

CABO TRAMABOR SHDM 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 - camada semicondutora.

3 - Separador dos condutores terra - 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;

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 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 (kg/km)	Acond.
41102034	3x10+3x4	1,95	38,1	87	1601	BOBINA
41102035	3x16+3x6	1,24	42,2	114	2082	BOBINA
41102036	3x25+3x10	0,795	44,6	150	2500	BOBINA
41102037	3x35+3x10	0,565	48,2	183	2979	BOBINA
41102038	3x50+3x10	0,393	52,6	221	3645	BOBINA
41102039	3x70+3x16	0,277	56,1	275	4468	BOBINA
41102040	3x95+3x16	0,210	59,7	337	5256	BOBINA
41102041	3x120+3x25	0,164	65,5	390	6647	BOBINA
41102042	3x150+3x25	0,132	70,5	445	7760	BOBINA
41102043	3x185+3x35	0,108	76,0	510	9392	BOBINA
41102044	3x240+3x50	0,0817	81,2	602	11649	BOBINA

Capacidade de corrente máxima para:

Instalação ao ar livre

Temperatura ambiente de 30°C

Temperatura máxima do condutor de 90°C