

Cabo Flexível BWF 750 V

Norma Aplicável

ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 3 – Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD).

Aplicação

Condutor com características de não propagação e autoextinção do fogo.

Recomendado para aplicações onde se exigem cabos com maior flexibilidade e bom deslizamento durante a instalação, como em redes de distribuição de energia de casas, prédios residenciais, comerciais, industriais, ligações de painéis e motores elétricos.

Construção

Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 4 ou 5 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

Isolação: Seções 0,5 mm² a 10 mm²:

- Camada interna: PVC/A 70°C – composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo.

- Camada externa: PVC/A – composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características para facilitar o deslizamento dos fios pelos eletrodutos.

Seções 16 mm² a 240 mm²:

- PVC/A 70°C – Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo

Cores

Seções 1,5 mm² a 6 mm²

Amarelo, azul, branco, cinza, preto, verde, vermelho, verde-amarelo, azul escuro, laranja, lilás, marrom.

Seções 10 mm² a 240 mm²

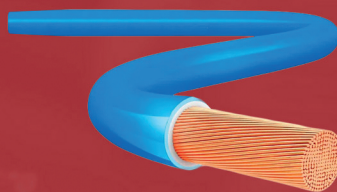
Preto, azul, branco, vermelho e verde.

Temperaturas máximas do condutor

70°C em regime permanente;

100°C em regime de sobrecarga;

160°C em regime de curto-circuito.



Métodos de instalação recomendados

Eletrodutos aparentes, embutidos em alvenaria, em espaço de construção, em canaleta fechada ou ventilada e instalados diretamente sobre isoladores.

construção, em canaleta fechada ou ventilada e instalados diretamente sobre isoladores. Para maiores informações sobre os métodos de instalação, consultar a tabela 33 da ABNT NBR 5410.

Para maiores informações sobre os métodos de instalação, consultar a tabela 33 da ABNT NBR 5410.



Cabo Flexível BWF 750 V

Dados construtivos

Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Resistência elétrica máxima	Massa líquida aproximada
0,5	5	0,95	0,6	2,14	39,0	8
0,75	5	1,15	0,6	2,35	26,0	11
1,00	5	1,30	0,6	2,50	19,5	13
1,50	4	1,55	0,7	2,95	13,3	19
2,00	5	1,75	0,8	3,35	9,98	25
2,5	4	1,95	0,8	3,55	7,98	30
4,00	4	2,45	0,8	4,05	4,95	44
6,00	4	3,05	0,8	4,65	3,30	63
10,00	5	4,00	1,0	6,00	1,91	108
16,00	5	5,00	1,0	7,00	1,21	160
25,00	4	6,20	1,2	8,60	0,780	245
35,00	5	7,75	1,2	10,15	0,554	345
50,00	5	9,00	1,4	11,80	0,386	49+8
70,00	5	10,70	1,4	13,50	0,272	691
95,00	5	12,50	1,6	15,70	0,206	913
120,00	5	14,00	1,6	17,20	0,161	1,152
150,00	5	15,50	1,8	19,10	0,129	1,437
185,00	5	17,40	2,0	21,40	0,106	1,744
240,00	5	19,80	2,2	24,20	0,0801	2,31

dados sujeitos a alteração sem aviso prévio

