



◆ 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 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
- 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 | PVC 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. 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 |
|-------------|--|-------------------------|------------------------|---------------|
| 1705000 | 4 G 1,5 (AWG 16) | 7,6 | 58,0 | 100,0 |
| 1705001 | 4 G 2,5 (AWG 14) | 9,0 | 96,0 | 156,0 |
| 1705009 | 5 G 2,5 (AWG 14) | 9,8 | 120,0 | 191,0 |
| 1705018 | 4 G 4 (AWG 12) | 10,9 | 158,0 | 238,0 |
| 1705019 | 5 G 4 (AWG 12) | 12,1 | 192,0 | 300,0 |
| 1705028 | 4 G 6 (AWG 10) | 13,4 | 231,0 | 357,0 |
| 1705029 | 5 G 6 (AWG 10) | 15,0 | 288,0 | 447,0 |

| Part Number | Dimensões n x mm ² (AWG) | Diâm. Externo Ø - mm | Peso do Cobre kg/km | Peso kg/km |
|-------------|--|-------------------------|------------------------|---------------|
| 1705038 | 4 G 10 (AWG 8) | 17,2 | 384,0 | 582,0 |
| 1705048 | 4 G 16 (AWG 6) | 20,4 | 614,0 | 925,0 |
| 1705049 | 5 G 16 (AWG 6) | 23,0 | 768,0 | 1.167,0 |
| 1705058 | 4 G 25 (AWG 4) | 24,5 | 960,0 | 1.382,0 |
| 1705067 | 4 G 35 (AWG 2) | 31,0 | 1.344,0 | 1.960,0 |
| 1705076 | 4 G 50 (AWG 1) | 36,6 | 1.920,0 | 2.773,0 |