

Cabo de Potência 0,6/1kV HEPR 90°C

Aplicação

São cabos de potência para instalações fixas, sendo recomendados em circuitos de alimentação e distribuição de energia, em instalações industriais, subestações de transformação, ao ar livre ou subterrâneas em locais de excessiva umidade ou diretamente enterrados no solo, em canaletas, bandejas e eletrodutos. Devido sua flexibilidade e capacidade térmica de operação são utilizados nas entradas de edifícios residenciais, comerciais e industriais nas instalações de painéis e caixas de derivação.

Condutor

Fios de Cobre, têmpera mole, classe 4 e 5 atendendo a norma ABNT NM 280.

Isolação

Composto termofixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR (EPR/B)

Cobertura

Composto termoplástico polivinílico (PVC) atendendo a norma NBR 6251 para o tipo PVC/ST2

Temperatura Máxima de Trabalho

Conforme NBR 7286, temperatura de 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito.

Norma de Referência

NBR 7286 - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho

Normas Aplicáveis

NBR NM 280 e NBR 6251

Especificações

Identificação dos condutores



Cobertura Unipolar



Cobertura Multipolar



Tabela Descritiva

SINGELO						
SEÇÃO	Ø CORDA	RESIST. ELÉTRICA NORMA	ESPESSURA ISOLAÇÃO	ESP. COBERTURA PVC-ST2	Ø NOMINAL CABO COMPLETO	PESO NOMINAL DO CABO COMPLETO
mm ²	mm	Ω / Km	mm	mm	mm	Kg/km
1,5	1,50	13,3	0,70	0,90	4,4	28,2
2,5	2,00	7,98	0,70	0,90	5,1	46,1
4	2,40	4,95	0,70	0,90	5,6	62,1
6	3,00	3,3	0,70	1,00	6,4	85,6
10	4,00	1,91	0,70	1,00	7,4	130,3
16	5,00	1,21	0,70	1,00	8,4	182,4
25	6,20	0,780	0,90	1,10	10,2	279,7
35	7,40	0,554	0,90	1,10	11,4	362,4
50	8,90	0,386	1,00	1,20	13,3	506,1
70	10,50	0,272	1,10	1,20	15,1	695,2
95	12,60	0,206	1,10	1,30	17,4	914,9
120	14,20	0,161	1,20	1,40	19,4	1185,2
150	15,90	0,129	1,40	1,50	21,7	1473,2
185	17,60	0,106	1,60	1,50	23,8	1783,9
240	20,00	0,0801	1,70	1,60	26,7	2333,5
300	22,50	0,0641	1,80	1,70	29,5	3072,5

2 CONDUTORES						
SEÇÃO	Ø CORDA	RESIST. ELÉTRICA NORMA À 20°C	ESPESSURA DE ISOLAÇÃO	ESPESSURA DE COBERTURA	Ø NOMINAL DO CABO	PESO NOMINAL DO CABO
mm ²	mm	Ω / Km	mm	mm	mm	kg/km
1,0	1,3	19,5	0,70	1,00	6,90	72,9
1,5	1,5	13,3	0,70	1,00	7,80	89,0
2,5	2,0	7,98	0,70	1,00	8,60	118,9
4	2,4	4,95	0,70	1,10	9,90	165,6
6	3,0	3,3	0,70	1,10	10,90	218,6
10	4,0	1,91	0,70	1,20	13,20	340,0
16	5,0	1,21	0,70	1,20	15,20	475,3
25	6,2	0,780	0,90	1,40	18,80	731,7
35	7,4	0,554	0,90	1,40	21,20	957,8
50	8,9	0,386	1,00	1,60	25,00	1.371,2
70	10,5	0,272	1,10	1,70	28,80	1.899,9
95	12,6	0,206	1,10	1,80	33,20	2.490,3
120	14,2	0,161	1,20	2,00	37,20	3.196,1
150	15,9	0,129	1,40	2,10	41,60	3.965,1

3 CONDUTORES						
SEÇÃO	Ø CORDA	RESIST. ELÉTRICA NORMA À 20°C	ESPESSURA DE ISOLAÇÃO	ESPESSURA DE COBERTURA	Ø NOMINAL DO CABO	PESO NOMINAL DO CABO
mm ²	mm	Ω / Km	mm	mm	mm	kg/km
1,0	1,3	19,5	0,70	1,00	6,90	85,0
1,5	1,5	13,3	0,70	1,00	7,80	105,6
2,5	2,0	7,98	0,70	1,10	8,60	148,9
4	2,4	4,95	0,70	1,10	9,90	204,2
6	3,0	3,3	0,70	1,10	10,90	274,0
10	4,0	1,91	0,70	1,20	13,20	432,3
16	5,0	1,21	0,70	1,30	15,20	619,1
25	6,2	0,780	0,90	1,40	18,80	942,4
35	7,4	0,554	0,90	1,50	21,20	1252,3
50	8,9	0,386	1,00	1,60	25,00	1.785,2
70	10,5	0,272	1,10	1,80	28,80	2.506,3
95	12,6	0,206	1,10	1,90	33,20	3.278,8
120	14,2	0,161	1,20	2,10	37,20	4.218,5
150	15,9	0,129	1,40	2,20	41,60	5.227,8

4 CONDUTORES						
SEÇÃO	Ø CORDA	RESIST. ELÉTRICA À 20°C	ESPESSURA ISOLAÇÃO	ESP. COBERTURA PVC-ST2	Ø NOMINAL CABO	PESO NOMINAL CABO
mm ²	mm	Ω / Km	mm	mm	mm	Kg/km
1,5	1,50	13,3	0,70	1,00	9,0	128,2
2,5	2,00	7,98	0,70	1,10	10,2	182,4
4	2,40	4,95	0,70	1,10	11,4	253,0
6	3,00	3,3	0,70	1,20	12,9	348,7
10	4,00	1,91	0,70	1,30	15,6	551,8
16	5,00	1,21	0,70	1,30	18,0	782,4
25	6,20	0,780	0,90	1,50	22,3	1205,5
35	7,40	0,554	0,90	1,60	25,4	1603,3
50	8,90	0,386	1,00	1,70	29,7	2289,4
70	10,50	0,272	1,10	1,90	34,4	3217,9
95	12,60	0,206	1,10	2,00	39,7	4208,1
120	14,20	0,161	1,20	2,20	44,4	5417,5

Queda de Tensão em V/A.km

TIPO DE SISTEMA	FP	1,50	2,50	4,00	6,00	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
 Monofásico	0,8	23,66	14,23	8,89	5,96	3,50	2,25	1,49	1,09	0,79	0,58	0,47	0,38	0,33	0,29	0,23	0,21	0,19
	0,92	27,00	16,29	10,15	6,79	3,96	2,53	1,66	1,20	0,85	0,62	0,49	0,39	0,33	0,28	0,34	0,20	0,17
 Trifásico	0,8	23,73	14,30	8,96	6,03	3,57	2,33	1,56	1,16	0,86	0,66	0,58	0,45	0,40	0,36	0,31	0,28	0,26
	0,92	27,18	16,34	10,20	6,84	4,01	2,58	1,71	1,24	0,90	0,67	0,53	0,44	0,37	0,33	0,27	0,24	0,21
	0,8	23,66	14,23	8,90	5,97	3,51	2,27	1,50	1,10	0,79	0,58	0,47	0,38	0,33	0,29	0,24	0,21	0,19
	0,92	27,13	16,29	10,15	6,80	3,97	2,54	1,67	1,20	0,85	0,62	0,49	0,39	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17

Informações conforme NBR 5410

Informações Técnicas

SEÇÃO	Capacitância	Reatância indutiva	Indutância	Resistência elétrica à 20°C
mm ²	μF/km	Ω/km	mH/km	ohm/km
1,5	0,22088	12009,3	31855,6	13,3
2,5	0,24811	10691,2	28359,2	8,0
4	0,32231	8229,9	21830,5	5,0
6	0,34244	7746,2	20547,5	3,3
10	0,45266	5859,9	15544,0	1,9
16	0,56245	4716,1	12510,0	1,2
25	0,65011	4080,2	10823,1	0,8
35	0,60755	4366,0	11581,3	0,6
50	0,64878	4088,6	10845,3	0,4
70	0,79635	3330,9	8835,6	0,3
95	0,83747	3167,4	8401,7	0,2
120	1,22789	2160,3	5730,3	0,2
150	0,97027	2733,9	7251,8	0,1
185	0,81992	3235,2	8581,6	0,1
240	0,74369	3566,8	9461,2	0,1
300	1,51994	1745,2	4629,3	0,1
400	0,65011	12009,3	31855,6	0,0
500	0,60755	12009,3	31855,6	0,0