

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 - 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 - 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 - 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: 3,6 até 6kV
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 (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