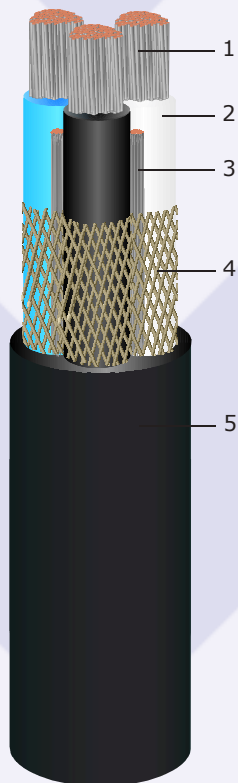


BAIXA TENSÃO

Uso Geral

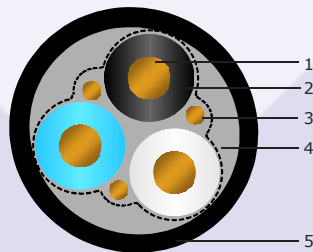


Construção:

- > CONDUTORES FASE
 - (1) Metal: fios de cobre estanhado, tempera mole.
Encordoamento: classe 5 especial (extraflexível).
- > ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE
 - (2) Composto termofixo de EPR flexível.
- > CONDUTORES TERRA
 - (3) Metal: fios de cobre estanhado, tempera mole.
Encordoamento: classe 5 especial (extraflexível).
- > REFORÇO
 - (4) Trança têxtil para reforço.
- > COBERTURA
 - (5) Composto termofixo de policloropreno tipo SE6 (neoprene).

Aplicação:

Os cabos flexíveis de potência tipo GM são recomendados para utilização em equipamentos móveis de mineração tais como escavadeiras, perfuratrizes, carregadores e descarregadores, máquinas de mineração contínua, bombas e similares, em equipamentos portuários como pórticos, guindastes, transtainers e em qualquer outra aplicação na qual o cabo deve apresentar excelente flexibilidade associada a grande resistência às solicitações mecânicas e ambientes adversos. Podem ser instalados abrigados ou não, em severas condições ambientais, como aquelas normalmente encontradas nas mineradoras, dragagem, siderúrgicas, portos, etc. sem que seja necessária nenhuma preparação prévia ou proteção adicional.



Características:

O condutor é constituído por vários feixes de fios de cobre de alta condutibilidade, os quais são agrupados helicoidalmente formando um condutor estável e de excelentes flexibilidade e durabilidade.

A isolação em borracha etileno-propileno (EPR), composto termofixo que apresenta baixa absorção de umidade e excelentes propriedades físicas e elétricas, estáveis em uma ampla faixa de temperaturas. Adicionalmente, possui grande resistência à compressão.

A proteção externa do cabo é feita pela cobertura extrudada e vulcanizada, recebendo internamente uma trança de reforço em fios de poliéster de alta resistência à tração. O composto de policloropreno (neoprene) utilizado possui grande resistência às solicitações mecânicas, tais como, corte, abrasão, esmagamento e ao ataque de óleos e graxas, bem como aos agentes atmosféricos.



IEC 60332-1



Excelente



Excelente



-5°C
+60°C



Muito bom



r= 6D

BAIXA TENSÃO

Uso Geral

- Identificação:** > Cobertura: preta.
Condutores fases: preta, branca e azul-claro.
(outras cores sob consulta).
- Temperatura máxima do condutor:** > 90°C em serviço contínuo, 130°C em sobre carga e 250°C em curto-circuito.
- Normas aplicáveis:** > NBR 9655
Cabo de potência WM, GM e GM-CT para ligações móveis de equipamentos com isolamento de borracha etileno-propileno (EPR) para tensões até 750V.

DADOS CONSTRUTIVOS

CABO GM 450/750V

Formação 3F+3T (mm ²)	condutor fase diâmetro nominal (mm)	isolação espessura nominal (mm)	cobertura		peso líquido nominal (kg / km)	capacidade de condução de corrente * (A)	resistência elétrica do condutor (Ω/km)	X _L (Ω/km)
			espessura nominal (mm)	diâmetro externo (mm)				
CABO GM 450/750V - 3 condutores (tripolar)								
3 x25+3x10	6,9	1,4	3,9	32,6	1.770	115	0,87	0,10
3 x35+3x10	8,2	1,6	3,9	35,4	2.135	142	0,63	0,09
3 x50+3x10	9,8	1,6	4,5	42,0	2.860	181	0,46	0,09
3 x70+3x16	11,6	1,8	4,5	46,0	3.715	224	0,32	0,09
3 x95+3x16	13,4	1,8	5,4	52,7	4.735	264	0,23	0,09
3 x120+3x25	15,2	1,8	5,4	56,4	5.875	309	0,19	0,09
3 x150+3x25	16,9	2,0	6,0	62,3	6.790	356	0,15	0,09
3 x185+3x35	18,8	2,2	6,0	67,1	8.432	400	0,12	0,09
3 x240+3x35	21,5	2,4	6,9	75,9	11.025	478	0,10	0,09

(*)Válidos para instalações ao ar-livre e temperatura ambiente 40 °C.

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e / ou negligente das informações contidas neste catálogo.