

Características Construtivas

- 1) Condutor encordoado formado com fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 2. Vide Nota nº 1.
- 2) Camada semicondutora extrudada sobre o condutor (opcional para classe de tensão 3,6/6 kV).
- 3) Isolação em composto termofixo à base de borracha etileno-propileno (EPR105).
- 4) Camada semicondutora extrudada sobre a isolação (opcional para classe de tensão 3,6/6 kV), de fácil remoção a frio.
- 5) Blindagem metálica formada por fios de cobre nu, tempera mole, dispostos helicoidalmente.
- 6) Fita separadora de material não higroscópico adequado.
- 7) Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST2). Vide Nota nº 2.

Especificações Aplicáveis

ABNT/MERCOSUL: NM-280; ABNT: NBR 7286 e ABNT:NBR 6251.

Identificação

- 1 condutor: isolação na cor natural.
- 3 condutores: através de fitilhos coloridos (branco, azul e vermelho) aplicados sob a blindagem metálica.
- Todos com cobertura preferencialmente na cor preta.
- Vide Nota nº 3.

Aplicação

Os cabos WIREX.POWER B105V podem ser utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais e entradas de edifícios, podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela ABNT:NBR 14039 (Instalações Elétricas de Média Tensão de 1,0 kV a 36,2 kV).

Os cabos WIREX.POWER B105V têm seu diferencial na temperatura de operação mais elevada. Para estes cabos, a temperatura máxima do condutor em regime contínuo é de 105°C, enquanto que para os cabos convencionais isolados em EPR ou XLPE a temperatura é de 90°C.

Isto é possível devido ao emprego de um composto de EPR especialmente desenvolvido para operar em níveis térmicos elevados, sem que ocorra a degradação da isolação, preservando, contudo, a confiabilidade necessária aos circuitos de média tensão.

Em função da classe térmica superior, os cabos WIREX.POWER B105V possuem maior capacidade de condução de corrente e permitem, em alguns casos, o uso de seções menores de condutores, quando comparados aos cabos convencionais isolados em EPR ou XLPE.

Incorporando o conceito de espessura coordenada de isolação previsto pelas normas da ABNT para Cabos de Potência (NBR 6251 e NBR 7286), os cabos WIREX.POWER B105V apresentam dimensões externas reduzidas em relação aos cabos convencionais e são, conseqüentemente, mais leves, o que facilita sobremaneira seu manuseio e instalação, economizando espaço e reduzindo custos. Além disso, em instalações onde não há a possibilidade de grandes reformas ou aumento dos espaços dos eletrodutos, os cabos WIREX.POWER B105V permitem a substituição de cabos antigos por outros com a mesma dimensão externa, mas com maior seção de cobre, o que garante um incremento na capacidade de condução de corrente do sistema com o mesmo espaço ocupado.

Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 105°C; sobrecarga: 140°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); curto-circuito: 250°C.

Notas

- 1) Sob consulta, poderão ser produzidos com condutor em alumínio ou em cobre estanhado.
 - 2) Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em polietileno termoplástico (ST7).
 - 3) Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores, ou com fitilhos de identificação em cores diferentes.
 - 4) Sob consulta, a construção dos cabos poderá incluir um sistema de bloqueio longitudinal contra umidade, recomendado para instalações sujeitas a contatos prolongados com água. Outras características construtivas especiais, como armações de diversos tipos, podem ser avaliadas.
 - 5) Acondicionamento realizado em carretéis de madeira conforme ABNT:NBR 11137. Sob consulta, poderão ser produzidos cabos com comprimentos diferentes dos indicados.
 - 6) A critério do fabricante, poderão ser adotados enchimentos laterais, fita separadora ou capa interna, de forma a obter um acabamento cilíndrico e facilitar a remoção da cobertura.
- Sob consulta, os cabos WIREX.POWER B105V 3,6/6kV poderão ser produzidos sem camadas semicondutoras. (Construção permitida pela norma ABNT: NBR 6251).

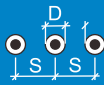
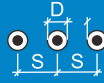
dados dimensionais

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código Wirex
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(carretel/m)	
1 Condutor - 3,6/6 kV						
16	4,7	2,5	16,1	426	1.500	50010.001.386.001.4
25	5,9	2,5	17,3	536	1.500	50010.001.388.001.4
35	7,0	2,5	18,4	654	1.500	50010.001.390.001.4
50	8,1	2,5	19,6	784	1.500	50010.001.392.001.4
70	9,6	2,5	21,0	986	1.400	50010.001.394.001.4
95	11,3	2,5	22,9	1.263	1.200	50010.001.396.001.4
120	12,8	2,5	24,4	1.500	1.000	50010.001.398.001.4
150	14,2	2,5	26,4	1.830	900	50010.001.400.001.4
185	15,8	2,5	28,0	2.148	800	50010.001.401.001.4
240	18,2	2,8	31,4	2.787	600	50010.001.402.001.4
300	20,7	2,8	34,1	3.420	500	50010.001.403.001.4
400	23,5	2,8	37,5	4.325	700	50010.001.404.001.4
500	26,5	2,8	40,7	5.309	600	50010.001.405.001.4
3 Condutores - 3,6/6 kV						
16	4,7	2,5	31,9	1.571	700	50010.003.386.001.4
25	5,9	2,5	34,7	1.982	500	50010.003.388.001.4
35	7,0	2,5	37,2	2.416	800	50010.003.390.001.4
50	8,1	2,5	39,9	2.897	700	50010.003.392.001.4
70	9,6	2,5	43,3	3.625	600	50010.003.394.001.4
95	11,3	2,5	47,0	4.579	500	50010.003.396.001.4
120	12,8	2,5	50,5	5.442	500	50010.003.398.001.4
150	14,2	2,5	54,6	6.585	400	50010.003.400.001.4
185	15,8	2,5	58,2	7.721	400	50010.003.401.001.4
240	18,2	2,8	65,6	10.001	300	50010.003.402.001.4
300	20,7	2,8	71,3	12.229	250	50010.003.403.001.4
400	23,5	2,8	78,6	15.395	250	50010.003.404.001.4
500	26,5	2,8	85,5	18.819	200	50010.003.405.001.4
1 Condutor - 6/10 kV						
16	4,7	2,5	16,1	426	1.500	50011.001.386.001.4
25	5,9	2,5	17,3	536	1.500	50011.001.388.001.4
35	7,0	2,5	18,4	654	1.500	50011.001.390.001.4
50	8,1	2,5	19,6	784	1.500	50011.001.392.001.4
70	9,6	2,5	21,0	986	1.400	50011.001.394.001.4
95	11,3	2,5	22,9	1.263	1.200	50011.001.396.001.4
120	12,8	2,5	24,4	1.500	1.000	50011.001.398.001.4
150	14,2	2,5	26,4	1.830	900	50011.001.400.001.4
185	15,8	2,5	28,0	2.148	800	50011.001.401.001.4
240	18,2	2,8	31,4	2.787	600	50011.001.402.001.4
300	20,7	2,8	34,1	3.420	500	50011.001.403.001.4
400	23,5	2,8	37,5	4.325	700	50011.001.404.001.4
500	26,5	2,8	40,7	5.309	600	50011.001.405.001.4
3 Condutores - 6/10 kV						
16	4,7	2,5	31,9	1.571	700	50011.003.386.001.4
25	5,9	2,5	34,7	1.982	500	50011.003.388.001.4
35	7,0	2,5	37,2	2.416	800	50011.003.390.001.4
50	8,1	2,5	39,9	2.897	700	50011.003.392.001.4
70	9,6	2,5	43,3	3.625	600	50011.003.394.001.4
95	11,3	2,5	47,0	4.579	500	50011.003.396.001.4
120	12,8	2,5	50,5	5.442	500	50011.003.398.001.4
150	14,2	2,5	54,6	6.585	400	50011.003.400.001.4
185	15,8	2,5	58,2	7.721	400	50011.003.401.001.4
240	18,2	2,8	65,6	10.001	300	50011.003.402.001.4
300	20,7	2,8	71,3	12.229	250	50011.003.403.001.4
400	23,5	2,8	78,6	15.395	250	50011.003.404.001.4
500	26,5	2,8	85,5	18.819	200	50011.003.405.001.4

dados dimensionais

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código Wirex
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(carretel/m)	
1 Condutor - 8,7/15 kV						
25	5,9	3,0	18,3	570	1.300	50012.001.388.001.4
35	7,0	3,0	19,4	690	1.200	50012.001.390.001.4
50	8,1	3,0	20,6	822	1.000	50012.001.392.001.4
70	9,6	3,0	22,2	1.038	900	50012.001.394.001.4
95	11,3	3,0	23,9	1.308	700	50012.001.396.001.4
120	12,8	3,0	25,6	1.560	600	50012.001.398.001.4
150	14,2	3,0	27,4	1.881	500	50012.001.400.001.4
185	15,8	3,0	29,2	2.216	500	50012.001.401.001.4
240	18,2	3,5	33,0	2.888	700	50012.001.402.001.4
300	20,7	3,5	35,7	3.530	600	50012.001.403.001.4
400	23,5	3,5	39,2	4.446	500	50012.001.404.001.4
500	26,5	3,5	42,9	5.490	500	50012.001.405.001.4
3 Condutores - 8,7/15 kV						
25	5,9	3,0	36,9	2.136	500	50012.003.388.001.4
35	7,0	3,0	39,4	2.581	500	50012.003.390.001.4
50	8,1	3,0	42,1	3.074	500	50012.003.392.001.4
70	9,6	3,0	45,4	3.823	400	50012.003.394.001.4
95	11,3	3,0	49,4	4.811	300	50012.003.396.001.4
120	12,8	3,0	52,9	5.691	300	50012.003.398.001.4
150	14,2	3,0	57,0	6.855	300	50012.003.400.001.4
185	15,8	3,0	60,6	8.016	250	50012.003.401.001.4
240	18,2	3,5	68,8	10.457	250	50012.003.402.001.4
300	20,7	3,5	74,5	12.714	200	50012.003.403.001.4
400	23,5	3,5	81,9	15.929	200	50012.003.404.001.4
500	26,5	3,5	90,0	19.644	200	50012.003.405.001.4
1 Condutor - 12/20 kV						
35	7,0	4,0	21,4	767	900	50013.001.390.001.4
50	8,1	4,0	22,8	914	800	50013.001.392.001.4
70	9,6	4,0	24,2	1.125	700	50013.001.394.001.4
95	11,3	4,0	26,1	1.414	600	50013.001.396.001.4
120	12,8	4,0	27,6	1.661	500	50013.001.398.001.4
150	14,2	4,0	29,6	2.003	500	50013.001.400.001.4
185	15,8	4,0	31,4	2.343	700	50013.001.401.001.4
240	18,2	4,5	35,3	3.035	600	50013.001.402.001.4
300	20,7	4,5	37,7	3.670	500	50013.001.403.001.4
400	23,5	4,5	41,2	4.600	500	50013.001.404.001.4
500	26,5	4,5	44,9	5.659	400	50013.001.405.001.4
3 Condutores - 12/20 kV						
35	7,0	4,0	44,1	2.988	500	50013.003.390.001.4
50	8,1	4,0	46,8	3.508	400	50013.003.392.001.4
70	9,6	4,0	50,1	4.289	300	50013.003.394.001.4
95	11,3	4,0	53,9	5.291	300	50013.003.396.001.4
120	12,8	4,0	57,4	6.204	250	50013.003.398.001.4
150	14,2	4,0	61,5	7.407	250	50013.003.400.001.4
185	15,8	4,0	65,5	8.653	250	50013.003.401.001.4
240	18,2	4,5	73,5	11.157	200	50013.003.402.001.4
300	20,7	4,5	79,0	13.433	200	50013.003.403.001.4
400	23,5	4,5	86,6	16.758	200	50013.003.404.001.4

dados dimensionais	seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código Wirex
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Carretel/m)	
	1 Condutor - 15/25 kV						
	50	8,1	5,5	26,0	1.064	500	50014.001.392.001.4
	70	9,6	5,5	27,4	1.285	700	50014.001.394.001.4
	95	11,3	5,5	29,3	1.586	700	50014.001.396.001.4
	120	12,8	5,5	31,0	1.856	600	50014.001.398.001.4
	150	14,2	5,5	33,1	2.210	500	50014.001.400.001.4
	185	15,8	5,5	34,8	2.564	500	50014.001.401.001.4
	240	18,2	5,0	36,3	3.103	500	50014.001.402.001.4
	300	20,7	5,0	38,9	3.762	500	50014.001.403.001.4
	400	23,5	5,0	43,0	4.750	400	50014.001.404.001.4
	500	26,5	5,0	46,2	5.768	300	50014.001.405.001.4
	1 Condutor - 20/35 kV						
	50	8,1	8,2	32,0	1.401	600	50015.001.392.001.4
	70	9,6	7,5	32,1	1.551	600	50015.001.394.001.4
	95	11,3	7,5	33,7	1.853	500	50015.001.396.001.4
	120	12,8	7,5	35,4	2.138	500	50015.001.398.001.4
	150	14,2	7,5	37,3	2.495	500	50015.001.400.001.4
	185	15,8	6,5	36,8	2.701	500	50015.001.401.001.4
	240	18,2	6,5	39,5	3.338	400	50015.001.402.001.4
	300	20,7	6,5	42,7	4.063	400	50015.001.403.001.4
	400	23,5	6,5	46,2	5.027	300	50015.001.404.001.4
	500	26,5	6,5	49,4	6.065	300	50015.001.405.001.4

seção nominal (mm²)							 							
	CABOS UNIPOLARES						TRIFÓLIO		UNIPOLAR		CABOS TRIPOLARES			
	S = 10 cm		S = 20 cm		S = 2D						TRIPOLAR			
	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	3,6/6 kV X _C (Ω.Km)	6/10 kV X _C (Ω.Km)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	3,6/6 kV X _C (Ω.Km)	6/10 kV X _C (Ω.Km)
Cabo WIREX.POWER B105V - 3,6/6 kV e 6/10 kV														
16	1,5342	0,318	1,5342	0,371	1,5342	0,233	1,5343	0,164	9.743	9.743	1,5343	0,148	9.706	9.706
25	0,9700	0,301	0,9700	0,353	0,9700	0,222	0,9700	0,152	8.460	8.460	0,9701	0,137	8.414	8.414
35	0,6992	0,289	0,6992	0,341	0,6992	0,214	0,6993	0,144	7.591	7.591	0,6994	0,130	7.528	7.528
50	0,5165	0,277	0,5165	0,330	0,5165	0,207	0,5167	0,137	6.826	6.826	0,5168	0,124	6.738	6.738
70	0,3579	0,265	0,3579	0,317	0,3579	0,200	0,3582	0,130	6.058	6.058	0,3583	0,118	5.920	5.920
95	0,2579	0,253	0,2579	0,305	0,2580	0,194	0,2584	0,124	5.373	5.373	0,2586	0,113	5.246	5.246
120	0,2047	0,243	0,2047	0,296	0,2048	0,189	0,2054	0,120	4.870	4.870	0,2056	0,109	4.711	4.711
150	0,1662	0,236	0,1661	0,288	0,1663	0,187	0,1670	0,118	4.379	4.379	0,1673	0,107	4.257	4.257
185	0,1332	0,228	0,1331	0,280	0,1333	0,184	0,1343	0,114	4.028	4.028	0,1347	0,104	3.947	3.947
240	0,1019	0,217	0,1018	0,269	0,1020	0,182	0,1034	0,112	3.968	3.968	0,1039	0,103	3.847	3.847
300	0,0818	0,207	0,0817	0,259	0,0820	0,178	0,0839	0,109	3.573	3.573	0,0845	0,100	3.565	3.565
400	0,0648	0,198	0,0646	0,250	0,0650	0,176	0,0675	0,106	3.164	3.164	0,0683	0,098	3.097	3.097
500	0,0515	0,189	0,0513	0,241	0,0517	0,173	0,0549	0,104	2.860	2.860	0,0559	0,095	2.811	2.811
Cabo WIREX.POWER B105V - 8,7/15 kV e 12/20 kV														
(mm²)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	8,7/15 kV X _C (Ω.Km)	12/20 kV X _C (Ω.Km)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	8,7/15 kV X _C (Ω.Km)	12/20 kV X _C (Ω.Km)
25	0,9700	0,301	0,9700	0,353	0,9700	0,239	0,9700	0,170	9.721	13.388	0,9700	0,157	9.670	13.324
35	0,6992	0,289	0,6992	0,341	0,6992	0,225	0,6993	0,155	8.755	10.854	0,6993	0,144	8.685	10.773
50	0,5165	0,277	0,5165	0,330	0,5165	0,218	0,5166	0,149	7.899	9.850	0,5167	0,137	7.800	9.734
70	0,3579	0,265	0,3579	0,317	0,3579	0,210	0,3581	0,141	7.035	8.826	0,3582	0,130	6.880	8.641
95	0,2579	0,253	0,2579	0,305	0,2580	0,204	0,2583	0,134	6.260	7.898	0,2584	0,124	6.116	7.725
120	0,2047	0,243	0,2047	0,296	0,2048	0,199	0,2052	0,129	5.687	7.207	0,2054	0,119	5.506	6.987
150	0,1662	0,236	0,1661	0,288	0,1662	0,196	0,1669	0,127	5.127	6.525	0,1671	0,116	4.987	6.354
185	0,1332	0,228	0,1331	0,280	0,1332	0,193	0,1341	0,123	4.724	6.032	0,1344	0,114	4.631	5.918
240	0,1019	0,217	0,1018	0,269	0,1020	0,191	0,1031	0,121	4.823	5.969	0,1035	0,112	4.679	5.797
300	0,0818	0,207	0,0817	0,259	0,0819	0,186	0,0835	0,116	4.354	5.407	0,0839	0,108	4.345	5.395
400	0,0648	0,198	0,0646	0,250	0,0649	0,183	0,0670	0,113	3.865	4.817	0,0676	0,105	3.785	4.720
500	0,0515	0,189	0,0513	0,241	0,0516	0,181	0,0542	0,111	3.501	4.375	0,0550	0,103	3.442	4.303
seção nominal (mm²)														
	CABOS UNIPOLARES								TRIFÓLIO		UNIPOLAR			
	S = 10 cm		S = 20 cm		S = 2D									
	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	15/25 kV X _C (Ω.Km)	20/35 kV X _C (Ω.Km)		
Cabo WIREX.POWER B105V - 15/25 kV e 20/35 kV														
50	0,5165	0,277	0,5165	0,330	0,5165	0,244	0,5166	0,174			12.390		16.139	
70	0,3579	0,265	0,3579	0,317	0,3579	0,231	0,3580	0,162			11.184		13.866	
95	0,2579	0,253	0,2579	0,305	0,2580	0,223	0,2582	0,154			10.076		12.583	
120	0,2047	0,243	0,2047	0,296	0,2047	0,218	0,2050	0,148			9.244		11.609	
150	0,1662	0,236	0,1661	0,288	0,1662	0,213	0,1666	0,144			8.416		10.632	
185	0,1332	0,228	0,1331	0,280	0,1332	0,205	0,1338	0,135			7.811		8.896	
240	0,1019	0,217	0,1018	0,269	0,1019	0,199	0,1028	0,129			6.513		8.040	
300	0,0818	0,207	0,0817	0,259	0,0819	0,195	0,0830	0,126			5.908		7.324	
400	0,0648	0,198	0,0646	0,250	0,0648	0,190	0,0665	0,122			5.272		6.564	
500	0,0515	0,189	0,0513	0,241	0,0516	0,188	0,0537	0,118			4.794		5.990	

Notas: R_{CA} = Resistência do condutor em corrente alternada, frequência 60Hz, à temperatura de operação (105°C).

X_L = Reatância indutiva a 60Hz.

X_C = Reatância capacitiva a 60Hz.

Valores válidos para blindagem metálica aterrada em apenas uma extremidade. Para circuitos acima de 150 metros, recomendamos a utilização da blindagem metálica aterrada nas duas extremidades. Para valores das impedâncias essa condição, consulte-nos.

Capacidade de Condução de Corrente em Ampères (A)

Cabo WIREX.POWER B105V



seção nominal (mm ²)	CABOS UNIPOLARES - Classes de Tensão 3,6/6 kV a 8,7/15 kV						
	ao ar livre em plano, espaçados	ao ar livre em trifólio	em canaleta, em plano, espaçados	em canaleta, em trifólio	em eletroduto ao ar livre	* (1) Em banco de dutos ou * (2) em eletroduto no solo (3 cabos por duto)	* (1) Em banco de dutos ou * (2) em eletrodutos no solo (1 cabo por duto)
16	152	127	133	115	97	76	88
25	201	167	173	150	126	98	112
35	245	204	209	182	153	117	134
50	297	246	250	218	183	138	158
70	370	307	308	269	225	168	192
95	453	376	372	327	273	200	229
120	523	435	425	375	313	227	260
150	596	496	479	424	354	254	291
185	683	568	543	482	403	286	328
240	802	672	630	564	472	330	379
300	918	767	712	639	535	369	426
400	1.070	890	814	731	613	416	483
500	1.229	1.015	920	825	693	465	543

seção nominal (mm ²)	CABOS TRIPOLARES - Classes de Tensão 3,6/6 kV a 8,7/15 kV			
	ao ar livre	em canaleta	em eletroduto ao ar livre	* (1) Em banco de dutos ou * (2) em eletroduto no solo
16	127	115	97	76
25	167	150	126	98
35	204	182	153	117
50	246	218	183	138
70	307	269	225	168
95	376	327	273	200
120	435	375	313	227
150	496	424	354	254
185	568	482	403	286
240	672	564	472	330
300	767	639	535	369
400	890	731	613	416
500	1.015	825	693	465

Notas: Temperatura no condutor: 105°C
Fator de carga: 100%

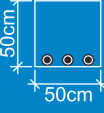
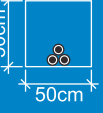
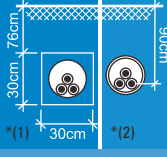
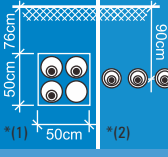
Temperatura ambiente: 30°C
Temperatura do solo: 20°C

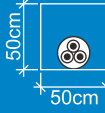
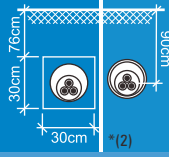
Resistividade Térmica do Terreno: 2,5 K.m/W
Todos fatores de correção no website.

Capacidade de Condução de Corrente em Ampères (A)

Cabo WIREX.POWER B105V



seção nominal (mm²)	CABOS UNIPOLARES - Classes de Tensão 12/20 kV a 20/35 kV						
							
	ao ar livre em plano, espaçados	ao ar livre em trifólio	em canaleta, em plano, espaçados	em canaleta, em trifólio	em eletroduto ao ar livre	* (1) Em banco de dutos ou * (2) em eletroduto no solo (3 cabos por duto)	* (1) Em banco de dutos ou * (2) em eletrodutos no solo (1 cabo por duto)
35	240	207	206	184	156	118	136
50	286	250	244	220	187	139	160
70	357	311	301	272	230	169	195
95	436	379	362	329	278	202	232
120	503	438	414	377	319	229	263
150	572	498	467	426	360	256	294
185	660	571	532	484	409	288	331
240	779	672	619	565	479	332	383
300	891	768	699	641	542	372	430
400	1.037	891	800	734	621	420	488
500	1.192	1.018	905	829	703	469	549

seção nominal (mm²)	CABOS TRIPOLARES - Classes de Tensão 12/20 kV a 20/35 kV			
				
	ao ar livre	em canaleta	em eletroduto ao ar livre	* (1) Em banco de dutos ou * (2) em eletroduto no solo
35	207	184	156	118
50	250	220	187	139
70	311	272	230	169
95	379	329	278	202
120	438	377	319	229
150	498	426	360	256
185	571	484	409	288
240	672	565	479	332
300	768	641	542	372
400	891	734	621	420
500	1.018	829	703	469

Notas: Temperatura no condutor: 105°C
Fator de carga: 100%

Temperatura ambiente: 30°C
Temperatura do solo: 20°C

Resistividade Térmica do Terreno: 2,5 K.m/W
Todos fatores de correção no website.