

# TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2YSLCYK-J

dupla blindagem, Tipo preferido para EMC



## DADOS TÉCNICOS

**Cabo de conexão do motor para conversores de frequência baseado na DIN VDE 0250**

<b>Faixa de temperaturas</b>	flexível -5°C até +70°C estático -40°C até +70°C
<b>Tensão nominal</b>	AC U <sub>0</sub> /U 600/1000 V
<b>Tensão operacional máxima permitida</b>	Corrente Alternada (AC) condutor/terra 700 V Condutor/condutor de corrente trifásica (AC) 1200 V Condutor/terra de corrente direta (DC) 900 V Condutor/condutor de corrente direta (DC) 1800 V
<b>Tensão de Teste cond./cond.</b>	4000 V
<b>Resistência ao acoplamento</b>	ver tabela
<b>Raio mínimo de curvatura</b>	flexível < 12 mm: 10x Exterior- or- $\varnothing$ flexível > 12 mm: 15x Exterior- or- $\varnothing$ estático 4x $\varnothing$ Exterior

## CONSTRUÇÃO

- Fio de Cobre nú, finamente trançado de acordo com DIN VDE 0295 Cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolamento do condutor: PE
- Identificação do condutor: castanho, preto, cinza, verde-amarelo (dividido por terno)
- Condutor de Protecção: VD-AM em terno (estrutura de 3+3 fios)
- Condutores trançados com comprimento de torção otimizado
- 1. Blindagem: folha de plástico-aluminizado (St)
- 2. Blindagem: Trança de fios de cobre estanhado, Cobertura aprox. 85%
- Bainha exterior: PVC especial
- Cor da bainha exterior: preto (RAL 9005)
- Marcação do comprimento: em metros

## PROPRIEDADES

- resistente a: Radiação ultravioleta (UV), Efeitos atmosféricos
- para uso externo (outdoors)
- os materiais utilizados durante o fabrico são livres de cádmio, não contém silicone e estão livres de substâncias que possam interferir na utilização de tintas
- composição 3-PLUS simétrica (condutor de proteção dividido em terços e trançado uniformemente nos interstícios) com propriedades EMC aprimoradas em comparação com a composição de 4 núcleos
- Blindagem ideal permite o funcionamento livre de interferências de conversores de frequência
- baixa resistência ao acoplamento garante boa compatibilidade eletromagnética
- baixa capacitância mútua dos núcleos individuais devido ao isolamento do núcleo a PE e baixa capacidade da blindagem, permitem baixas perdas na transmissão de energia

## TESTES

- retardador de Chama de acordo com o DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- resistente à radiação UV de acordo com DIN EN ISO 4892-2
- resistente à intempérie de acordo com DIN EN ISO 4892-2
- Compatibilidade eletromagnética de acordo com DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011
- secção mínima de 0,75mm<sup>2</sup> de acordo DIN EN 60204-1
- Certificações e aprovações: EAC

## APLICAÇÃO

Utilizado como cabo de ligação para tensões mecânicas médias com instalação fixa e movimento livre ocasional em locais secos, húmido ou molhados, bem como ao ar livre; a instalação de enterramento direto é possível começando com 3x16+3G2.5 mm<sup>2</sup>. Utilizado nas indústrias automotiva, alimentar, de embalagens e química, bem como no setor de tecnologia ambiental. EMC = Compatibilidade Eletromagnética; a fim de otimizar as propriedades EMC, recomendamos uma grande área de contato em toda a volta do trançado de cobre.

## NOTAS

- O condutor é métrico (mm<sup>2</sup>), as informações do AWG são aproximadas e são apenas para orientação

Part no.	Número de fios x mm <sup>2</sup> de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior $\varnothing$ aprox.	Resistência ao acoplamento b. 30 MHz i. Ohm/km	Capacidade de transporte corrente*	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
22673	3 x 1,5 + 3 G 0,25	16	9,2		18	86,0	135,0
22674	3 x 2,5 + 3 G 0,5	14	10,8	210	26	144,0	198,0
22675	3 x 4 + 3 G 0,75	12	12,3	210	34	224,0	323,0
22676	3 x 6 + 3 G 1	10	14,0	150	44	298,0	430,0
22677	3 x 10 + 3 G 1,5	8	17,6	180	61	491,0	615,0
22678	3 x 16 + 3 G 2,5	6	21,2	190	82	723,0	956,0
22679	3 x 25 + 3 G 4	4	24,5	95	108	1138,0	1381,0
22680	3 x 35 + 3 G 6	2	26,9	85	135	1535,0	1759,0
22681	3 x 50 + 3 G 10	1	32,5	40	168	2208,0	2526,0

continua na próxima página

# TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2YSLCYK-J



dupla blindagem, Tipo preferido para EMC

Part no.	Número de fios x mm <sup>2</sup> de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Resistência ao acoplamento b. 30 MHz i. Ohm/km	Capacidade de transporte cor- rente*	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
22682	3 x 70 + 3 G 10	2/0	35,5	45	207	2871,0	3457,0
22683	3 x 95 + 3 G 16	3/0	40,1	50	250	3953,0	4188,0
22684	3 x 120 + 3 G 16	4/0	44,4		292	4836,0	5051,0
22685	3 x 150 + 3 G 25	300 kcmil	49,3		335	5412,0	6582,0
22686	3 x 185 + 3 G 35	350 kcmil	55,1		382	6969,0	8165,0
22687	3 x 240 + 3 G 42,5	500 kcmil	60,0		453	8540,0	10317,0

#Strombelastbark\_Hinw