



◆ Aplicação

Como cabo monopolar extra flexível de dupla capa para aterramento de ligação a motores em aplicações extra flexíveis (ex: esteiras articuladas, robôs, 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

- Aprovação UL/CSA
- Livre de halogêneo, Retardante à chama, baixa abrasão, resistente à hidrólise e micro organismos
- Resistente a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes
- Resistente a óleo - EN 60811-404
- Isento de silicone
- Resistente aos UV

◆ 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 | Fios super finos, DIN VDE 0295 e IEC 60228 Cl. 6 |
| Isolação do condutor | TPE |
| Identificação dos condutores | Verde/Amarelo |
| Material da capa externa | TPE |
| 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. 120 m/min.; pairando: 6 m/s |
| Deslocamento transversal (DT) | Auto suportado / deslizante: máx. 400 m |
| Aceleração | Máx. 100 m/s ² |
| Número de ciclos de flexão | > 5 Mi. - 10 Mi |
| Temperatura min./máx. (Fixo) | -50 °C / +90 °C |
| Temperatura min./máx. (Flexível) | -40 °C / +90 °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 |
|-------------|--|-------------------------|------------------------|---------------|
| 1706400 | 1 G 1,5 (AWG 16) | 4,8 | 15,0 | 33,0 |
| 1706401 | 1 G 2,5 (AWG 14) | 5,5 | 25,0 | 47,0 |
| 1706402 | 1 G 4 (AWG 12) | 6,1 | 40,0 | 64,0 |
| 1706403 | 1 G 6 (AWG 10) | 7,0 | 60,0 | 96,0 |
| 1706404 | 1 G 10 (AWG 8) | 8,0 | 100,0 | 142,0 |
| 1706405 | 1 G 16 (AWG 6) | 9,5 | 160,0 | 211,0 |
| 1706406 | 1 G 25 (AWG 4) | 11,5 | 250,0 | 323,0 |

| Part Number | Dimensões n x mm ² (AWG) | Diâm. Externo Ø - mm | Peso do Cobre kg/km | Peso kg/km |
|-------------|--|-------------------------|------------------------|---------------|
| 1706407 | 1 G 35 (AWG 2) | 12,5 | 350,0 | 428,0 |
| 1706409 | 1 G 50 (AWG 1) | 14,5 | 500,0 | 598,0 |
| 1706411 | 1 G 70 (AWG 2/0) | 16,5 | 700,0 | 801,0 |
| 1706413 | 1 G 95 (AWG 3/0) | 19,0 | 950,0 | 1.061,0 |
| 1706415 | 1 G 120 (AWG 4/0) | 21,5 | 1.200,0 | 1.280,0 |
| 1706417 | 1 G 150 (250 MCM) | 23,0 | 1.500,0 | 1.605,0 |
| 1706419 | 1 G 185 (350 MCM) | 27,0 | 1.850,0 | 1.996,0 |