

Características Construtivas

- 1) Condutor encordado formado com fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 2.
- 2) Isolação em composto termofixo à base de polietileno reticulado (XLPE).
- 3) Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST2).

Especificações Aplicáveis

ABNT/MERCOSUL: NM-280; ABNT: NBR 7287e NBR 6251.

Identificação

- 1 condutor: isolação na cor natural.
2, 3 e 4 condutores: isolação preta com números.
Todos com cobertura preferencialmente na cor preta.
Vide Nota nº 1.

Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 90°C; sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); curto-circuito: 250°C.

Aplicação

Os cabos WIREX.POWER X90V são utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais, entrada de edifícios, etc, podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, em bancos de dutos, ou outras maneiras de instalar previstas pela ABNT:NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão).

Notas

- 1) Sob consulta, poderão ser produzidos com isolação e cobertura em outras cores, ou com outros métodos de identificação.
- 2) Acondicionamento realizado em carretéis de madeira conforme ABNT:NBR 11137. Sob consulta, é possível a fabricação de cabos com comprimentos diferentes dos indicados.
- 3) Sob consulta, poderão ser produzidos com características construtivas especiais, como blindagens, armações, etc.
- 4) 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.

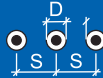
dados dimensionais	seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código Wirex
	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(carretel/m)	
	1 Condutor						
	1,5	1,6	0,7	5,0	34	1.500	14100.001.375.001.4
	2,5	2,0	0,7	5,4	46	1.500	14100.001.377.001.4
	4,0	2,5	0,7	6,0	63	1.250	14100.001.380.001.4
	6,0	3,1	0,7	6,6	84	1.500	14100.001.382.001.4
	10	4,0	0,7	7,7	129	2.500	14100.001.384.001.4
	16	4,7	0,7	8,4	189	2.000	14100.001.386.001.4
	25	5,7	0,9	10,0	292	1.500	14100.001.388.001.4
	35	7,0	0,9	11,3	396	1.500	14100.001.390.001.4
	50	8,2	1,0	12,9	498	1.500	14100.001.392.001.4
	70	9,7	1,1	14,6	705	1.000	14100.001.394.001.4
	95	11,4	1,1	16,5	955	1.000	14100.001.396.001.4
	120	12,8	1,2	18,1	1.181	1.000	14100.001.398.001.4
	150	14,2	1,4	20,1	1.459	500	14100.001.400.001.4
	185	15,8	1,6	22,1	1.800	1.000	14100.001.401.001.4
	240	18,4	1,7	25,2	2.348	1.000	14100.001.402.001.4
	300	20,8	1,8	28,2	2.937	500	14100.001.403.001.4
	400	23,6	2,0	31,6	3.841	600	14100.001.404.001.4
	500	26,6	2,2	35,2	4.805	400	14100.001.405.001.4

Cabo

WIREX.POWER X90V - 0,6/1 kV

dados dimensionais

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código Wirex
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(carretel/m)	
2 Condutores						
1,5	1,6	0,7	8,2	88	2.000	14100.002.375.001.4
2,5	2,0	0,7	9,3	122	1.500	14100.002.377.001.4
4,0	2,5	0,7	10,4	163	1.250	14100.002.380.001.4
6,0	3,1	0,7	11,5	218	1.250	14100.002.382.001.4
10	4,0	0,7	13,5	329	1.250	14100.002.384.001.4
16	4,7	0,7	15,0	461	1.000	14100.002.386.001.4
25	5,7	0,9	18,1	727	1.000	14100.002.388.001.4
35	7,0	0,9	20,8	994	1.000	14100.002.390.001.4
50	8,2	1,0	23,9	1.261	1.000	14100.002.392.001.4
70	9,7	1,1	27,5	1.779	1.000	14100.002.394.001.4
95	11,4	1,1	31,3	2.396	1.000	14100.002.396.001.4
120	12,8	1,2	34,8	2.982	800	14100.002.398.001.4
150	14,2	1,4	38,6	3.682	600	14100.002.400.001.4
185	15,8	1,6	42,8	4.557	500	14100.002.401.001.4
240	18,4	1,7	48,8	5.954	400	14100.002.402.001.4
3 Condutores						
1,5	1,6	0,7	8,7	105	1.500	14100.003.375.001.4
2,5	2,0	0,7	9,9	149	1.250	14100.003.377.001.4
4,0	2,5	0,7	11,0	203	2.000	14100.003.380.001.4
6,0	3,1	0,7	12,2	274	1.250	14100.003.382.001.4
10	4,0	0,7	14,3	421	1.250	14100.003.384.001.4
16	4,7	0,7	16,2	609	1.000	14100.003.386.001.4
25	5,7	0,9	19,5	939	1.000	14100.003.388.001.4
35	7,0	0,9	22,4	1.290	1.000	14100.003.390.001.4
50	8,2	1,0	25,6	1.626	1.000	14100.003.392.001.4
70	9,7	1,1	29,5	2.310	1.000	14100.003.394.001.4
95	11,4	1,1	33,3	3.116	1.000	14100.003.396.001.4
120	12,8	1,2	37,1	3.999	800	14100.003.398.001.4
150	14,2	1,4	41,4	4.957	600	14100.003.400.001.4
185	15,8	1,6	45,9	6.140	500	14100.003.401.001.4
240	18,4	1,7	52,3	8.026	400	14100.003.402.001.4
4 Condutores						
1,5	1,6	0,7	9,7	131	1.500	14100.004.375.001.4
2,5	2,0	0,7	10,8	181	1.500	14100.004.377.001.4
4	2,5	0,7	12,0	254	1.250	14100.004.380.001.4
6	3,1	0,7	13,6	351	1.000	14100.004.382.001.4
10	4,0	0,7	16,0	541	1.250	14100.004.384.001.4
16	4,7	0,7	17,8	778	1.000	14100.004.386.001.4
25	5,7	0,9	21,7	1.213	500	14100.004.388.001.4
35	7,0	0,9	24,7	1.658	1.000	14100.004.390.001.4
50	8,2	1,0	28,5	2.100	500	14100.004.392.001.4
70	9,7	1,1	32,8	2.992	500	14100.004.394.001.4
95	11,4	1,1	37,1	4.042	500	14100.004.396.001.4
120	12,8	1,2	41,5	5.205	600	14100.004.398.001.4
150	14,2	1,4	46,0	6.427	500	14100.004.400.001.4
185	15,8	1,6	51,3	7.984	400	14100.004.401.001.4
240	18,4	1,7	58,4	10.441	300	14100.004.402.001.4

seção nominal (mm ²)										
	CABOS UNIPOLARES								CABOS TRIPOLARES	
	S = 10 cm		S = 20 cm		S = 2D		TRIFÓLIO		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)	R _{ca} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)
Cabo WIREX.POWER X90V - 0,6/1 kV										
1,5	15,4287	0,409	15,4287	0,460	15,4287	0,263	15,4287	0,163	15,4287	0,124
2,5	9,4485	0,390	9,4485	0,441	9,4485	0,249	9,4485	0,149	9,4485	0,115
4,0	5,8782	0,374	5,8782	0,424	5,8782	0,240	5,8782	0,140	5,8782	0,109
6,0	3,9273	0,359	3,9273	0,409	3,9273	0,232	3,9273	0,132	3,9274	0,104
10	2,3334	0,341	2,3334	0,391	2,3334	0,225	2,3335	0,125	2,3336	0,098
16	1,4664	0,324	1,4664	0,373	1,4664	0,214	1,4665	0,113	1,4666	0,090
25	0,9271	0,310	0,9271	0,358	0,9271	0,212	0,9273	0,112	0,9274	0,091
35	0,6683	0,296	0,6683	0,344	0,6683	0,206	0,6686	0,106	0,6688	0,088
50	0,4937	0,285	0,4937	0,333	0,4937	0,204	0,4941	0,104	0,4944	0,087
70	0,3420	0,274	0,3420	0,321	0,3421	0,201	0,3427	0,101	0,3431	0,086
95	0,2465	0,263	0,2465	0,309	0,2466	0,198	0,2476	0,098	0,2481	0,084
120	0,1957	0,255	0,1957	0,301	0,1957	0,196	0,1970	0,096	0,1976	0,083
150	0,1588	0,248	0,1588	0,294	0,1589	0,196	0,1605	0,096	0,1612	0,084
185	0,1273	0,241	0,1273	0,287	0,1274	0,195	0,1294	0,095	0,1301	0,084
240	0,0974	0,232	0,0973	0,276	0,0975	0,194	0,1002	0,094	0,1011	0,083
300	0,0782	0,225	0,0781	0,268	0,0783	0,193	0,0816	0,093	-	-
400	0,0620	0,217	0,0619	0,259	0,0621	0,192	0,0663	0,092	-	-
500	0,0493	0,210	0,0491	0,252	0,0494	0,191	0,0545	0,091	-	-

Notas: R_{ca} = Resistência do condutor em corrente alternada, frequência 60Hz, à temperatura de operação (90°C).
X_L = Reatância indutiva a 60Hz.

Capacidade de Condução de Corrente em Ampères (A)

Cabo WIREX.POWER X90V



seção nominal (mm²)						
	ao ar livre espaçados	ao ar livre em trifólio ou justapostos	eletroduto aparente ou embutido em alvenaria (2 cond. carregados)	eletroduto aparente ou embutido em alvenaria (3 cond. carregados)	eletroduto enterrado (2 cond. carregados)	eletroduto enterrado (3 cond. carregados)
WIREX.POWER X90V - 0,6/1 kV						
1,5	30	21	23	20	26	22
2,5	41	29	31	28	34	29
4,0	56	40	42	37	44	37
6,0	73	53	54	48	56	46
10	101	74	75	66	73	61
16	137	101	100	88	95	79
25	182	135	133	117	121	101
35	226	169	164	144	146	122
50	275	207	198	175	173	144
70	353	268	253	222	213	178
95	430	328	306	269	252	211
120	500	383	354	312	287	240
150	577	444	407	358	324	271
185	661	510	464	408	363	304
240	781	607	546	481	419	351
300	902	703	628	553	474	396
400	1085	823	751	661	555	464
500	1253	946	864	760	627	525

seção nominal (mm²)						
	ao ar livre (2 cond. carregados)	ao ar livre (3 cond. carregados)	eletroduto aparente ou embutido em alvenaria (2 cond. carregados)	eletroduto aparente ou embutido em alvenaria (3 cond. carregados)	eletroduto enterrado (2 cond. carregados)	eletroduto enterrado (3 cond. carregados)
WIREX.POWER X90V - 0,6/1 kV						
1,5	26	23	22	19	26	22
2,5	36	32	30	26	34	29
4,0	49	42	40	35	44	37
6,0	63	54	51	44	56	46
10	86	75	69	60	73	61
16	115	100	91	80	95	79
25	149	127	119	105	121	101
35	185	158	146	128	146	122
50	225	192	175	154	173	144
70	289	246	221	194	213	178
95	352	298	265	233	252	211
120	410	346	305	268	287	240
150	473	399	349	307	324	271
185	542	456	395	348	363	304
240	641	538	462	407	419	351

Notas: Temperatura no condutor: 90°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.