



◆ Aplicação

Cabo de potência ou controle extra flexível para requisitos elétricos e mecânicos elevados em esteiras articuladas, sistemas guiados de movimentação, máquinas e usinas automatizadas.

◆ Características Especiais

- Aprovação UL/CSA, e em conformidade com DESINA
- Anti aderente, isento de silicone
- Resistente a UV
- Retardante à chama de acordo com IEC 60332-1-2, FT1
- Resistência ao óleo, conforme DIN EN 60811-404
- Alta resistência a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes
- Devido à aprovação UL/CSA 600 V, a instalação em paralelo com cabos de potência de 600 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	DIN VDE 0295 e IEC 60228 Classe 6 - pt. 4
Isolação do condutor	PVC
Identificação dos condutores	De acordo com DIN VDE 0293, condutores pretos numerados a branco, com V/A acima de 2 condutores
Encordoamento	Condutores torcidos em camadas
Material da capa externa	PUR
Cor da capa externa	Cinza RAL 7001
Tensão nominal	De acordo com IEC: 300/500 V; de acordo com UL: 600 V
Tensão de ensaio	4 kV
Resistência do condutor	Até +20°C - DIN VDE 0295 e IEC 60228, classe 6
Resistência da isolação	+20 °C ≥ 20 MΩ x km
Intensidade máx. admissível	De acordo com DIN VDE - Verificar tabelas técnicas
Raio mín. curvatura (Fixo)	4 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	7,5 x d < 10 m DT 10 x d ≥ 10 m DT
Velocidade	Auto suportado: máx. 6 m/s, deslizando: máx. 3 m/s
Deslocamento transversal (DT)	Máx. 25 m
Aceleração	Máx. 10 m/s ²
Número de ciclos de flexão	> 3 Mi. - 5 Mi.
Temperatura min./máx. (Fixo)	-40 °C / +80 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-5 °C / +80 °C
Resistência ao fogo	Retardante à chama de IEC 60332-1-2, FT1
Aprovações	UL/CSA - cURus 600V, 80°C

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1505072	2 X 0,5 (AWG 21)	5,2	9,6	40,0
1505073	3 G 0,5 (AWG 21)	5,6	14,4	50,0
1505074	4 G 0,5 (AWG 21)	6,0	19,2	62,0
1505075	5 G 0,5 (AWG 21)	6,6	24,0	73,0
1505076	7 G 0,5 (AWG 21)	8,0	33,6	105,0
1505077	12 G 0,5 (AWG 21)	9,5	57,6	143,0
1505078	18 G 0,5 (AWG 21)	11,5	86,4	223,0
1505079	25 G 0,5 (AWG 21)	13,6	120,0	307,0
1505080	2 X 0,75 (AWG 19)	5,7	14,4	48,0
1505081	3 G 0,75 (AWG 19)	6,1	21,6	61,0
1505082	4 G 0,75 (AWG 19)	6,3	28,8	77,0
1505083	5 G 0,75 (AWG 19)	7,3	36,0	92,0
1505084	7 G 0,75 (AWG 19)	9,1	50,4	131,0
1505085	12 G 0,75 (AWG 19)	10,7	86,4	187,0
1505086	18 G 0,75 (AWG 19)	12,9	129,6	293,0
1505087	25 G 0,75 (AWG 19)	15,4	180,0	399,0
1505088	2 X 1 (AWG 18)	5,9	19,2	57,0
1505089	3 G 1 (AWG 18)	6,4	28,8	73,0
1505090	4 G 1 (AWG 18)	6,8	38,4	92,0
1505091	5 G 1 (AWG 18)	7,8	48,0	116,0
1505092	7 G 1 (AWG 18)	9,5	67,2	164,0
1505093	12 G 1 (AWG 18)	11,3	115,2	234,0
1505094	18 G 1 (AWG 18)	13,6	172,8	363,0

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1505095	25 G 1 (AWG 18)	16,0	240,0	499,0
1505096	2 X 1,5 (AWG 16)	6,5	28,8	72,0
1505097	3 G 1,5 (AWG 16)	7,0	43,2	92,0
1505098	4 G 1,5 (AWG 16)	7,8	57,6	117,0
1505099	5 G 1,5 (AWG 16)	8,7	72,0	147,0
1505100	7 G 1,5 (AWG 16)	10,7	100,8	210,0
1505101	12 G 1,5 (AWG 16)	12,6	172,8	303,0
1505102	18 G 1,5 (AWG 16)	15,3	259,2	478,0
1505103	25 G 1,5 (AWG 16)	18,3	360,0	666,0
1505104	3 G 2,5 (AWG 14)	8,6	72,0	146,0
1505105	4 G 2,5 (AWG 14)	9,5	96,0	191,0
1505106	5 G 2,5 (AWG 14)	10,8	120,0	239,0
1505107	7 G 2,5 (AWG 14)	13,0	168,0	338,0
1505108	12 G 2,5 (AWG 14)	15,6	288,0	499,0
1505110	4 G 4 (AWG 12)	11,3	160,0	275,0
1505111	4 G 6 (AWG 10)	13,7	230,4	393,0
1505112	4 G 10 (AWG 8)	17,8	384,0	680,0
1505113	4 G 16 (AWG 6)	20,9	614,4	1.005,0