



Cabo GSette VFD

Inversor de Frequência.





Aplicação

Os cabos GSette® VFD (Variable Frequency Drive) foram especialmente projetados para a ligação de conversores ou inversores de frequência à carga. Os inversores de frequência têm, entre outras possibilidades, a função básica controlar a velocidade de motores elétricos de corrente alternada (CA). Porém, essa operação pode causar ruídos na rede elétrica e perturbações em sistemas eletrônicos ou equipamentos de comunicação de dados. Por isso, os cabos GSette® VFD possuem o quarto condutor concêntrico à reunião das veias de fase e uma blindagem de fita de cobre em contato com os fios do condutor concêntrico, evitando, esse conjunto, que qualquer interferência elétrica passe ao meio ambiente.



Descrição de compra

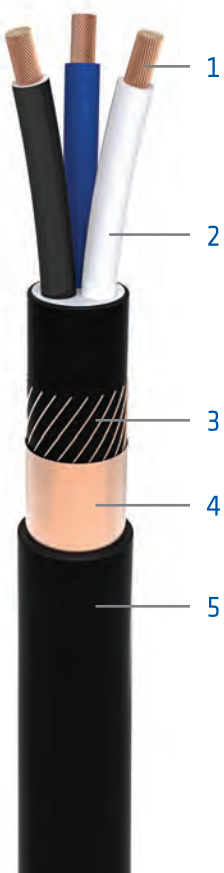
Cabo para inversores de frequência constituído por condutor de cobre nu, classe 5, extra flexível, com isolamento em composto termofixo HEPR 90°C, condutor de aterramento concêntrico, blindagem metálica com fita de cobre aplicada em contato com o condutor concêntrico e cobertura termoplástica em PVC. Atende as normas NBR 7286 e NBR 5410.

Referência

Prysmian GSette® VFD Inversor de Frequência (nº veias fase) x (seção) + (seção terra) mm² (#partnumber).

Maneiras de instalar recomendadas

Forro falso ou piso elevado, eletroduto aparente, eletrocalha, eletroduto em alvenaria, fixação direta, direto em alvenaria, canaleta ventilada, eletroduto enterrado, diretamente enterrado, canaleta fechada, bandeja, leito, no teto, suporte, espaço de construção e eletroduto em espaço de construção. Podem ser instalados em ambientes submersos em água de maneira parcial ou total de modo intermitente, em até 1 metro de coluna d'água. (NBR 5410 tabela 4 AD7).



Construção

- 1 • CONDUTOR FASE
Fios de cobre nu, têmpera mole.
Encordoamento: Classe 5 - extra flexível
- 2 • ISOLAÇÃO
Composto termofixo de borracha tipo HEPR.
Veias isoladas reunidas helicoidalmente.
- 3 • CONDUTOR CONCÊNTRICO
Fios de cobre aplicados helicoidalmente.

| | Seção de Fase (S) | Seção Condutor Concêntrico |
|----------|--------------------------|----------------------------|
| Unipolar | S | S/6 |
| Tripolar | $S \leq 16 \text{ mm}^2$ | S |
| | $S > 16 \text{ mm}^2$ | S/2 |

- 4 • BLINDAGEM
Fita de cobre aplicada helicoidalmente com remonte.
- 5 • COBERTURA
Composto termoplástico de PVC ST2.

Temperaturas máximas do condutor

- 90°C em serviço contínuo;
- 130°C em sobrecarga;
- 250°C em curto-circuito.

Diferenciais

- Flexibilidade do encordoamento Classe 5;
- Marcação metro a metro disponível para todas as seções.

Identificação

- COBERTURA: Preto.
- VEIAS
Veias dos cabos multipolares: preta, azul-clara e branca.

Normas aplicáveis

- **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.
- **NBR 5410:** Instalações elétricas de baixa tensão.

Cabo GSette® Inversor de Frequência VFD (3 condutores Fase + 1 condutor terra concêntrico)

| Part Number | Seção (mm ²) | Diâmetro Nominal condutor (mm) | Espessura Nominal Isolação (mm) | Espessura Nominal Cobertura (mm) | Diâmetro Nominal Externo (mm) | Peso (kg/km) | Peso líquido do condutor (kg/km) | Rcc (20°C) (ohm/Km) [1] Fase | Capacidade de condução de corrente (A) [2] |
|-------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------------|--|
| 26660920 | 3x1,5+1,5 | 1,5 | 0,7 | 1,1 | 12,2 | 208,2 | 70,2 | 13,30 | 23 |
| 26660921 | 3x2,5+2,5 | 1,9 | 0,7 | 1,1 | 13,2 | 255,2 | 97,9 | 7,98 | 32 |
| 26660922 | 3x4+4 | 2,4 | 0,7 | 1,1 | 14,3 | 329,7 | 148,2 | 4,95 | 42 |
| 26660923 | 3x6+6 | 3,0 | 0,7 | 1,2 | 15,6 | 433,0 | 217,4 | 3,30 | 54 |
| 26660924 | 3x10+10 | 3,9 | 0,7 | 1,3 | 17,9 | 642,4 | 366,7 | 1,91 | 75 |
| 26660925 | 3x16+16 | 5,5 | 0,7 | 1,3 | 21,5 | 951,4 | 571,6 | 1,21 | 100 |
| 26660926 | 3x25+16 | 6,2 | 0,9 | 1,4 | 24,1 | 1.281,3 | 803,1 | 0,78 | 127 |
| 26660927 | 3x35+16 | 8,2 | 0,9 | 1,5 | 29,4 | 1.753,2 | 1.055,7 | 0,554 | 158 |
| 26660928 | 3x50+25 | 9,2 | 1,0 | 1,6 | 32,6 | 2.387,4 | 1.520,5 | 0,386 | 192 |
| 26660929 | 3x70+35 | 10,9 | 1,1 | 1,8 | 38,1 | 3.316,6 | 2.124,9 | 0,272 | 246 |
| 26660930 | 3x95+50 | 12,6 | 1,1 | 1,9 | 42,6 | 4.236,9 | 2.827,3 | 0,206 | 298 |
| 26660931 | 3x120+70 | 14,1 | 1,2 | 2,0 | 46,4 | 5.321,3 | 3.662,1 | 0,161 | 346 |
| 26660932 | 3x150+95 | 16,0 | 1,4 | 2,2 | 53,2 | 6.816,8 | 4.635,0 | 0,129 | 399 |
| 26660933 | 3x185+95 | 17,5 | 1,6 | 2,3 | 57,5 | 7.932,5 | 5.399,9 | 0,106 | 456 |
| 26660934 | 3x240+120 | 20,0 | 1,7 | 2,5 | 64,5 | 10.224,9 | 7.080,6 | 0,0801 | 538 |

Cabo GSette® Inversor de Frequência VFD (1 condutor Fase + 1 condutor terra concêntrico)

| Part Number | Seção (mm ²) | Diâmetro Nominal condutor (mm) | Espessura Nominal Isolação (mm) | Espessura Nominal Cobertura (mm) | Diâmetro Nominal Externo (mm) | Peso (kg/km) | Peso líquido do condutor (kg/km) | Rcc (20°C) (ohm/Km) [1] Fase | Capacidade de condução de corrente (A) [3] |
|-------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------------|--|
| 26564992 | 1x70+16 | 10,9 | 1,1 | 1,3 | 19,5 | 994,6 | 750,9 | 0,272 | 268 |
| 26564993 | 1x95+16 | 12,6 | 1,1 | 1,3 | 21,2 | 1.208,3 | 939,5 | 0,206 | 328 |
| 26564994 | 1x120+25 | 14,1 | 1,2 | 1,4 | 23,2 | 1.551,7 | 1239,5 | 0,161 | 383 |
| 26564995 | 1x150+25 | 16,0 | 1,4 | 1,5 | 25,8 | 1.863,9 | 1493,0 | 0,129 | 444 |
| 26564996 | 1x185+35 | 17,5 | 1,6 | 1,5 | 27,8 | 2.255,7 | 1840,1 | 0,106 | 510 |
| 26564997 | 1x240+50 | 20,0 | 1,7 | 1,6 | 31,2 | 2.955,5 | 2465,0 | 0,0801 | 607 |

[1] Resistência ôhmica em corrente contínua à temperatura ambiente de 20 °C;

[2] Valores extraídos da norma NBR 5410 - método de referência tipo "E": cabo multipolar ao ar livre, válido para os métodos de instalação 13 a 17, tabela 33, com três condutores carregados;

[3] Valores extraídos da norma NBR 5410 - método de referência tipo "F": cabos unipolares justapostos (na horizontal, na vertical ou em trifólio) ao ar livre, válido para os métodos de instalação 13 a 17, tabela 33.

Nota: Para outros métodos de instalação, consulte nosso "Guia de dimensionamento elétrico de baixa tensão".

• Acondicionamento em bobinas.

GSette®

VFD

Prysmian Group
Prysmian Cabos e Sistemas do Brasil S.A.
Avenida Pirelli 1.100
18.103-085 - Sorocaba - SP - Brasil

Central de Relacionamento
+55 15 3500 0530
vendas@prysmiangroup.com

Atendimento Técnico
webcabos@prysmiangroup.com
prysmiangroup.com.br

A Prysmian reserva-se no direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo. Recomendamos que consulte um profissional habilitado para o correto dimensionamento do seu projeto. Imagens meramente ilustrativas.



DESCARTE: ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.