

CABO SHDM

3,6/6 kV a 12/20 kV

APLICAÇÃO

São utilizados para ligações com fonte externa de energia elétrica, onde condutores de aterramento são requeridos, em equipamentos móveis pesados de mineração, metalurgia, portos, dragas e outras atividades similares, bem como em instalações provisórias de concessionárias de energia elétrica ou de indústrias.

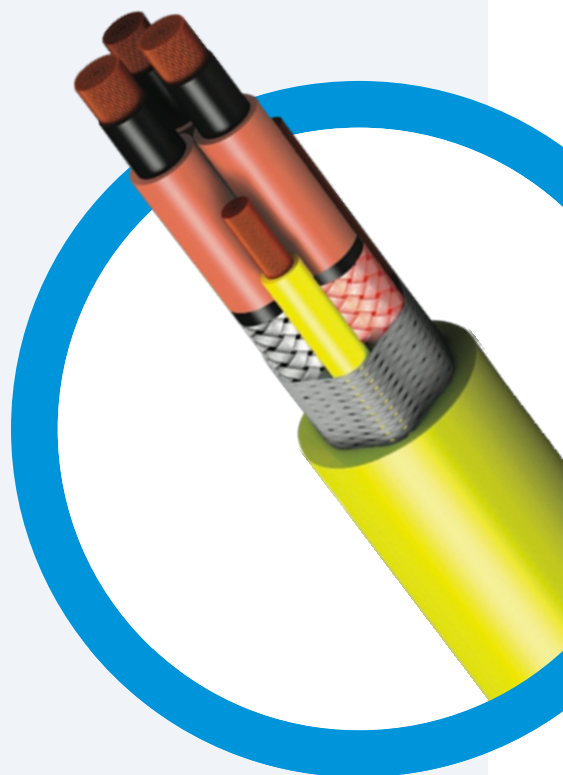
Particularmente recomendados para alimentação de pórticos, guindastes, escavadeiras, perfuratrizes e outros equipamentos de mineração para os quais se exige flexibilidade e resistência mecânica.

O composto à base de Policloroprene (PCP) padronizado para a capa interna e cobertura foi especialmente formulado para atender aos diversos requisitos de alta durabilidade aliados à extrema flexibilidade, com excelentes características de resistência à ruptura, ao corte, ao impacto e à abrasão. Possui também resistência às intempéries e ao ozona, além de ótima estabilidade térmica em altas ou baixas temperaturas.

Para aplicações onde é requerida alta resistência à abrasão, recomenda-se a utilização de Poliuretano (TPU) como capa interna e cobertura.

TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR

- 1) Condutor de potência extra-flexível formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5.
- 2) Blindagem do condutor de potência constituída por uma camada enfaixada de fita têxtil semicondutora.
- 3) Isolação do condutor de potência em composto termofixo, à base de borracha etileno-propileno (EPR).
- 4) Blindagem da isolação do condutor de potência constituída por uma camada enfaixada de fita têxtil semicondutora.
- 5) Blindagem metálica do condutor de potência constituída por trança de fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole.
- 6) Fios coloridos para identificação dos condutores de potência.
- 7) Condutor de aterramento extra-flexível formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5.
- 8) Fita têxtil para amarração.
- 9) Capa interna em composto termofixo à base de Policloroprene (PCP).
- 10) Trança de fios de nylon para reforço.
- 11) Cobertura em composto termofixo à base de Policloroprene (PCP), na cor preta.



USO MÓVEL

CABO SHDM

3,6/6 kV a 12/20 kV

TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR

Em regime contínuo: 90°C.

Em regime de sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo).

Em regime de curto-circuito: 250°C. nu, têmpera mole, seção 6mm².

IDENTIFICAÇÃO

Os condutores de potência são identificados através de fios coloridos, nas cores preta azul clara e branca.

TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR

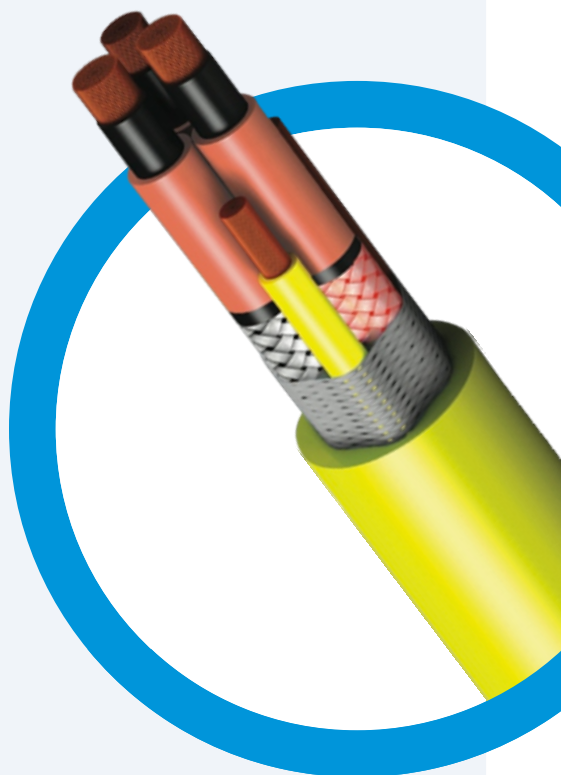
Em regime contínuo: 90°C.

Em regime de sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo).

Em regime de curto-circuito: 250°C. nu, têmpera mole, seção 6mm².

NOTAS

- 1) A cor padrão da cobertura é preta, porém outras cores poderão ser fabricadas sob consulta, conforme notas gerais no final do catálogo.
- 2) Sob consulta poderão ser fabricados com capa interna e cobertura á base de Polietileno Clorado(CPE), Polietileno Clorosulfonado(CSP) ou Poliuretano (TPU).
- 3) Ampacidade para regime contínuo e temperatura ambiente de 40°C. Para temperaturas diferentes da considerada, ou para cabos enrolados em tambores ou dispositivos similares, verificar os fatore de correção nas notas gerais no final do catálogo.
- 4) Valores de RCA (Resistência em corrente alternada) e X(Reatância indutiva) para cabos na frequencia de 60 Hz.



USO MÓVEL

DADOS DIMENSIONAIS

SEÇÃO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE POTÊNCIA	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO	DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO	DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO	MASSA LÍQUIDA NOMINAL	AMPACIDADE ⁽³⁾	R _{ca} ⁽⁴⁾	X _L ⁽⁴⁾
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(ohms/km)	(ohms/km)
CLASSE 3,6/6 kV - 3 CONDUTORES DE POTÊNCIA + 3 CONDUTORES DE ATERRAMENTO								
10+4	4,31	3,00	3,30	38,6	2075	77	2,49	0,159
16+6	5,36	3,00	4,31	41,0	2433	104	1,58	0,148
25+10	6,76	3,00	5,36	46,0	3213	138	1,01	0,138
35+10	8,05	3,00	5,36	48,9	3766	170	0,721	0,130
50+10	9,63	3,00	5,36	52,4	4495	208	0,502	0,122
70+16	11,42	3,00	6,76	56,5	5495	252	0,354	0,116
95+16	13,14	3,00	6,76	61,6	6644	300	0,269	0,111
120+25	15,00	3,00	8,05	65,8	7943	363	0,211	0,107
150+25	16,56	3,00	8,05	69,3	9112	398	0,170	0,104
185+35	18,23	3,00	9,63	74,9	10925	457	0,140	0,102
240+50	20,27	3,00	11,42	79,5	13300	513	0,108	0,099

DADOS DIMENSIONAIS

SEÇÃO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE POTÊNCIA	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO	DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO	DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO	MASSA LÍQUIDA NOMINAL	AMPACIDADE ⁽³⁾	R _{ca} ⁽⁴⁾	X _L ⁽⁴⁾
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(ohms/km)	(ohms/km)
CLASSE 6/10 kV - 3 CONDUTORES DE POTÊNCIA + 3 CONDUTORES DE ATERRAMENTO								
16+6	5,36	3,40	3,30	44,6	2817	103	1,58	0,152
25+10	6,76	3,40	4,31	47,8	3398	136	1,01	0,142
35+10	8,05	3,40	4,31	50,7	3944	168	0,721	0,133
50+10	9,63	3,40	4,31	54,2	4678	206	0,502	0,125
70+16	11,42	3,40	5,36	59,5	5895	250	0,354	0,119
95+16	13,14	3,40	5,36	63,4	6891	298	0,269	0,114
120+25	15,00	3,40	6,76	67,6	8200	360	0,211	0,109
150+25	16,56	3,40	6,76	72,9	9682	395	0,170	0,107
185+35	18,23	3,40	8,05	76,7	11212	454	0,140	0,104
240+50	20,27	3,40	9,63	81,3	13610	510	0,108	0,101
CLASSE 8,7/15 kV - 3 CONDUTORES DE POTÊNCIA + 3 CONDUTORES DE ATERRAMENTO								
25+10	6,76	4,50	4,31	52,7	3947	135	1,01	0,151
35+10	8,05	4,50	4,31	56,8	4686	165	0,721	0,142
50+10	9,63	4,50	4,31	60,4	5461	204	0,502	0,133
70+16	11,42	4,50	5,36	64,5	6566	248	0,354	0,126
95+16	13,14	4,50	5,36	68,3	7620	296	0,269	0,120
120+25	15,00	4,50	6,76	74,3	9304	358	0,210	0,116
150+25	16,56	4,50	6,76	77,9	10514	393	0,170	0,113
185+35	18,23	4,50	8,05	81,6	12042	453	0,140	0,110
240+50	20,27	4,50	9,63	87,4	14767	508	0,107	0,107
CLASSE 12/20 kV - 3 CONDUTORES DE POTÊNCIA + 3 CONDUTORES DE ATERRAMENTO								
35+10	8,05	5,50	4,31	61,4	5272	163	0,721	0,149
50+10	9,63	5,50	4,31	64,9	6076	203	0,502	0,140
70+16	11,42	5,50	5,36	70,8	7524	246	0,354	0,132
95+16	13,14	5,50	5,36	74,7	8661	294	0,269	0,126
120+25	15,00	5,50	6,76	78,9	10019	356	0,210	0,121
150+25	16,56	5,50	6,76	82,4	11285	391	0,170	0,118
185+35	18,23	5,50	8,05	87,3	13116	451	0,140	0,115
240+50	20,27	5,50	9,63	91,9	15635	506	0,107	0,111