



### Construção

- 1** **Condutores fase:** Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível: classe 5 – seções 35 a 300 mm<sup>2</sup>.
- 2** **Isolação:** Composto termofixo de borracha alto módulo HEPR para temperatura máxima de operação do condutor de 90 °C, sobrecarga 130 °C e curto-círcuito 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 mm<sup>2</sup>, 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 extrudado de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105)** para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho.

# CABO VFD

## CABOS PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA

| REFERÊNCIA  | CABO VFD 0,6/1kV |                 |               |          |                                    |                   |                  |                                    |     |
|-------------|------------------|-----------------|---------------|----------|------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|-----|
|             | Nº DE CONDUTORES | CONDUTORES FASE |               | ISOLAÇÃO | SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO SIMÉTRICO | COBERTURA         |                  | CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE |     |
|             |                  | (mm²)           | SEÇÃO NOMINAL |          |                                    | ESPESSURA NOMINAL | DIÂMETRO NOMINAL |                                    |     |
| 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.