

CaBRPOWER 105°C - Alumínio

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286



Características Construtivas

Condutor:

Formado com fios de Alumínio nu, liga 1350, encordoado circular compactado (Classe 2).

Blindagem do Condutor e Isolação:

Composto termofixo semicondutor.

Isolação:

Composto termofixo de EPR105 (borracha etileno propileno) para temperatura de operação no condutor de 105°C;

Blindagem Metálica da Isolação:

Fios de cobre nu, têmpera mole, aplicados helicoidalmente, com seção nominal de 6 mm².

Separador:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada em hélice cobrindo 100 % do cabo.

Cobertura:

Composto termoplástico de PVC tipo ST2 na cor preta com propriedades retardantes de chamas.

Identificação:**Especificações Aplicáveis:**

NBR 7286 e NBR NM 280.

Acondicionamento:

Bobinas de madeira

Temperaturas:

Serviço contínuo: 105°C

Sobrecarga: 140°C

Atenção: Curto-Circuito: 250°C

Aplicação

Os cabos CaBRPOWER são utilizados em circuitos isolados de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais, podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, diretamente enterrado no solo, banco de dutos ou bandejas.

CaBRPOWER 105°C - Alumínio 3,6/6kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
10,0	2,5	1	16,85	271
		3	34,00	975
16,0	2,5	1	17,65	325
		3	36,50	1267
25,0	2,5	1	18,85	377
		3	39,50	1501
35,0	2,5	1	20,50	427
		3	42,01	1731
50,0	2,5	1	21,98	486
		3	45,12	2010
70,0	2,5	1	23,10	575
		3	49,02	2402
95,0	2,5	1	25,98	711
		3	53,23	2934
120,0	2,5	1	27,35	808
		3	57,10	3385
150,0	2,5	1	29,45	947
		3	61,98	3950
185,0	2,5	1	31,42	1065
		3	66,21	4478
240,0	2,8	1	34,25	1368
		3	72,12	5782
300,0	2,8	1	34,70	1570
400,0	2,8	1	37,80	1949
500,0	2,8	1	41,60	2317

Notas

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

CaBRPOWER 105°C - Alumínio 6/10kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
16,0	2,5	1	19,00	325
		3	36,10	1267
25,0	2,5	1	19,20	377
		3	43,30	1501
35,0	2,5	1	20,40	427
		3	46,15	1731
50,0	2,5	1	21,70	488
		3	49,23	2010
70,0	2,5	1	23,30	575
		3	53,50	2402
95,0	2,5	1	25,30	711
		3	57,97	2934
120,0	2,5	1	27,00	808
		3	61,20	3385
150,0	2,5	1	28,30	947
		3	66,14	3950
185,0	2,5	1	30,20	1065
		3	70,33	4478
240,0	2,8	1	34,00	1368
		3	75,98	5782
300,0	2,8	1	36,10	1570
400,0	2,8	1	38,90	1949
500,0	2,8	1	42,95	2317

Notas

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

CaBRPOWER 105°C - Alumínio 8,7/15kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
25,0	3,0	1	22,60	411
		3	47,50	1661
35,0	3,0	1	23,70	463
		3	50,10	1902
50,0	3,0	1	25,10	526
		3	54,50	2189
70,0	3,0	1	26,60	627
		3	60,20	2597
95,0	3,0	1	28,60	756
		3	62,89	3170
120,0	3,0	1	29,14	869
		3	65,45	3647
150,0	3,0	1	31,20	999
		3	70,45	4233
185,0	3,0	1	32,84	1134
		3	74,65	4769
240,0	3,5	1	35,40	1471
		3	76,70	6239
300,0	3,5	1	37,60	1680
400,0	3,5	1	41,10	2072
500,0	3,5	1	44,90	2500

Notas

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

CaBRPOWER 105°C - Alumínio 12/20kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
35,0	4,0	1	27,10	540
		3	56,21	2311
50,0	4,0	1	28,30	619
		3	59,23	2625
70,0	4,0	1	30,10	716
		3	63,09	3069
95,0	4,0	1	31,98	864
		3	67,20	3658
120,0	4,0	1	33,12	972
		3	70,89	4172
150,0	4,0	1	35,74	1123
		3	73,41	4796
185,0	4,0	1	38,05	1263
		3	76,10	5424
240,0	4,5	1	40,98	1621
		3	81,10	6953
300,0	4,5	1	86,00	1820
400,0	4,5	1	91,45	2228
500,0	4,5	1	98,40	2671

Notas

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

CaBRPOWER 105°C - Alumínio 25/25kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
50,0	5,5	1	27,30	700
		3	31,80	3498
70,0	5,5	1	28,90	877
		3	65,80	4084
95,0	5,5	1	30,60	1038
		3	69,80	4697
120,0	5,5	1	32,50	1183
		3	72,90	5189
150,0	5,5	1	33,80	1333
		3	75,80	5878
185,0	5,5	1	35,80	1487
		3	79,80	6394
240,0	5,0	1	37,30	1691
		3	86,50	7498
300,0	5,0	1	91,40	1912
400,0	5,0	1	97,80	2379
500,0	5,0	1	105,00	2781

Notas

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

CaBRPOWER 105°C - Alumínio 20/35kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
50,0	8,2	1	34,70	1109
		3	71,41	4498
70,0	7,5	1	36,20	1146
		3	74,65	5098
95,0	7,5	1	38,20	1308
		3	78,98	5748
120,0	7,5	1	39,40	1458
		3	81,32	6420
150,0	7,5	1	41,20	1622
		3	83,74	7078
185,0	6,5	1	42,85	1625
		3	87,45	7794
240,0	6,5	1	44,85	1930
		3	95,45	8798
300,0	6,5	1	47,65	2214
400,0	6,5	1	49,10	2661
500,0	6,5	1	53,41	3082

Notas

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