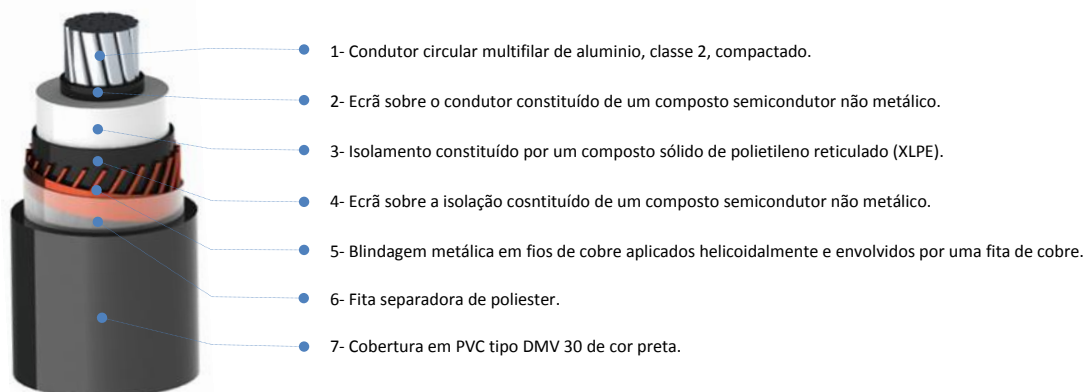


Construção



Utilização

Redes de distribuição de energia em Média Tensão, ligação nas centrais e postos de transformação, ligações entre linhas aéreas e postos de transformação. Cabos para distribuição de energia para instalações de média tensão ao ar, entubados ou enterrados.

O cabo pode funcionar em regime normal à temperatura máxima de 90°, em regime de sobrecarga a 130° (para durações máximas de 3 h, não ultrapassando um total de 24 h por ano) e em curto-circuito a 250°C (duração máxima de 5s).

Normas aplicáveis

HD 620 S2 Part 10 Section L

Características Elétricas e dimensionais dos Cabos

Código Produto	Designação Produto	Diâmetro do condutor de fase	Espessura nominal de isolamento	Diâmetro sobre a isolamento	Seção nominal da blindagem	Espessura nominal da cobertura	Diâmetro externo do cabo	Peso aprox. do cabo	Capacidade C	Indutância L	Reatância XL
-	-	mm	mm	mm	mm ²	mm	mm	(kg/m)	μF/km	mH/km	Ω/km
18/30 kV	C1652	LXHIOV 1x50/16	8,1	25,6	16	2,0	34,2	1,12	0,14	0,45	0,140
		LXHIOV 1x70/16	9,8	27,3		2,1	36,1	1,26	0,15	0,42	0,133
	C1657	LXHIOV 1x95/16	11,4	28,9		2,1	37,7	1,39	0,17	0,41	0,128
		LXHIOV 1x120/16	13,0	30,5		2,2	39,5	1,54	0,18	0,39	0,123
	C7539	LXHIOV 1x150/16	14,5	32,0		2,2	41,0	1,67	0,20	0,38	0,119
	C7540	LXHIOV 1x185/16	16,4	33,9		2,2	42,9	1,85	0,21	0,37	0,115
		LXHIOV 1x240/16	18,5	36,0		2,4	45,4	2,13	0,23	0,35	0,111
	C7541	LXHIOV 1x300/16	20,8	38,3		2,4	47,7	2,40	0,25	0,34	0,108
	C7542	LXHIOV 1x400/16	23,6	41,1		2,5	50,7	2,75	0,28	0,33	0,104
	C7544	LXHIOV 1x500/16	26,8	44,3		2,6	54,1	3,19	0,31	0,32	0,100
	C7546	LXHIOV 1x630/16	30,6	48,1		2,7	58,1	3,72	0,34	0,31	0,097
	C7548	LXHIOV 1x800/16	34,7	52,2		2,8	62,4	4,43	0,37	0,30	0,094

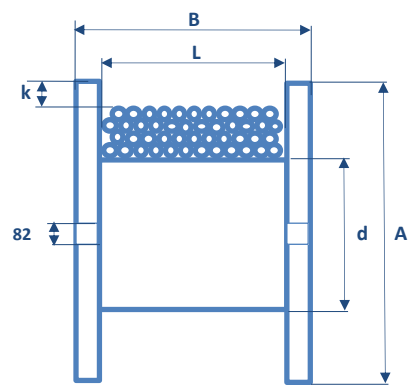
Seção Nominal	Máx. intensidade admissível de cortocircuito kA (1 s)		Resistência Eléctrica		Intensidade em regime permanente (A)		Queda de tensão V/A.km (cos φ =0,8)
	Condutor (250°C)	Blindagem (240°C)	DC a 20°C (Ω/Km)	AC a 90°C (Ω/Km)	Subterrânea ⁽¹⁾	Ao Ar	
mm ²	Al	Cu	Al	Al	Al	Al	Al
50	4,7	2,4	0,641	0,822	150	185	1,14
70	6,6		0,443	0,568	185	230	0,79
95	8,9		0,320	0,410	220	280	0,57
120	11,3		0,253	0,324	250	325	0,45
150	14,1		0,206	0,264	280	370	0,37
185	17,4		0,164	0,210	320	425	0,29
240	22,6		0,125	0,160	365	500	0,22
300	28,2		0,100	0,128	415	575	0,18
400	37,6		0,0778	0,100	470	670	0,14
500	47,0		0,0605	0,078	570	790	0,11
630	59,2		0,0469	0,060	620	920	0,08
800	75,2		0,0367	0,047	705	1040	0,07

⁽¹⁾ - Profundidade de instalação 0,8 m; resistividade térmica do terreno 1,5 K.m.W⁻¹; temperatura do terreno 20°C. ⁽²⁾ - Temperatura ambiente 30°C.

Configuração do cabo: Ligado à terra nas duas extremidades.

As intensidades e quedas de tensão são indicadas para uma canalização trifásica (ternos de cabos unipolares). Frequência 50 Hz.

Embalagem



Capacidade Máxima

TIPO BOBINA	12	14	16	18 S	18	20 S	20	22 S	22	25
A (mm)	1250	1400	1600	1800	1800	2000	2000	2240	2240	2500
d (mm)	630	710	900	1000	1120	1000	1250	1000	1400	1500
L (mm)	710	810	980	960	960	960	960	1210	1210	1190
e (mm)	50	60	60	70	70	70	70	80	80	80
B (mm)	830	950	1120	1120	1120	1120	1120	1390	1390	1370
Tara (kg)	130	185	250	340	345	400	415	555	595	715
Cubicagem (m³)	1,30	1,86	2,87	3,63	3,63	4,48	4,48	6,97	6,97	8,56
Carga útil (Kgs)	1000	1500	2000	3000	3000	4000	4000	5000	5000	5000
K (mm)	50	80	80	80	80	80	80	100	100	100

Diâmetro mínimo do tambor (d) do bobina de 20xD⁽¹⁾

	mm ²	D mm	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs
18/30 kV	50	34,2	-	-	600	850	900	1.250	1.200	1.680	1.000	1.460	1.700	2.300	1.300	1.870	2.800	3.690	1.900	2.720	2.600	3.630
	70	36,1	-	-	-	-	800	1.250	1.000	1.600	900	1.470	1.500	2.290	1.100	1.800	2.500	3.700	1.700	2.730	2.400	3.740
	95	37,7	-	-	-	-	700	1.220	900	1.590	800	1.450	1.400	2.340	1.000	1.800	2.300	3.750	1.600	2.820	2.200	3.770
	120	39,5	-	-	-	-	600	1.170	900	1.720	700	1.420	1.200	2.240	900	1.800	2.100	3.790	1.400	2.750	2.000	3.790
	150	41,0	-	-	-	-	600	1.250	800	1.670	700	1.510	1.100	2.230	900	1.910	1.900	3.720	1.300	2.760	1.800	3.720
	185	42,9	-	-	-	-	500	1.170	700	1.630	600	1.450	1.000	2.240	800	1.890	1.800	3.870	1.200	2.810	1.700	3.850
	240	45,4	-	-	-	-	-	-	600	1.610	500	1.400	900	2.310	700	1.900	1.600	3.950	1.100	2.930	1.500	3.900
	300	47,7	-	-	-	-	-	-	600	1.770	500	1.540	800	2.310	600	1.850	1.400	3.910	1.000	2.990	1.300	3.830
	400	50,7	-	-	-	-	-	-	-	-	400	1.440	-	-	500	1.780	-	-	900	3.060	1.200	4.010
	500	54,1	-	-	-	-	-	-	-	-	400	1.620	-	-	500	2.000	-	-	700	2.820	1.000	3.900
	630	58,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	1.900	-	-	600	2.820	900	4.050
	800	62,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	1.740	-	-	500	2.810	800	4.260

(1) - No caso de cabos trimocondutores considerar um diâmetro mínimo do tambor de 15xD (diâmetro do cabo trimocondutor).

Regras de Instalação

			Raio mínimo de Curvatura monocondutores (mm)		Raio mínimo de Curvatura trimonocondutores (mm)		Esforço máx. de tração (N) ⁽²⁾
	mm ²	mm	Permanencia	Durante a instalação	Permanência	Durante a instalação	Aluminio
18/30 kV	50	34,2	520	690	670	890	1.500
	70	36,1	550	730	710	940	2.100
	95	37,7	570	760	740	980	2.850
	120	39,5	600	790	770	1.030	3.600
	150	41,0	620	820	800	1.070	4.500
	185	42,9	650	860	840	1.120	5.550
	240	45,4	690	910	890	1.180	7.200
	300	47,7	720	960	930	1.240	9.000
	400	50,7	760	1.020	990	1.320	12.000
	500	54,1	820	1.090	1.060	1.410	15.000
	630	58,1	880	1.170	1.130	1.510	18.900
	800	62,4	940	1.250	1.220	1.620	24.000

(2) - Cabos trimocondutores multiplicar o valor por 3

Temperatura mínima de instalação de 0°C.