



◆ Aplicação

Cabo blindado para ligação a motores compatível com CEM (Compatibilidade Eletro Magnética), em aplicações extra flexíveis (ex: esteiras articuladas, unidades de posicionamento, sistemas transportadores, máquinas ferramenta, sistemas automatizados de transporte e fabricação, sistemas motorizados com movimentação, etc.) com requisitos elétricos e mecânicos elevados. Indicados para utilização em locais secos, úmidos e molhados bem como no exterior.

◆ Características Especiais

- Aprovação UL/CSA
- Retardante à chama
- Resistente a óleo - EN 60811-404 (somente óleo mineral)
- Isento de silicone
- Resistente aos UV
- Novo: Fio de decapamento, para facilitar a remoção da capa externa

◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	De acordo com DIN VDE e IEC 60228 Classe 6
Isolação do condutor	Pelon®
Identificação dos condutores	Condutores pretos com marcação a branco, condutor: V/A; 1º condutor de fase: U / L1 / C / L+ 2º condutor de fase: V / L2; 3º condutor de fase: W / L3 / D / L; 4º condutor: 4 / N
Encordoamento	Condutores torcidos em torno de elemento tensor
Capa interna	PVC, com fio de decapagem
Blindagem	Malha de fios de cobre estanhado, cobertura > 85%
Material da capa externa	PVC anti aderente
Cor da capa externa	Preto, (RAL 9005)
Tensão nominal	600 / 1.000 V
Tensão de ensaio	4 kV
Raio mín. curvatura (Fixo)	4 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	7,5 x d
Velocidade	Auto suportado: máx. 10 m/s.; deslizante: 5 m/s
Deslocamento transversal (DT)	Auto suportado / deslizante: máx. 100 m
Aceleração	Máx. 80 m/s ²
Número de ciclos de flexão	> 3 Mi. - 5 Mi
Temperatura min./máx. (Fixo)	-20 °C / +70 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-5 °C / +70 °C
Resistência ao fogo	De acordo com IEC 60332-1; ensaio à chama, FT1
Aprovações	UL/CSA - cURus 1.000 V, 80 °C

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1705503	4 G 1,5 (AWG 16)	9,8	86,0	153,0
1705514	4 G 2,5 (AWG 14)	11,2	132,0	220,0
1705515	5 G 2,5 (AWG 14)	12,4	150,0	271,0
1705525	4 G 4 (AWG 12)	13,7	212,0	345,0
1705526	5 G 4 (AWG 12)	14,9	260,0	415,0
1705536	4 G 6 (AWG 10)	16,2	305,0	490,0
1705537	5 G 6 (AWG 10)	17,8	378,0	605,0
1705547	4 G 10 (AWG 8)	20,6	513,0	790,0
1705548	5 G 10 (AWG 8)	22,5	660,0	990,0

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1705558	4 G 16 (AWG 6)	25,3	805,0	1.240,0
1705559	5 G 16 (AWG 6)	27,9	990,0	1.495,0
1705569	4 G 25 (AWG 4)	28,8	1.210,0	1.740,0
1705579	4 G 35 (AWG 2)	34,6	1.650,0	2.410,0
1705589	4 G 50 (AWG 1)	40,4	2.300,0	3.350,0
1705599	4 G 70 (AWG 2/0)	48,5	2.950,0	4.380,0