



Construção

- 1 Condutores fase:** Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível: classe 5 – seções 35 a 300 mm².
- 2 Isolação:** Composto termofixo de borracha alto módulo HEPR para temperatura máxima de operação do condutor de 90 °C, sobrecarga 130 °C e curto-circuito a 250 °C.
- 5 Condutor Neutro Simétrico:** Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível.
- 6 Reunião:** os 3 condutores fase isolados são reunidos entre si juntamente com os 3 condutores neutro, que ocupam os espaços existentes entre os condutores fase
- 6 Blindagem:** Fita de cobre nu aplicada em hélice, com sobreposição mínima de 15 %, cobrindo 100 % do cabo.
- 7 Cobertura:** Composto termoplástico de policloreto de vinila PVC ST2 antichama, livre de chumbo, na cor preta.

Identificação

Veias pretas identificadas através de números impressos, exceto o cabo de seção 3x35+16/3 mm², que é identificado nas cores azul clara, preta e branca.

Aplicação

Os **CABOS VFD** são utilizados em circuitos de inversores de frequência, ligando o motor ao inversor. São projetados para instalações fixas, podendo ser instalados em calhas, bandejas, dutos, prateleiras ou diretamente enterrados.

Vantagens dos **CABOS VFD** para inversor de frequência com neutro simétrico em relação aos cabos para inversor de frequência que apresentam neutro concêntrico:

- Menor diâmetro externo;
- Menor peso;
- Maior facilidade de manuseio e instalação;
- Menor raio de curvatura;
- Melhor desempenho elétrico devido ao maior equilíbrio das tensões induzidas sobre o neutro, pois estarão simetricamente dispostos, de forma a anularem entre si as tensões induzidas.
- Adequados a motores de maior potência.

Acondicionamento

São normalmente acondicionados em bobinas de madeira.

Especificações

Os **CABOS VFD** atendem os requisitos da **ABNT NBR 7286 – Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho.**

CABO VFD 0,6/1 kV									
REFERÊNCIA	CONDUTORES FASE			ISOLAÇÃO	SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO SIMÉTRICO	COBERTURA		PESO TOTAL	CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE
	Nº DE CONDUTORES	SEÇÃO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL			ESPESSURA NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL		
		(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)
1415.04.215	3	35	7,35	1,2	16/3	1,5	24,4	1.323	160
1415.04.216		50	8,80	1,4	25/3	1,7	28,8	1.878	197
1415.04.217		70	10,3	1,6	35/3	1,8	33,1	2.564	249
1415.04.218		95	12,1		50/3	2,0	37,4	3.393	304
1415.04.219		120	13,4		70/3	2,1	40,4	4.267	353
1415.04.320		150	14,9	1,8		2,2	44,7	5.092	404
1415.043.21		185	16,5	2,0	95/3	2,4	49,4	6.238	461
1415.043.22		240	19,3	2,2	120/3	2,6	56,7	8.322	549
1415.043.23		300	21,4	2,4	150/3	2,8	62,5	10.159	620

*Capacidade de condução de corrente, estabelecendo-se as seguintes condições:

- Eletroduto em bandeja perfurada;
- Três condutores igualmente carregados;
- Temperatura ambiente = 30°C;
- Temperatura do condutor = 90°C.