

CABO TRAMABOR SHDM 90°C 3,6/6kV



Construção

- 1 - Condutor** - fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole;
- Classe de encordoamento:** 5 - condutores flexíveis.
- 2 - Blindagem dos condutores fase** - fita semicondutora.
- 3 - Separador dos condutores terra e verificação** - filme de poliéster azul.
- 4 - Isolação** - composto termofixo à base de etileno-propileno (EPR);
Identificação das veias de potência: natural;
Identificação das veias de verificação: verde;
- 5 - Blindagem da isolamento dos condutores fase** - fita semicondutora.
- 6 - Blindagem metálica dos condutores fase** - trança mista de cobre eletrolítico estanhado com fios têxteis coloridos para identificação nas cores preto, branco e azul;
- 7 - Separador** - fita têxtil;
- 8 - Capa Interna** - termoplástico poliuretano (TPU).
- 9 - Reforço** - trança de fios têxteis.
- 10 - Capa externa** - termoplástico poliuretano (TPU).

Norma aplicável

NBR 9375 - Cabos de potência SHGM, SHDM, SHDM-CT com isolamento de borracha extrusada etileno-propileno (EPR) blindados, para ligações móveis de equipamentos para tensões de 3 kV a 25 kV.



Aplicações

Alimentação de pórticos, guindastes, escavadeiras, perfuratrizes e outros equipamentos de mineração onde se exige flexibilidade e resistência mecânica e alta resistência a abrasão.

Temperaturas

Temperatura máxima no condutor em regime permanente: 90°C

Temperatura máxima no condutor em regime de sobrecarga: 130°C

Temperatura máxima no condutor em regime de curto-circuito: 250°C

Características

- | | | |
|--|---|---|
|  Anti-chama não incluso |  Boa resistência à umidade |  Ótima flexibilidade |
|  Tensão de trabalho: 3,6 até 6V Tensão de teste: 13kV |  Ótima imersão em combustíveis, óleos e vapores corrosivos |  Excelente resistência à intempéries |
|  Estabilidade térmica: -40°C até 90°C |  Ótima resistência mecânica |  Excelente resistência à ozona |

Requisitos Dimensionais

3,6/6 kV - 3 Condutores de Potência + 3 Condutores de Aterramento

| Código Produto | Seção Nominal (mm ²) | Resistência Elétrica máx. a 20°C (Ω/km) | Diâmetro externo nominal (mm) | Capacidade de corrente (A)* | Massa Aprox. (kg/km) | Acond. |
|----------------|----------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------|
| 41102023 | 3x10+3x4 | 1,95 | 36,3 | 84 | 1499 | BOBINA |
| 41102024 | 3x16+3x6 | 1,24 | 38,6 | 104 | 1826 | BOBINA |
| 41102025 | 3x25+3x10 | 0,795 | 42,9 | 134 | 2380 | BOBINA |
| 41102026 | 3x35+3x10 | 0,565 | 46,4 | 165 | 2850 | BOBINA |
| 41102027 | 3x50+3x10 | 0,393 | 49,8 | 207 | 3372 | BOBINA |
| 41102028 | 3x70+3x16 | 0,277 | 54,4 | 255 | 4318 | BOBINA |
| 41102029 | 3x95+3x16 | 0,210 | 58,0 | 301 | 5085 | BOBINA |
| 41102030 | 3x120+3x25 | 0,164 | 63,8 | 351 | 6466 | BOBINA |
| 41102031 | 3x150+3x25 | 0,132 | 68,8 | 400 | 7567 | BOBINA |
| 41102032 | 3x185+3x35 | 0,108 | 73,1 | 444 | 9009 | BOBINA |
| 41102033 | 3x240+3x50 | 0,0817 | 79,5 | 562 | 11255 | BOBINA |

Capacidade de corrente máxima para:

Instalação ao ar livre

Temperatura ambiente de 30°C

Temperatura máxima do condutor de 90°C