



◆ 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
- Retardante à chama de acordo com IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Resistência ao óleo, conforme DIN EN 60811-404 (somente óleo mineral)
- 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	PVC
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	A +20 °C ≥ 20 MQ 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. 5 m/s, deslizando: máx. 2,5 m/s
Deslocamento transversal (DT)	Máx. 25 m
Aceleração	Máx. 10 m/s ²
Número de ciclos de flexão	> 3 Mi. - 5 Mi.
Temperatura mín./máx. (Fixo)	-40 °C / +90 °C
Temperatura mín./máx. (Flexível)	-5 °C / +90 °C
Resistência ao fogo	Retardante à chama de IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
Aprovações	UL/CSA - cURus 600V, 90°C

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1504599	2 X 0,5 (AWG 21)	5,2	9,6	40,0
1504600	3 G 0,5 (AWG 21)	5,6	14,4	50,0
1504601	4 G 0,5 (AWG 21)	6,0	19,2	62,0
1504602	5 G 0,5 (AWG 21)	6,6	24,0	74,0
1504603	7 G 0,5 (AWG 21)	7,8	33,6	106,0
1504604	12 G 0,5 (AWG 21)	9,3	57,6	144,0
1504605	18 G 0,5 (AWG 21)	11,4	86,4	224,0
1504606	25 G 0,5 (AWG 21)	13,4	120,0	308,0
1504607	30 G 0,5 (AWG 21)	14,1	144,0	336,0
1504608	36 G 0,5 (AWG 21)	15,4	172,8	394,0
1504609	2 X 0,75 (AWG 19)	5,7	14,4	49,0
1504610	3 G 0,75 (AWG 19)	6,1	21,6	61,0
1504611	4 G 0,75 (AWG 19)	6,6	28,8	77,0
1504612	5 G 0,75 (AWG 19)	7,3	36,0	92,0
1504613	7 G 0,75 (AWG 19)	8,2	50,4	132,0
1504614	12 G 0,75 (AWG 19)	10,5	86,4	188,0
1504615	18 G 0,75 (AWG 19)	12,9	129,6	293,0
1504616	25 G 0,75 (AWG 19)	15,4	180,0	399,0
1504617	36 G 0,75 (AWG 19)	17,4	259,2	540,0
1504618	42 G 0,75 (AWG 19)	19,0	302,4	635,0
1504619	2 X 1 (AWG 18)	5,9	19,2	58,0
1504620	3 G 1 (AWG 18)	6,4	28,8	74,0
1504621	4 G 1 (AWG 18)	6,8	38,4	92,0
1504622	5 G 1 (AWG 18)	7,6	48,0	116,0
1504623	7 G 1 (AWG 18)	9,8	67,2	164,0
1505374	8 G 1 (AWG 18)	9,8	80,0	184,0
1504624	12 G 1 (AWG 18)	11,2	115,2	234,0
1504625	18 G 1 (AWG 18)	13,4	172,8	363,0
1504626	25 G 1 (AWG 18)	16,4	240,0	500,0
1505175	36 G 1 (AWG 18)	18,3	346,0	620,0

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1504627	2 X 1,5 (AWG 16)	6,5	28,8	72,0
1504628	3 G 1,5 (AWG 16)	7,0	43,2	93,0
1504629	4 G 1,5 (AWG 16)	7,6	57,6	117,0
1504630	5 G 1,5 (AWG 16)	8,7	72,0	148,0
1504631	7 G 1,5 (AWG 16)	10,5	100,8	210,0
1504632	12 G 1,5 (AWG 16)	12,6	172,8	304,0
1504633	18 G 1,5 (AWG 16)	15,1	259,2	479,0
1504634	25 G 1,5 (AWG 16)	18,3	360,0	666,0
1504635	36 G 1,5 (AWG 16)	20,7	518,4	867,0
1504636	42 G 1,5 (AWG 16)	22,8	604,8	1.020,0
1505599	50 G 1,5 (AWG 16)	24,3	720,0	1.051,0
1504637	3 G 2,5 (AWG 14)	8,6	72,0	146,0
1504638	4 G 2,5 (AWG 14)	9,3	96,0	191,0
1504639	5 G 2,5 (AWG 14)	10,6	120,0	239,0
1504640	7 G 2,5 (AWG 14)	13,0	168,0	339,0
1504641	12 G 2,5 (AWG 14)	15,6	288,0	499,0
1504642	3G4 (AWG 12)	9,7	115,2	211,0
1504643	4G4 (AWG 12)	10,5	153,6	276,0
1504644	5G4 (AWG 12)	12,1	192,0	345,0
1504645	3G6 (AWG 10)	11,8	172,8	302,0
1504646	4G6 (AWG 10)	12,8	230,4	393,0
1504647	5G6 (AWG 10)	14,7	288,0	498,0
1504648	4G10 (AWG 8)	16,7	384,0	681,0
1504649	5G10 (AWG 8)	19,0	480,0	848,0
1504650	4G16 (AWG 6)	19,8	614,4	1.001,0
1504651	5G16 (AWG 6)	22,8	768,0	1.254,0