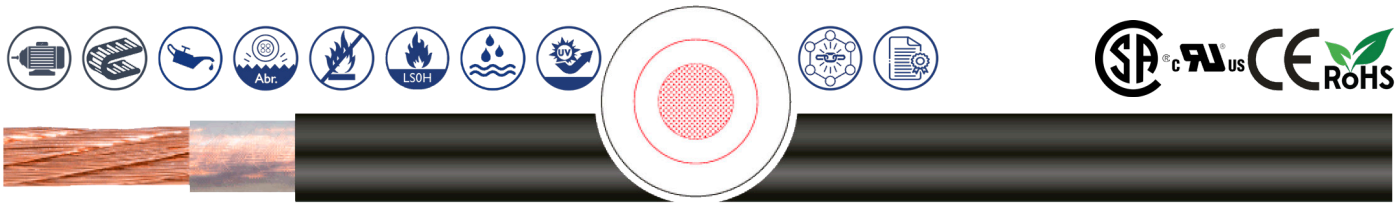
FLEXISERVO Allround 7510 SK-TPE UL/CSA



Aplicação

Como 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 motorizados com movimentação, etc.) com requisitos elétricos e mecânicos muito elevados. 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

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

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	Transparente
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/s²
Número de ciclos de flexão	> 5 Mi. - 10 Mi
Temperatura min./máx. (Fixo)	-50 ºC / +90 ºC
Temperatura min./máx. (Flexível)	-40 ºC / +90 ºC
Resistência ao fogo	De acordo com IEC 60332-1; ensaio à chama, FT1
Aprovações	UL/CSA - cURus 1.000 V, 80 ºC

Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE

Part Number	Dimensões n x mm² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1706200	1 X 1,5 (AWG 16)	4,8	15,0	33,0
1706201	1 X 2,5 (AWG 14)	5,5	25,0	47,0
1706202	1 X 4 (AWG 12)	6,1	40,0	64,0
1706203	1 X 6 (AWG 10)	7,0	60,0	96,0
1706204	1 X 10 (AWG 8)	8,0	100,0	142,0
1706205	1 X 16 (AWG 6)	9,5	160,0	211,0
1706206	1 X 25 (AWG 4)	11,5	250,0	323,0

Part Number	Dimensões n x mm² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1706207	1 X 35 (AWG 2)	12,5	350,0	428,0
1706208	1 X 50 (AWG 1)	14,5	500,0	598,0
1706209	1 X 70 (AWG 2/0)	16,5	700,0	801,0
1706210	1 X 95 (AWG 3/0)	19,0	950,0	1.061,0
1706211	1 X 120 (AWG 4/0)	21,5	1.200,0	1.280,0
1706212	1 X 150 (250 MCM)	23,0	1.500,0	1.605,0
1706213	1 X 185 (350 MCM)	27,0	1.850,0	1.996,0