

Cabos de Controle

Ficom B-F 500V e 1kV

N.º Condutor e Seção Nominal (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa Aproximada (kg/km)
6 x 1	1,25	0,6	1,4	12,7	260
6 x 1,5	1,50	0,8	1,4	14,6	353
6 x 2,5	1,96	0,8	1,4	16,5	464
6 x 4	2,44	1,0	1,4	18,6	572
7 x 0,75	1,08	0,6	1,4	11,9	225
7 x 1	1,25	0,6	1,4	12,8	276
7 x 1,5	1,50	0,8	1,4	14,7	370
7 x 2,5	1,96	0,8	1,4	16,1	475
7 x 4	2,44	1,0	1,4	18,8	668
8 x 0,5	0,88	0,6	1,4	13,1	261
8 x 1	1,25	0,6	1,4	14,3	333
8 x 1,5	1,50	0,8	1,4	17,1	462
8 x 2,5	1,96	0,8	1,4	18,6	599
8 x 4	2,44	1,0	1,4	21,8	832
9 x 0,75	1,08	0,6	1,4	14,8	287
9 x 1	1,25	0,6	1,4	15,3	373
9 x 1,5	1,50	0,8	1,4	18,1	374
9 x 2,5	1,96	0,8	1,3	20,1	680
9 x 4	2,44	1,0	1,5	23,3	811
10 x 1	1,25	0,6	1,4	15,7	372
10 x 1,5	1,50	0,8	1,4	18,6	542
10 x 2,5	1,96	0,8	1,4	20,4	688
12 x 0,75	1,08	0,6	1,4	14,7	354
12 x 1	1,25	0,6	1,4	15,6	400
12 x 1,5	1,50	0,8	1,4	18,5	559
12 x 2,5	1,96	0,8	1,4	20,4	729
12 x 4	2,44	1,0	1,5	24,2	1033
15 x 0,75	1,08	0,6	1,4	16,3	393
15 x 1	1,25	0,6	1,4	17,2	482
15 x 1,5	1,50	0,8	1,4	20,5	667
15 x 2,5	1,96	0,8	1,4	22,3	888
15 x 4	2,44	1,0	1,6	27,2	1284
20 x 0,75	1,08	0,6	1,4	17,7	434
20 x 1	1,25	0,6	1,4	18,9	598
20 x 1,5	1,50	0,8	1,4	22,5	830
20 x 2,5	1,96	0,8	1,5	25,1	1094
20 x 4	2,44	1,0	1,7	30,0	1603
25 x 1	1,25	0,6	1,4	20,8	692
25 x 1,5	1,50	0,8	1,5	25,0	1002
25 x 2,5	1,96	0,8	1,6	28,1	1327
25 x 4	2,44	1,0	1,8	33,7	1850

Notas:

- Dimensões são nominais e, portanto, sujeitas às tolerâncias previstas nas especificações.
- As seções de (0,5 a 1) mm² são previstas para a tensão de isolamento de 500 V, e de (1,5 a 4) mm² para a tensão de isolamento de 1 kV conforme norma aplicável NBR 7289
- Sob consulta fabricamos com uma veia verde ou verde/amarela para identificação do condutor de proteção.
- Sob consulta também fabricamos com veias coloridas.



Curitiba

(41) 3316-5000

eletricadw@eletricadw.com.br

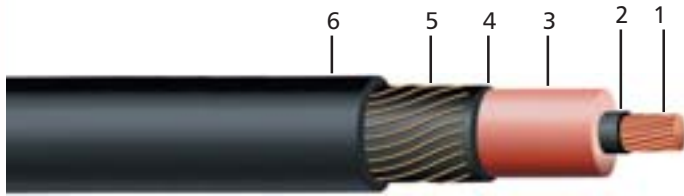
Maringá

(44) 3261-7100

dwmaringa@eletricadw.com.br

Cabos para Média Tensão

EP-DRY 105 até 35kV



Apresentação

Os cabos EP-DRY 105 são produzidos pelo processo de tríplex extrusão, ou seja, a coextrusão em três camadas: blindagem do condutor, isolamento e blindagem da isolamento em cabeça única para a eliminação total de contaminantes e a obtenção de interface perfeita entre as três camadas. O processo de vulcanização do composto de Etilenopropileno da isolamento e das blindagens semicondutoras se dá em atmosfera inerte de nitrogênio (vulcanização a seco) que confere baixíssimo percentual de umidade e ótima homogeneidade dos compostos.

Construção

- 1 - Condutor: Cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, compactado nas seções de 10 a 500 mm², conforme norma NBR NM 280.
- 2 - Blindagem do Condutor: Camada de material condutor não metálico (semicondutor) termofixo, para uniformizar a distribuição de campo elétrico no condutor.
- 3 - Isolamento: Camada de composto de borracha Etilenopropileno (EPR) elastômero termofixo, para temperatura de operação em regime permanente de 105 °C, com propriedades físicas prescritas pela NBR 6251.

- 4 - Blindagem de Isolamento: Camada de material condutor não metálico (semicondutor) em íntimo contato com a isolamento tornando o campo elétrico radial e uniforme. Constituída por material de fácil remoção à temperatura ambiente.
- 5 - Blindagem metálica: Constituída por fios de cobre, aplicados helicoidalmente sobre a blindagem da isolamento, com seção mínima de 6mm² conforme NBR 6251.
- 6 - Cobertura: Camada de policloreto de vinila (PVC-ST2), na cor preta que, além de manter elevada resistência a agentes químicos, possui características de não propagar a chama, com propriedades físicas conforme NBR 6251.

Especificação Aplicável

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

Dados Construtivos

Seção Nominal (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	8,7 / 15 kV		Diâmetro Externo (mm)	Massa (kg/km)
		Isolação (mm)	Cobertura (mm)		
25	5,85	3,0	1,4	19,0	580
35	6,90	3,0	1,4	20,0	678
50	8,04	3,0	1,4	21,0	812
70	9,65	3,0	1,5	23,0	1042
95	11,38	3,0	1,5	25,0	1325
120	12,84	3,0	1,6	26,5	1584
150	14,17	3,0	1,6	28,0	1855
185	15,80	3,0	1,7	30,0	2236
240	18,20	3,5	1,8	33,5	2867
300	20,55	3,5	1,9	36,0	3496
400	22,70	3,5	2,0	38,5	4285
500	26,35	3,5	2,1	42,5	5448

Seção Nominal (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	12 / 20 kV		Diâmetro Externo (mm)	Massa (kg/km)
		Isolação (mm)	Cobertura (mm)		
35	6,90	4,0	1,4	22,0	758
50	8,04	4,0	1,5	23,5	911
70	9,65	4,0	1,5	25,0	1136
95	11,38	4,0	1,6	27,0	1440
120	12,84	4,0	1,6	28,5	1693
150	14,17	4,0	1,7	30,0	1982
185	15,80	4,0	1,7	32,0	2358
240	18,20	4,5	1,9	36,0	3021
300	20,55	4,5	1,9	38,0	3643
400	22,70	4,5	2,0	40,5	4441
500	26,35	4,5	2,1	44,5	5624

Nota: - Para cabos triplexados, multiplicar o diâmetro externo por 2,15 e a massa por 3,06.

- Dimensões e massas apresentadas são nominais e, portanto, sujeitas às tolerâncias previstas nas especificações.