



◆ Aplicação

Cabo monopolar 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
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 ²
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 ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
KAWEFLEX 5178 SC SK-PVC 0,6/1 KV UL/CSA - GNYE				
1505604	1 G 1,5 (AWG 16)	3,9	14,4	29,0
1505605	1 G 2,5 (AWG 14)	4,5	24,0	42,0
1505606	1 G 4 (AWG 12)	5,2	38,4	60,0
1505607	1 G 6 (AWG 10)	6,1	58,0	86,0
1505608	1 G 10 (AWG 8)	7,7	96,0	140,0
1505609	1 G 16 (AWG 6)	9,0	154,0	207,0
1505610	1 G 25 (AWG 4)	10,8	240,0	310,0
1505611	1 G 35 (AWG 2)	12,8	336,0	437,0
1505612	1 G 50 (AWG 1)	15,3	480,0	625,0
1505613	1 G 70 (AWG 2/0)	17,8	672,0	855,0
1505614	1 G 95 (AWG 3/0)	19,2	912,0	1.092,0
1505615	1 G 120 (AWG 4/0)	20,5	1.152,0	1.322,0
1505616	1 G 150 (250 MCM)	22,9	1.440,0	1.656,0
1505617	1 G 185 (350 MCM)	25,5	1.776,0	2.064,0
1505618	1 G 240 (450 MCM)	29,4	2.304,0	2.693,0
1505619	1 G 300 (550 MCM)	31,6	2.880,0	3.277,0

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
KAWEFLEX 5178 SC SK-PVC 0,6/1 KV UL/CSA - BK				
1505620	1 X 1,5 (AWG 16)	3,9	14,4	30,0
1505621	1 X 2,5 (AWG 14)	4,5	24,0	60,0
1505622	1 X 4 (AWG 12)	5,2	38,4	79,0
1505623	1 X 6 (AWG 10)	6,1	58,0	104,0
1505624	1 X 10 (AWG 8)	7,7	96,0	165,0
1505625	1 X 16 (AWG 6)	9,0	154,0	251,0
1505626	1 X 25 (AWG 4)	10,8	240,0	345,0
1505627	1 X 35 (AWG 2)	12,8	336,0	478,0
1505628	1 X 50 (AWG 1)	15,3	480,0	697,0
1505629	1 X 70 (AWG 2/0)	17,8	672,0	939,0
1505630	1 X 95 (AWG 3/0)	19,2	912,0	1.172,0
1505631	1 X 120 (AWG 4/0)	20,5	1.152,0	1.407,0
1505632	1 X 150 (250 MCM)	22,9	1.440,0	1.774,0
1505633	1 X 185 (350 MCM)	25,5	1.776,0	2.136,0
1505634	1 X 240 (450 MCM)	29,4	2.304,0	2.907,0
1505635	1 X 300 (550 MCM)	31,6	2.880,0	3.630,0