



### ◆ Aplicação

Cabo monopolar blindado de dupla capa para 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 de ensaio, etc.) com requisitos elétricos e mecânicos normais. Indicados para utilização em locais secos, úmidos e molhados bem como no exterior.

Estes cabos monopolares, podem substituir os multipolares, quando o espaço é restrito ou existem condicionamentos relativos ao raio de curvatura.

### ◆ Características Especiais

- Aprovação UL/CSA, conforme DESINA
- Anti aderente, isento de silicone
- Resistente aos UV
- Resistente a óleo - EN 60811-404 (somente óleo mineral), EN 50290-2-22 TM54
- Alta resistência a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes
- Proteção mecânica adicional devido à capa interna
- Devido à aprovação UL/CSA 1.000 V, a colocação em paralelo com outros cabos de 1.000 V, é permitida

### ◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- Versões especiais, Versões especiais, como outras dimensões, cor dos condutores ou capa diferentes do padrão, poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação.

### ◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	Fios finos, de acordo com IEC 60228 Classe 6
Isolação do condutor	PVC
Identificação dos condutores	Preto ou V/A
Blindagem	Malha de fios de cobre estanhado, cobertura > 85%
Material da capa externa	PVC
Cor da capa externa	Preto (RAL 9005)
Tensão nominal	IEC: 0,6/1 kV; de acordo com UL: 1.000 V
Tensão de ensaio	4 kV
Resistência do condutor	A +20°C, de acordo com IEC 60228 Classe 6
Raio mín. curvatura (Fixo)	5 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	10 x d
Velocidade	Máx. 120 m/min.
Deslocamento transversal	Máx. 25 m
Aceleração	Máx. 20 m/s <sup>2</sup>
Número de ciclos de flexão	> 3 Mi. - 5 Mi
Temperatura min./máx. (Fixo)	-40 °C / +90 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-5 °C / +90 °C
Resistência ao fogo	Retardante à chama e auto extingüível IEC 60332-1; UL: VW-1, CSA: FT-1
Resistência ao óleo	DE acordo com ISO 6722, EN 60881-404 (somente óleo mineral) EN 50290-2-22 TM54
Aprovações	UL/CSA - cURus 1.000 V, 90 °C

Part Number	Dimensões n x mm <sup>2</sup> (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1505636	1 X 1,5 (AWG 16)	5,1	31,0	56,0
1505637	1 X 2,5 (AWG 14)	5,1	38,0	63,0
1505638	1 X 4 (AWG 12)	5,8	57,0	81,0
1505639	1 X 6 (AWG 10)	6,7	79,0	111,0
1505640	1 X 10 (AWG 8)	8,3	125,0	170,0
1505641	1 X 16 (AWG 6)	9,6	194,0	245,0
1505642	1 X 25 (AWG 4)	11,4	287,0	356,0
1505643	1 X 35 (AWG 2)	13,6	407,0	502,0

Part Number	Dimensões n x mm <sup>2</sup> (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1505644	1 X 50 (AWG 1)	16,3	561,0	721,0
1505645	1 X 70 (AWG 2/0)	18,6	771,0	957,0
1505646	1 X 95 (AWG 3/0)	20,0	1.013,0	1.205,0
1505647	1 X 120 (AWG 4/0)	21,3	1.261,0	1.443,0
1505648	1 X 150 (250 MCM)	23,9	1.566,0	1.805,0
1505649	1 X 185 (350 MCM)	26,5	1.919,0	2.233,0
1505650	1 X 240 (450 MCM)	30,2	2.512,0	2.881,0
1505651	1 X 300 (550 MCM)	32,6	3.104,0	3.492,0