...40A - 25 kA	-	-	-
	-	-	0.5...40A - 6 kA	-	0.5...40A - 6 kA	-	0.5...40A - 6 kA	-	-	-

	440 Vca	440 Vca
	500 Vca	500 Vca
	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
	B ⁽³⁾ , C, K e Z	C e D ⁽³⁾
	10.000	10.000
	20.000	20.000
	IP20	IP20
	até 25mm ²	até 35mm ²
	sem restrição	sem restrição
	encaixe perfil DIN 35mm	encaixe perfil DIN 35mm
	1, 2, 3 ⁽³⁾ e 4 ⁽³⁾	1, 2, 3 e 4 ⁽³⁾

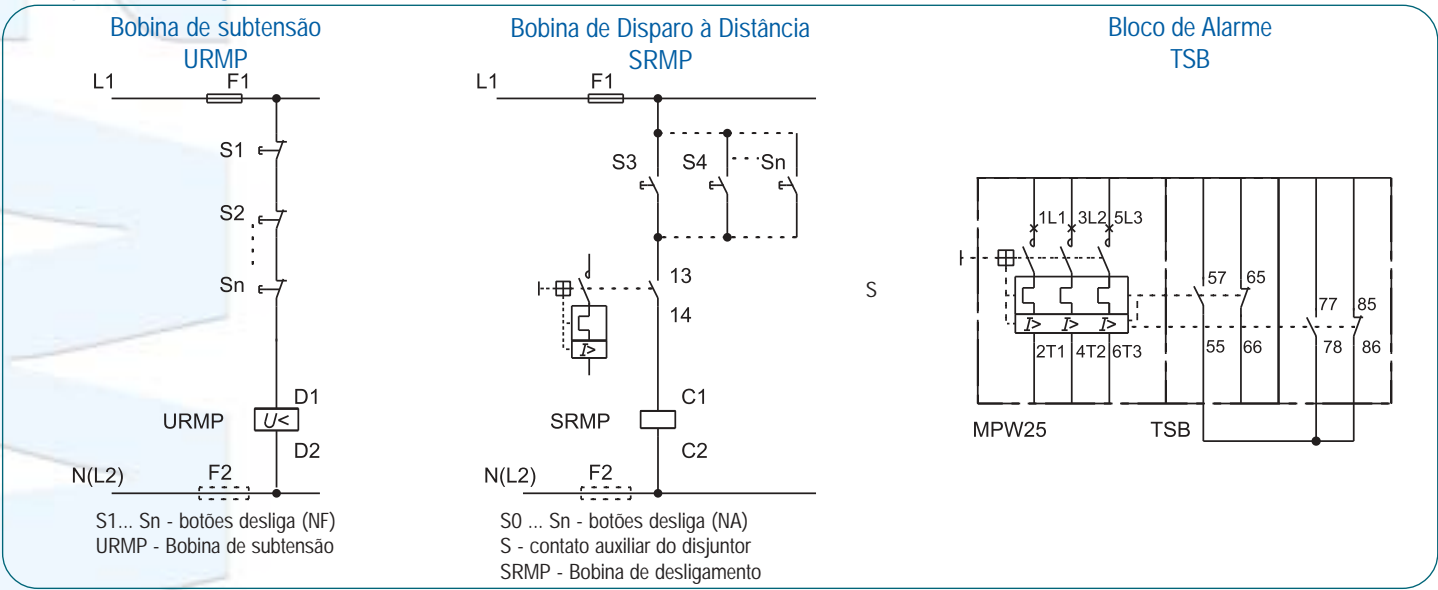
[illegible]

capacidade de ruptura infinita. (2) Para linha S60 podemos aplicá-lo na norma NEMA AB1 considerando 10 kA em 127/240 Vca. (3) Sob-consulta. (4) Tensão de 110 Vcc.

Diagramas



Esquemas de ligação



Manobra em corrente contínua

Os disjuntores-motores MPW25 também podem ser utilizados para manobrar cargas em corrente contínua, sendo que para tal é necessário conectar 2 ou 3 pólos em série. Seguem ao lado os circuitos recomendados e seus limites de tensão.

Capacidade de interrupção de curto circuito
 $I_{cu} = 10 \text{ kA}$ para todas as configurações

Circuitos	Máxima tensão contínua permissível Ue	Notas
	150 Vcc	Sistema não aterrado. 2 pólos em série
	300 Vcc	Sistema aterrado. 2 pólos em série
	450 Vcc	Sistema aterrado. 3 pólos em série

Altitudes - fatores de correção

Até uma altitude de 2000 m acima do nível do mar os disjuntores-motores MPW25 não sofrem qualquer alteração em seu desempenho especificado. Conforme esta altitude aumenta, as propriedades atmosféricas se alteram em termos da rigidez dielétrica e pressão. Desta forma, para altitudes acima de 2000 m, deve-se aplicar fatores de correção à corrente e à tensão conforme tabela à direita:

Altitude (acima do nível do mar) - h	Tensão nominal de operação Ue	Fator de correção da corrente Iu
$h \leq 2000 \text{ m}$	690 V	$1 \times I_n$
$2000 < h \leq 3000 \text{ m}$	550 V	$0,96 \times I_n$
$3000 < h \leq 4000 \text{ m}$	480 V	$0,93 \times I_n$
$4000 < h \leq 5000 \text{ m}$	420 V	$0,90 \times I_n$