



Características Construtivas

- 1 Condutor: Rígido classe 2, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Semi Condutora Interna: Camada semicondutora extrudada sobre o condutor
- 3 Isolação: Composto Termofixo de Borracha HEPR
- 4 Semi Condutora Externa: Camada semicondutora extrudada sobre a isolamento
- 5 Blindagem: Fios de cobre nu aplicado de forma Helicoidal
- 6 Enfitamento: Fita não higroscópica de material de poliéster, aplicada helicoidalmente
- 7 Cobertura: PVC ST2, PE ST7 e Composto Não Halogenado (HFFR)

Especificações Aplicáveis

NBR 7286 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137

Identificação

Semi Condutora Interna e Externa na cor Preta, Isolação na cor Laranja e Cobertura na cor Preta

Aplicação

Os cabos WIREPOWER 90°C podem ser utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais, 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)





























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





























Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores.





























 **Dados dimensionais:**

Seção Nominal	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento
mm ²	mm	mm	Kg/km	
1 Condutor Classe de Tensão - 3,6/6 kV				Bobina
10	2,50	17,5	396	
16	2,50	18,5	472	
25	2,50	19,8	585	
35	2,50	21,0	700	
50	2,50	22,3	843	
70	2,50	24,7	1096	
95	2,50	26,8	1389	
120	2,50	28,8	1671	
150	2,50	27,5	1785	
185	2,50	32,9	2.368	
240	2,80	35,9	2.979	
300	2,80	39,54	3.716	
400	2,80	42,56	4.542	
500	2,80	46,25	5.667	
1 Condutor Classe de Tensão - 6/10 kV				Bobina
10	3,4	19,3	450	
16	3,4	20,3	529	
25	3,4	21,7	650	
35	3,4	22,9	771	
50	3,4	24,2	918	
70	3,4	26,6	1.178	
95	3,4	28,7	1.478	
120	3,4	30,8	1.768	
150	3,4	29,4	1.1877	
185	3,4	34,9	2.477	
240	3,4	37,6	3.085	
300	3,4	41,3	3.832	
400	3,4	44,3	4.666	
500	3,4	48	5.802	
















 **Dados dimensionais:**

Seção Nominal	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento
mm ²	mm	mm	Kg/km	
1 Condutor Classe de Tensão - 8,7/15 kV				Bobina
10	4,5	21,6	526	
16	4,5	22,7	614	
25	4,5	24,1	740	
35	4,5	25,3	866	
50	4,5	26,6	1.018	
70	4,5	29,0	1.288	
95	4,5	31,1	1.596	
120	4,5	33,1	1.894	
150	4,5	31,8	1.998	
185	4,5	37,2	2.619	
240	4,5	40,0	3.238	
300	4,5	43,6	3.999	
400	4,5	46,6	4.846	
500	4,5	50,3	5.996	
1 Condutor Classe de Tensão - 12/20 kV				Bobina
10	5,5	23,7	607	
16	5,5	24,8	699	
25	5,5	26,2	830	
35	5,5	27,4	960	
50	5,5	28,7	1.117	
70	5,5	31,2	1.386	
95	5,5	33,2	1.711	
120	5,5	35,3	2.017	
150	5,5	34,0	2.116	
185	5,5	39,4	2.757	
240	5,5	42,1	3.385	
300	5,5	45,8	4.160	
400	5,5	48,8	5.017	
500	5,5	52,5	6.181	

 **Dados dimensionais:**

Seção Nominal	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento
mm ²	mm	mm	Kg/km	
1 Condutor Classe de Tensão - 15/25 kV				Bobina
10	6,8	26,5	724	
16	6,8	27,6	821	
25	6,8	29,0	959	
35	6,8	30,2	1094	
50	6,8	31,5	1258	
70	6,8	34,0	1548	
95	6,8	36,0	1873	
120	6,8	38,1	2188	
150	6,8	36,8	2281	
185	6,8	42,2	3588	
240	6,8	44,9	3238	
300	6,8	48,6	4380	
400	6,8	51,6	5251	
500	6,8	55,3	6432	
1 Condutor Classe de Tensão - 20/35 kV				Bobina
10	8,8	30,8	930	
16	8,8	31,9	1034	
25	8,8	33,3	1182	
35	8,8	34,5	1326	
50	8,8	35,8	1499	
70	8,8	38,3	1806	
95	8,8	40,3	2146	
120	8,8	42,4	2476	
150	8,8	41,1	2560	
185	8,8	46,5	3265	
240	8,8	49,2	3926	
300	8,8	52,9	4744	
400	8,8	55,9	5637	
500	8,8	59,6	6844	

 **Dados dimensionais:**

Seção Nominal	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento
mm ²	mm	mm	Kg/km	
3 Condutores Classe de Tensão - 3,6/6 kV				Bobina
10	2,5	34,9	1.444	
16	2,5	37,3	1.731	
25	2,5	40,3	2.146	
35	2,5	42,9	2.561	
50	2,5	45,7	3.063	
Seção Nominal	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento
mm ²	mm	mm	Kg/km	
3 Condutores Classe de Tensão - 6/10 kV				Bobina
10	3,4	39,1	1.709	
16	3,4	41,5	2.013	
25	3,4	44,5	2.450	
35	3,4	47,1	2.883	
50	3,4	49,9	3.406	
Seção Nominal	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento
mm ²	mm	mm	Kg/km	
3 Condutores Classe de Tensão - 8,7/15 kV				Bobina
10	4,5	44,2	2.073	
16	4,5	46,6	2.398	
25	4,5	49,6	2.861	
35	4,5	52,2	3.318	
50	4,5	55,0	3.865	



Características Construtivas

- 1 Condutor: Rígido classe 2, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Semi Condutora Interna: Camada semicondutora extrudada sobre o condutor
- 3 Isolação: Composto Termofixo de Borracha EPR (105°C)
- 4 Semi Condutora Externa: Camada semicondutora extrudada sobre a isolamento
- 5 Blindagem: Fios de cobre nu aplicado de forma Helicoidal
- 6 Enfitamento: Fita não higroscópica de material de poliéster, aplicada helicoidalmente
- 7 Cobertura: PVC ST2, PE ST7 e Composto Não Halogenado (HFFR)

Especificações Aplicáveis

NBR 7286 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137

Identificação

Semi Condutora Interna e Externa na cor Preta, Isolação na cor Laranja e Cobertura na cor Preta

Aplicação

Os cabos WIREPOWER 105°C podem ser utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais, 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 WIREPOWER 105°C têm seu diferencial na temperatura de operação mais elevada. Para estes cabos, a temperatura máxima do condutor em regime contínuo é de 105°C. Sua elevada rigidez dielétrica permite a utilização de maiores gradientes de projeto, resultando em menores espessuras para a isolamento. A NBR 7286 denomina esta espessura reduzida como "espessura coordenada". A comprovada estabilidade térmica do composto admite temperatura no condutor em regime normal de até 105 °C, elevando a capacidade de corrente em até 15 %, quando comparado com os tradicionais cabos classe 90 °C. A combinação destas duas propriedades (rigidez dielétrica e estabilidade térmica) resulta em um cabo com menor espessura isolante, menor seção de condutor e, por conseguinte, menor peso e diâmetro externo, fazendo da linha WIREPOWER 105°C, uma excelente alternativa técnica e econômica para o transporte de potência em média tensão.





























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

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores





























 **Dados dimensionais:**

Seção Nominal	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento
mm ²	mm	mm	Kg/km	
1 Condutor Classe de Tensão - 3,6/6 kV				Bobina
10	2,50	17,5	396	
16	2,50	18,5	472	
25	2,50	19,8	585	
35	2,50	21,0	700	
50	2,50	22,3	843	
70	2,50	24,7	1096	
95	2,50	26,8	1389	
120	2,50	28,8	1671	
150	2,50	27,5	1785	
185	2,50	32,9	2.368	
240	2,80	36,3	3.005	
300	2,80	40	3.744	
400	2,80	43	4.572	
500	2,80	46,7	5.700	
1 Condutor Classe de Tensão - 6/10 kV				Bobina
10	2,5	17,5	396	
16	2,5	18,5	472	
25	2,5	19,8	585	
35	2,5	21	700	
50	2,5	22,3	843	
70	2,5	24,7	1096	
95	2,5	26,8	1389	
120	2,5	28,8	1671	
150	2,5	27,5	1785	
185	2,5	32,9	2.368	
240	2,5	36,3	3.005	
300	2,5	40	3.744	
400	2,5	43	4.572	
500	2,5	46,7	5.700	















 **Dados dimensionais:**

Seção Nominal	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento
mm ²	mm	mm	Kg/km	
1 Condutor Classe de Tensão - 8,7/15 kV				Bobina
10	3,50	19,5	456	
16	3,50	20,5	536	
25	3,50	20,8	619	
35	3,50	22	739	
50	3,50	23,3	884	
70	3,50	25,8	1.141	
95	3,50	27,8	1.438	
120	3,50	29,9	1.724	
150	3,50	28,6	1.836	
185	3,50	34	2.428	
240	3,50	37,8	3.098	
300	3,50	41,5	3.847	
400	3,50	44,5	4.682	
500	3,50	48,2	5.819	
1 Condutor Classe de Tensão - 12/20 kV				Bobina
10	5,2	23,1	582	
16	5,2	24,2	672	
25	4,7	24,5	757	
35	4,0	24,2	821	
50	4,0	25,5	972	
70	4,0	27,9	1.237	
95	4,0	30	1.542	
120	4,0	32,1	1.835	
150	4,0	30,7	1.942	
185	4,0	36,2	2.553	
240	4,5	40	3.238	
300	4,5	43,6	3.999	
400	4,5	46,6	4.846	
500	4,5	50,3	5.996	

 **Dados dimensionais:**

Seção Nominal	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento
mm ²	mm	mm	Kg/km	
1 Condutor Classe de Tensão - 15/25 kV				Bobina
10	6,8	27,4	763	
16	6,8	28,5	861	
25	6,8	29,9	1.001	
35	6,8	31,1	1.138	
50	6,8	32,4	1.304	
70	6,8	34,8	1.597	
95	6,8	36,9	1.925	
120	6,8	39,0	2.243	
150	6,8	37,6	2.334	
185	6,8	43,0	3.008	
240	6,8	45,8	3.653	
300	6,8	49,4	4.450	
400	6,8	52,5	5.326	
500	6,8	56,2	6.512	
1 Condutor Classe de Tensão - 20/35 kV				Bobina
10	8,8	30,8	930	
16	8,8	31,9	1.034	
25	8,8	33,3	1.182	
35	8,8	34,5	1.326	
50	8,8	35,8	1.499	
70	8,8	38,3	1.806	
95	8,8	40,3	2.146	
120	8,8	42,4	2.476	
150	8,8	41,1	2.560	
185	8,8	46,2	3.265	
240	8,8	49,2	3.926	
300	8,8	52,9	4.744	
400	8,8	55,9	5.613	
500	8,8	59,6	6.844	

 **Dados dimensionais:**

Seção Nominal	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento
mm ²	mm	mm	Kg/km	
3 Condutor Classe de Tensão - 3,6/6 kV				Bobina
10	2,5	34,9	1.444	
16	2,5	37,3	1.731	
25	2,5	40,3	2.146	
35	2,5	42,9	2.561	
50	2,5	45,7	3.063	
3 Condutor Classe de Tensão - 6/10 kV				Bobina
10	2,5	34,9	1.444	
16	2,5	37,3	1.731	
25	2,5	40,3	2.146	
35	2,5	42,9	2.561	
50	2,5	45,7	3.063	
3 Condutor Classe de Tensão - 8,7/15 kV				Bobina
10	3,5	39,6	1.740	
16	3,5	42	2.046	
25	3	42,6	2.311	
35	3	45,2	2.736	
50	3	48,1	3.250	