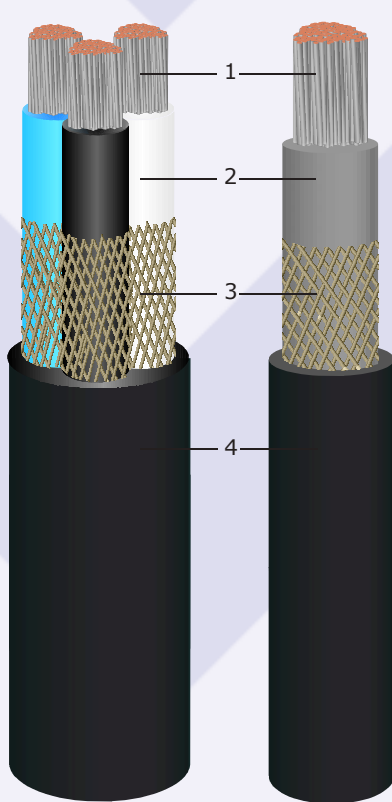


BAIXA TENSÃO

Uso Geral

Cabo WM 450/750 V



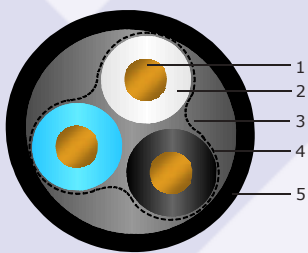
Construção:

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

Aplicação:

- > Os cabos flexíveis de potência tipo WM 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. Cabos tipo WM aplicam-se quando condutor de aterramento não é requerido.

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. Opcionalmente, a cobertura poderá ser produzida em polietileno clorado termofixo (CPE) ou poliuretano termoplástico (TPU).



IEC 60332-1



Excelente



Excelente



-5°C
+60°C



Muito bom



r= 6D

BAIXA TENSÃO

Uso Geral

Identificação: > Cobertura: preta (outras cores sob consulta).
Isolação: Cabo bipolar - preta e azul-claro;
Cabo tripolar - preta, branca e azul-claro;
Cabo tetrapolar - preta, branca, vermelha e azul-claro (outras cores sob consulta).

Temperatura máxima do condutor: > 90°C em serviço contínuo, 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito.

Normas aplicáveis: > NBR9655
Cabo de potência WM, GM e GM-CT para ligações móveis de equipamentos, com isolação de borracha etileno-propileno (EPR) para tensões até 750V.

DADOS CONSTRUTIVOS

CABO WM 450/750V

número cond. x seção nominal*	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	cobertura		peso líquido nominal	capacidade de condução de corrente**	resistência elétrica do condutor	X _L ***
			espessura nominal	diâmetro externo				
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg / km)	(A)	(Ω/km)	(Ω/km)

CABO WM 450/750 V - 1 condutor (unipolar)

1 x 10	4,4	1,2	2,4	14,6	310	84	2,19	
1 x 16	5,5	1,2	2,4	15,7	385	112	1,38	0,14
1 x 25	6,9	1,4	3,0	18,5	555	150	0,87	0,13
1 x 35	8,2	1,4	3,0	19,8	680	184	0,63	0,13
1 x 50	9,8	1,6	3,0	22,3	870	223	0,46	0,13
1 x 70	11,6	1,6	3,0	24,1	1.095	283	0,32	0,12
1 x 95	13,4	1,8	3,3	27,1	1.410	349	0,23	0,12
1 x 120	15,2	1,8	3,3	28,8	1.675	407	0,19	0,12
1 x 150	16,9	2,0	3,3	31,0	1.940	464	0,15	0,12
1 x 185	18,8	2,2	3,9	34,4	2.470	534	0,12	0,12
1 x 240	21,5	2,4	3,9	37,7	3.090	642	0,10	0,12

CABO WM 450/750 V - 2 condutores (bipolar)

2 x 10	4,4	1,2	3,0	23,3	630	73	2,19	0,10
2 x 16	5,5	1,2	3,3	26,3	840	96	1,38	0,10
2 x 25	6,9	1,4	3,3	29,9	1.105	127	0,87	0,10
2 x 35	8,2	1,4	3,9	33,7	1.450	157	0,63	0,09
2 x 50	9,8	1,6	3,9	38,6	1.865	198	0,46	0,09
2 x 70	11,6	1,6	4,5	43,6	2.465	244	0,32	0,09
2 x 95	13,4	1,8	5,4	49,8	3.255	291	0,23	0,09
2 x 120	15,2	1,8	5,4	53,3	3.830	337	0,19	0,09
2 x 150	16,9	2,0	5,4	57,6	4.405	387	0,15	0,09
2 x 185	18,8	2,2	6,0	63,3	5.515	436	0,12	0,09
2 x 240	21,5	2,4	6,0	69,8	6.835	518	0,10	0,09

(*) Outras seções sob consulta;

(**) Válidos para instalações ao ar-livre e temperatura ambiente 40 °C. Para os cabos unipolares, foram considerados três cabos em plano espaçados em um diâmetro.

(***) Para os cabos unipolares, foram considerados três cabos em plano espaçados em um diâmetro.

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.

BAIXA TENSÃO

Uso Geral

DADOS CONSTRUTIVOS

CABO WM 450/750VA

número cond. x seção nominal* (mm ²)	condutor diâmetro nominal (mm)	isolação espessura nominal (mm)	cobertura		peso líquido nominal (kg / km)	capacidade de condução de corrente** (A)			resistência elétrica do condutores (Ω/km)	X _L (Ω/km)
			espessura nominal (mm)	diâmetro externo (mm)		2 condutores carregados	3 condutores carregados	4 condutores carregados		
3 x 10	4,4	1,2	3,3	25,4	840	73	65	-	2,19	0,10
3 x 16	5,5	1,2	3,3	27,7	1.065	96	87	-	1,38	0,10
3 x 25	6,9	1,4	3,9	32,6	1.515	127	115	-	0,87	0,10
3 x 35	8,2	1,4	3,9	35,4	1.880	157	142	-	0,63	0,09
3 x 50	9,8	1,6	4,5	42,0	2.595	198	181	-	0,46	0,09
3 x 70	11,6	1,6	4,5	46,0	3.275	244	224	-	0,32	0,09
3 x 95	13,4	1,8	5,4	52,7	4.320	291	264	-	0,23	0,09
3 x 120	15,2	1,8	5,4	56,4	5.140	337	309	-	0,19	0,09
3 x 150	16,9	2,0	6,0	62,3	6.130	387	356	-	0,15	0,09
3 x 185	18,8	2,2	6,0	67,1	7.495	436	400	-	0,12	0,09
3 x 240	21,5	2,4	6,9	75,9	9.710	518	478	-	0,10	0,09

CABO WM 450/750V - 4 condutores (tetrapolar)

4 x 10	4,4	1,2	3,3	27,0	1.005	-	65	59	2,19	0,12
4 x 16	5,5	1,2	3,3	29,8	1.300	-	87	78	1,38	0,11
4 x 25	6,9	1,4	3,9	35,2	1.870	-	115	104	0,87	0,11
4 x 35	8,2	1,4	4,5	39,7	2.470	-	142	128	0,63	0,11
4 x 50	9,8	1,6	4,5	45,6	3.240	-	181	163	0,46	0,11
4 x 70	11,6	1,6	5,4	52,0	4.350	-	224	202	0,32	0,10
4 x 95	13,4	1,8	5,4	57,2	5.450	-	264	238	0,23	0,10
4 x 120	15,2	1,8	6,0	62,6	6.690	-	309	278	0,19	0,10
4 x 150	16,9	2,0	6,0	67,9	7.765	-	356	320	0,15	0,10
4 x 185	18,8	2,2	6,0	73,3	9.560	-	400	360	0,12	0,10

(*) Outras seções sob consulta.

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

FATORES DE CORREÇÃO

FATORES DE CORREÇÃO DA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE

TABELA A - FATORES DE CORREÇÃO PARA CABOS EM ENROLADORES OU DISPOSITIVOS SIMILARES***

1	2	3	4
0,85	0,65	0,45	0,35

TABELA B - FATORES DE CORREÇÃO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DIFERENTE DE 40°C

temperatura ambiente considerada (°C)				
10	20	30	40	50
1,26	1,18	1,10	1,00	0,90

(***) Quando o enrolador for do tipo monoespiral, utilizar o fator 0,85 independente do número de camadas.

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.