

TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J

dupla blindagem, Tipo preferido para EMC



DADOS TÉCNICOS

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

Faixa de temperaturas	flexível -5°C até +70°C estático -40°C até +70°C
Tensão nominal	AC U ₀ /U 600/1000 V
Tensão operacional máxima permitida	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
Tensão de Teste cond./cond.	4000 V
Capacidade operacional	ver tabela
Resistência ao acoplamento	ver tabela
Raio mínimo de curvatura	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
- G = com condutor protetor VD-AM
- 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
- 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
- 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 direta de enteramento é possível a partir de 4G16 mm². 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 (mm²), as informações do AWG são aproximadas e são apenas para orientação

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior \varnothing aprox.	Fio/fio de capacidade de operação a pF/m aprox.	Fio/escudo de capacidade de operação a pF/m aprox.	Resistência ao acoplamento b. 30 MHz i. Ohm/km	Capacidade de transporte corrente*	Peso Específico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
22234	4 G 1,5	16	10,1	70	110		18	95,0	166,0
22235	4 G 2,5	14	11,9	80	130	210	26	150,0	243,0
22236	4 G 4	12	13,6	90	150	210	34	235,0	362,0
22237	4 G 6	10	15,3	90	150	150	44	320,0	457,0
22238	4 G 10	8	19,4	120	200	180	61	533,0	732,0
22239	4 G 16	6	22,4	120	210	190	82	789,0	1116,0
22240	4 G 25	4	26,7	140	230	95	108	1236,0	1597,0
22241	4 G 35	2	29,3	150	260	85	135	1662,0	2019,0
22242	4 G 50	1	34,1	190	320	40	168	2345,0	2898,0
22243	4 G 70	2/0	39,0	190	320	45	207	3196,0	3839,0
22244	4 G 95	3/0	44,0	250	410	50	250	4316,0	5023,0
22245	4 G 120	4/0	48,7	270	430		292	5435,0	6096,0

TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J



dupla blindagem, Tipo preferido para EMC

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Fio/fio de capacidade de operação a pF/m aprox.	Fio/escudo de capacidade de operação a pF/m aprox.	Resistência ao acoplamento b. 30 MHz i. Ohm/km	Capacidade de transporte corrente*	Peso Específico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
22246	4 G 150	300 kcmil	54,2	280	450		335	6394,0	7483,0
22247	4 G 185	350 kcmil	60,6	290	470		382	7639,0	9561,0

#Strombelastbark_Hinw