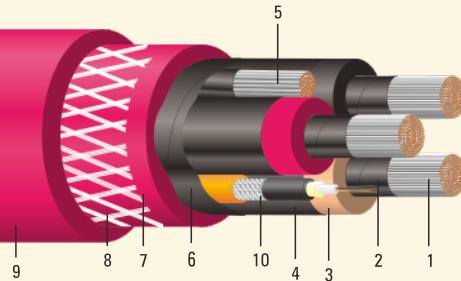


Cabo

WIREX.EXTREME B90UF F.O. - 3,6/6kV COM OU SEM GROUND CHECK



Características Construtivas

- 1) Condutor de potência extra flexível formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5 ou 6.
- 2) Blindagem do condutor de potência constituída por uma camada enfaixada de fita têxtil semicondutora e outra camada extrudada de composto semicondutor.
- 3) Isolação em composto termofixo a base de borracha etileno propileno (EPR).
- 4) Blindagem da isolação constituída por uma camada extrudada de composto semicondutor, aplicada em processo de tríplice extrusão com a semicondutora interna a isolação.
- 5) Condutor de aterramento extra flexível formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5 ou 6, coberto por composto semicondutor em contato direto com a blindagem da isolação.
- 6) Sistema anti torção com malha têxtil.
- 7) Capa interna em composto elastomérico à base de poliuretano (TEX).
- 8) Trança de reforço.
- 9) Capa interna em composto elastomérico à base de poliuretano (TEX).
- 10) Fibra óptica mono ou multimodo.

Especificações Aplicáveis

ABNT: NBR 6251 / NBR 9375/ NBR NM-280.

ICEA: S-75-381 / WC 58.

DIN VDE 0250-813 sob consulta.

Identificação

Os condutores de potência são identificados através das cores vermelha, preta e laranja na isolação e os condutores de aterramento por números impressos.

Outras cores sob consulta.

Tex

Composto elastomérico à base de poliuretano especialmente desenvolvido pela Wirex Cable, flexível, resistente à abrasão e ao corte, com excepcionais características de resistência a óleos e graxas, solventes químicos, umidade, intempéries e raios UV.

Aplicação

São especialmente utilizados em sistemas híbridos (energia + transmissão de dados) para ligações de sistemas de equipamentos móveis pesados de mineração, metalurgia, portos, dragas e outras atividades similares com sistemas de enroladores.

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

As excelentes características de resistência à abrasão e ao desgaste, maior força tênsil, resistência ao ozono e resistência aos óleos, além da boa estabilidade térmica, fazem com que o composto de poliuretano seja bastante utilizado em cabos elétricos. O composto de poliuretano permite que os cabos para mineração sejam coloridos.

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-círcuito: 250°C.

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) Se necessário, o condutor de verificação de aterramento (ground-check) também está disponível na seção nominal de 10 mm².

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 fatores de correção nas notas gerais no final do catálogo.

4) Valores de R_{CA} (resistência em corrente alternada) e X_L (reatância indutiva) para cabos na frequência de 60 Hz.

Cabo

WIREX.EXTREME B90UF F.O. - 3,6/6kV COM OU SEM GROUND CHECK



dados dimensionais

formação	diâmetro do condutor	diâmetro externo nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	ampacidade	R _{CA} (4)	X _L (4)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(Ω/km)	(Ω/km)
CLASSE 3,6/6 kV							
3x25+2x16	6,8	44,9	47,9	2.783	138	1,01	0,122
3x35+2x16	8,1	47,7	50,7	3.122	170	0,721	0,116
3x50+2x16	9,7	51,3	54,3	3.753	208	0,502	0,110
3x70+2x25	11,4	56,1	59,1	4.711	252	0,354	0,106
3x95+2x25	13,2	59,9	64,9	5.527	300	0,269	0,102
3x120+2x35	15,0	65,7	70,7	6.821	363	0,211	0,099
3x150+2x35	16,5	69,8	74,8	7.968	398	0,171	0,097
3x185+2x50	18,6	74,7	79,7	9.413	457	0,141	0,095
CLASSE 6/10 kV							
3x25+2x16	6,8	44,9	47,9	2.682	136	1,01	0,127
3x35+2x16	8,1	47,7	50,7	3.126	168	0,721	0,120
3x50+2x16	9,7	51,3	54,3	3.753	206	0,502	0,114
3x70+2x25	11,4	56,1	59,1	4.711	250	0,354	0,109
3x95+2x25	13,2	59,9	64,9	5.527	298	0,269	0,105
3x120+2x35	15,0	65,7	70,7	6.821	360	0,211	0,101
3x150+2x35	16,5	69,8	74,8	7.968	395	0,171	0,099
CLASSE 8,7/15 kV							
3x25+2x16	6,8	47,1	50,1	2.862	135	1,01	0,138
3x35+2x16	8,1	49,9	52,9	3.316	165	0,721	0,13
3x50+2x16	9,7	54,6	57,6	4.072	204	0,502	0,123
3x70+2x25	11,4	58,3	61,3	4.936	248	0,354	0,117
3x95+2x25	13,2	62,1	67,1	5.766	296	0,269	0,113
3x120+2x35	15,0	67,8	72,8	7.083	358	0,211	0,109
CLASSE 12/20 kV							
3x35+2x16	8,1	55,4	58,4	3.839	163	0,721	0,138
3x50+2x16	9,7	58,9	61,9	4.517	203	0,502	0,131
3x70+2x25	11,4	62,6	65,6	5.410	246	0,354	0,124
3x95+2x25	13,2	68,2	73,2	6.484	294	0,269	0,119
3x120+2x35	15,0	72,1	77,1	7.633	356	0,21	0,114