

CABO TRAMABOR SHDM-CT 90°C 6/10kV



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), nas cores:

- Identificação das veias de potência: natural;
- Identificação das veias de aterramento: verde;
- Identificação das veias de verificação: laranja;

5 - Blindagem da isolamento dos condutores fase - camada 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 - composto SE1/A - SE6;

9 - Reforço - trança de fios têxteis;

10 - Capa externa - composto SE1/A - SE6.

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: 6 até 10kV
Tensão de teste: 21kV



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

**6/10 kV - 3 Cond. de Potência + 2 Cond. de Aterramento
+ 1 Cond. de verificação 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 (kg/km)	Acond.
41102012	10+6+6	1,95	38,1	87	1507	BOBINA
41102013	16+10+10	1,24	42,2	114	1991	BOBINA
41102014	25+16+10	0,795	44,6	150	2405	BOBINA
41102022	35+16+10	0,565	48,2	183	2888	BOBINA
41102015	50+16+10	0,393	52,6	221	3584	BOBINA
41102016	70+25+10	0,277	56,1	275	4351	BOBINA
41102017	95+25+10	0,210	59,7	337	5108	BOBINA
41102018	120+35+10	0,164	65,5	390	6732	BOBINA
41102019	150+35+10	0,132	70,5	445	7543	BOBINA
41102020	185+50+10	0,108	76,0	510	9071	BOBINA
41102021	240+70+10	0,0817	81,2	602	11071	BOBINA

Capacidade de corrente máxima para:

Instalação ao ar livre

Temperatura ambiente de 30°C

Temperatura máxima do condutor de 90°C