

# CaBRPOWER 105°C

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



## Características Construtivas

### Condutor:

Formado com fios de Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, 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 mm<sup>2</sup>.

### 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 3,6/6kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/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)
10,0	2,5	1	16,85	347
		3	34,00	1295
16,0	2,5	1	17,65	412
		3	36,50	1583
25,0	2,5	1	18,85	503
		3	39,50	1998
35,0	2,5	1	20,50	630
		3	42,01	2398
50,0	2,5	1	21,98	785
		3	45,12	2941
70,0	2,5	1	23,10	1010
		3	49,02	3710
95,0	2,5	1	25,98	1294
		3	53,23	4698
120,0	2,5	1	27,35	1564
		3	57,10	5699
150,0	2,5	1	29,45	1865
		3	61,98	6789
185,0	2,5	1	31,42	2210
		3	66,21	8098
240,0	2,8	1	34,25	2823
		3	72,12	10295
300,0	2,8	1	34,70	3305
400,0	2,8	1	37,80	4125
500,0	2,8	1	41,60	5178

## Notas

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

# CaBRPOWER 105°C 6/10kV

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

Seção do Condutor (mm <sup>2</sup> )	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
16,0	2,5	1	19,00	490
		3	36,10	1314
25,0	2,5	1	19,20	575
		3	43,30	2287
35,0	2,5	1	20,40	685
		3	46,15	2722
50,0	2,5	1	21,70	820
		3	49,23	3291
70,0	2,5	1	23,30	1045
		3	53,50	4125
95,0	2,5	1	25,30	1320
		3	57,97	5154
120,0	2,5	1	27,00	1580
		3	61,20	6158
150,0	2,5	1	28,30	1860
		3	66,14	7214
185,0	2,5	1	30,20	2235
		3	70,33	8601
240,0	2,8	1	34,00	2870
		3	75,98	10689
300,0	2,8	1	36,10	3450
400,0	2,8	1	38,90	4415
500,0	2,8	1	42,95	5497

## Notas

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

# CaBRPOWER 105°C 8,7/15kV

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

Seção do Condutor (mm <sup>2</sup> )	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
25,0	3,0	1	22,60	544
		3	47,50	2545
35,0	3,0	1	23,70	601
		3	50,10	3056
50,0	3,0	1	25,10	874
		3	54,50	3725
70,0	3,0	1	26,60	1045
		3	60,20	4685
95,0	3,0	1	28,60	1320
		3	62,89	5698
120,0	3,0	1	29,14	1580
		3	65,45	6733
150,0	3,0	1	31,20	1860
		3	70,45	7801
185,0	3,0	1	32,84	2235
		3	74,65	9287
240,0	3,5	1	35,40	2589
		3	76,70	10604
300,0	3,5	1	37,60	3245
400,0	3,5	1	41,10	4401
500,0	3,5	1	44,90	5415

## Notas

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

# CaBRPOWER 105°C 12/20kV

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

Seção do Condutor (mm <sup>2</sup> )	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
35,0	4,0	1	27,10	864
		3	56,21	3524
50,0	4,0	1	28,30	1030
		3	59,23	4098
70,0	4,0	1	30,10	1230
		3	63,09	4997
95,0	4,0	1	31,98	1598
		3	67,20	6142
120,0	4,0	1	33,12	1790
		3	70,89	7198
150,0	4,0	1	35,74	2075
		3	73,41	8123
185,0	4,0	1	38,05	2460
		3	76,10	9132
240,0	4,5	1	40,98	3070
		3	81,10	11266
300,0	4,5	1	86,00	3630
400,0	4,5	1	91,45	4505
500,0	4,5	1	98,40	5580

## Notas

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

## CaBRPOWER 105°C 15/25kV

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

Seção do Condutor (mm <sup>2</sup> )	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
50,0	5,5	1	27,30	1065
		3	31,80	4550
70,0	5,5	1	28,90	1350
		3	65,80	5468
95,0	5,5	1	30,60	1600
		3	69,80	6487
120,0	5,5	1	32,50	1880
		3	72,90	7465
150,0	5,5	1	33,80	2175
		3	75,80	8478
185,0	5,5	1	35,80	2565
		3	79,80	9867
240,0	5,0	1	37,30	3080
		3	86,50	12098
300,0	5,0	1	91,40	3480
400,0	5,0	1	97,80	4495
500,0	5,0	1	105,00	5502

### Notas

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

## CaBRPOWER 105°C 20/35kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/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	8,2	1	34,70	1245
		3	71,41	5674
70,0	7,5	1	36,20	1625
		3	74,65	6654
95,0	7,5	1	38,20	1859
		3	78,98	7654
120,0	7,5	1	39,40	2201
		3	81,32	8762
150,0	7,5	1	41,20	2435
		3	83,74	9857
185,0	6,5	1	42,85	2945
		3	87,45	11241
240,0	6,5	1	44,85	3514
		3	95,45	13425
300,0	6,5	1	47,65	4232
400,0	6,5	1	49,10	5065
500,0	6,5	1	53,41	6341

### Notas

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