



◆ Aplicação

Cabo para ligação a motores 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 exigentes. Indicados para utilização em locais secos, úmidos e molhados bem como no exterior.

◆ Características Especiais

- Conforme DESINA
- Aprovação UL/CSA
- Livre de halogéneo, Retardante à chama, anti aderente
- Resistente a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes
- Resistente a óleo - EN 60811-404, 168 h a +100 °C
- Isento de silicone
- Resistente aos UV
- Anti aderente
- 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	TPE
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
Material da capa externa	TPE com fio de decapagem
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. 400 m
Aceleração	Máx. 80 m/s ²
Número de ciclos de flexão	> 3 Mi. - 10 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
1705203	4 G 1,5 (AWG 16)	7,6	58,0	97,0
1705213	4 G 2,5 (AWG 14)	9,0	96,0	151,0
1705214	5 G 2,5 (AWG 14)	9,8	120,0	187,0
1705224	4 G 4 (AWG 12)	10,9	158,0	232,0
1705225	5 G 4 (AWG 12)	12,1	192,0	295,0
1705234	4 G 6 (AWG 10)	13,4	231,0	348,0
1705235	5 G 6 (AWG 10)	15,0	288,0	436,0
1705245	4 G 10 (AWG 8)	17,2	384,0	570,0
1705246	5 G 10 (AWG 8)	19,3	480,0	721,0

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1705256	4 G 16 (AWG 6)	20,4	614,0	849,0
1705257	5 G 16 (AWG 6)	23,0	768,0	1.056,0
1705267	4 G 25 (AWG 4)	24,5	960,0	1.206,0
1705277	4 G 35 (AWG 2)	31,0	1.344,0	1.914,0
1705287	4 G 50 (AWG 1)	36,6	1.920,0	2.715,0
1705297	4 G 70 (AWG 2/0)	38,8	2.688,0	3.450,0