

## ÖLFLEX VFD BR-90

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® VFD BR-90 3X6mm<sup>2</sup> + 6mm<sup>2</sup>



### Aplicação

Para ligação de motores e o sistema de acionamento com utilização em conversor/ inversor de frequência.

São adequados para instalações fixas como eletrocalha, bandejas, leitos dutos, eletrodutos, conduites e diretamente enterrado

### Características Gerais

|                        |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma:                 | NBR 7286 - Cabos de potência com Isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR,HEPR,ou XLPE) para tensões de 1KV a 35 KV<br>- Requisitos de Desempenho                                    |
| Conductor:             | Conductor flexível formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, conforme NBR NM 280.                                                                         |
| Isolação:              | Composto extrudado em HEPR/B para temperatura 90°C                                                                                                                                               |
| Cor da Isolação:       | Vias coloridas (Azul, Branco e Preto)                                                                                                                                                            |
| Separador:             | Talco mineral de baixa granulometria ou fita de poliéster                                                                                                                                        |
| Conductor concêntrico: | Fios de cobre nú aplicado helicoidalmente, com seção igual a seção do condutor fase para cabos até 16 mm <sup>2</sup> e seção de 50% do condutor fase para seções maiores que 16 mm <sup>2</sup> |
| Cobert. intermediária: | Composto Policloreto de vinila 90°C                                                                                                                                                              |
| Blindagem:             | Fita de cobre - Espessura: 0,026 mm                                                                                                                                                              |
| Cobertura:             | Composto Policloreto de vinila - PVC ST2 90°C ou 105°C - Cor: Preto                                                                                                                              |

### Características Elétricas 20°C

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Tensão Vo/ V:     | 600/1000V                              |
| Tensão Aplicada : | 3500 VAC - Duração máxima de 5 minutos |

### Propriedades Termicas

|              |                  |        |
|--------------|------------------|--------|
| temperatura: | Serviço Continuo | 90 ° C |
|              | Sobre Carga      | 130°C  |
|              | Curto Circuito   | 250°C  |

**Normas Complementares**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NBR 6251:2013              | Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1KV a 35 KV - Requisitos construtivos                                                                                                                                                |
| NBR 6813:1981              | Cabos e fios elétricos - Teste de resistência de isolamento - Método de teste                                                                                                                                                                 |
| NBR 6814:2001              | Cabos e fios elétricos - Teste de resistência elétrica método de teste                                                                                                                                                                        |
| NBR 6881:2010              | Fios elétricos e cabos de potência, controle e instrumentação Ensaio de tensão aplicada                                                                                                                                                       |
| NBR NM 244:2011            | Condutores e Cabos Isolados - Ensaio de Centelhamento                                                                                                                                                                                         |
| NBR NM 280: 2011           | Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)                                                                                                                                                                                                 |
| NBR NM IEC 60332-1: 2004   | Métodos de ensaios em cabos elétricos sob condições de fogo - Parte 1 Ensaio em único condutor ou cabo isolado na posição vertical                                                                                                            |
| NBR NM IEC 60811-1-1 :2001 | Método de ensaios comuns para os materiais de isolação e de cobertura de cabos elétricos Parte 1: Método para aplicação geral. Capítulo 1: medição de espessuras e dimensões externas - Ensaios para a determinação da propriedades mecânicas |

**Características Dimensionais:**

| Código   | Seção dos Condutores |                   | Diâmetro Externo (mm) | Peso do Cabo (Kg/Km) |
|----------|----------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
|          | Fase (mm²)           | Concêntrico (mm²) |                       |                      |
| 67706101 | 3x2,50               | 1x2,50            | 13,20                 | 262                  |
| 67706102 | 3x4,00               | 1x4,00            | 14,30                 | 344                  |
| 67706103 | 3x6,00               | 1x6,00            | 15,60                 | 443                  |
| 67706104 | 3x10,00              | 1x10,00           | 17,60                 | 639                  |
| 67706105 | 3x16,00              | 1x16,00           | 20,20                 | 859                  |
| 67706106 | 3x25,00              | 1x16,00           | 23,80                 | 1221                 |
| 67706107 | 3x35,00              | 1x16,00           | 26,40                 | 1561                 |
| 67706108 | 3x50,00              | 1x25,00           | 30,70                 | 2215                 |
| 67706109 | 3x70,00              | 1x50,00           | 37,16                 | 3860                 |
| 67706114 | 3x95,00              | 1x50,00           | 38,90                 | 3860                 |
| 67706110 | 3x120,00             | 1x70,00           | 47,26                 | 5020                 |
| 67706111 | 3x150,00             | 1x95,00           | 47,26                 | 6243                 |
| 67706112 | 3x185,00             | 1x95,00           | 51,76                 | 7337                 |
| 67706113 | 3x240,00             | 1x120,00          | 58,46                 | 9554                 |