



◆ 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
- Livre de halogêneo, 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 1.000 V, a instalação em paralelo com cabos de potência 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	DIN VDE 0295 e IEC 60228 Classe 6 - pt. 4
Isolação do condutor	Pelon®
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: 600/1.000 V; de acordo com UL: 1.000 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. 10 m/s, deslizando: máx. 5 m/s
Deslocamento transversal (DT)	Máx. 50 mm
Aceleração	Máx. 20 m/s ²
Número de ciclos de flexão	> 5 Mi. - 10 Mi.
Temperatura mín./máx. (Fixo)	-50 °C / +80 °C
Temperatura mín./máx. (Flexível)	-40 °C / +80 °C
Livre de halogêneo	IEC 60754-1
Resistência ao fogo	Retardante à chama de IEC 60332-1-2, FT1
Aprovações	UL/CSA - cURus 1.000V, 80°C

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1504657	2 X 0,5 (AWG 21)	5,1	9,6	30,0
1504658	3 G 0,5 (AWG 21)	5,5	14,4	39,0
1504659	4 G 0,5 (AWG 21)	5,9	19,2	46,0
1504660	5 G 0,5 (AWG 21)	6,5	24,0	55,0
1504661	7 G 0,5 (AWG 21)	7,9	33,6	78,0
1504662	12 G 0,5 (AWG 21)	9,3	57,6	121,0
1504663	18 G 0,5 (AWG 21)	11,1	86,4	172,0
1504664	25 G 0,5 (AWG 21)	13,1	120,0	245,0
1504665	30 G 0,5 (AWG 21)	13,8	144,0	267,0
1504666	36 G 0,5 (AWG 21)	15,1	173,0	321,0
1504667	2 X 0,75 (AWG 19)	5,6	14,4	39,0
1504668	3 G 0,75 (AWG 19)	6,0	21,6	49,0
1504669	4 G 0,75 (AWG 19)	6,5	28,8	60,0
1504670	5 G 0,75 (AWG 19)	7,2	36,0	72,0
1504671	7 G 0,75 (AWG 19)	8,7	50,4	103,0
1504672	12 G 0,75 (AWG 19)	10,5	86,4	163,0
1504673	18 G 0,75 (AWG 19)	12,6	129,6	233,0
1504674	25 G 0,75 (AWG 19)	15,0	180,0	338,0
1504675	36 G 0,75 (AWG 19)	17,1	260,0	444,0
1504676	42 G 0,75 (AWG 19)	18,6	303,0	523,0
1504677	2 X 1 (AWG 18)	6,0	19,2	46,0
1504678	3 G 1 (AWG 18)	6,5	28,8	60,0
1504679	4 G 1 (AWG 18)	7,0	38,4	73,0
1504680	5 G 1 (AWG 18)	8,0	48,0	92,0
1504681	7 G 1 (AWG 18)	9,6	67,2	129,0
1504682	12 G 1 (AWG 18)	11,4	115,2	202,0
1504683	18 G 1 (AWG 18)	13,8	172,8	296,0
1504684	25 G 1 (AWG 18)	16,5	240,0	426,0
1505177	36 G 1 (AWG 18)	18,7	346,0	529,0

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1504685	2 X 1,5 (AWG 16)	6,6	28,8	60,0
1504686	3 G 1,5 (AWG 16)	7,1	43,2	78,0
1504687	4 G 1,5 (AWG 16)	7,9	57,6	100,0
1504688	5 G 1,5 (AWG 16)	9,0	72,0	122,0
1504689	7 G 1,5 (AWG 16)	10,9	100,8	178,0
1504690	12 G 1,5 (AWG 16)	12,8	172,8	276,0
1504691	18 G 1,5 (AWG 16)	15,6	259,2	405,0
1504692	25 G 1,5 (AWG 16)	18,6	360,0	580,0
1504693	36 G 1,5 (AWG 16)	21,3	519,0	771,0
1504694	42 G 1,5 (AWG 16)	23,2	605,0	909,0
1504695	3 G 2,5 (AWG 14)	8,6	72,0	122,0
1504696	4 G 2,5 (AWG 14)	9,5	96,0	154,0
1504697	5 G 2,5 (AWG 14)	10,8	120,0	192,0
1504698	7 G 2,5 (AWG 14)	13,0	168,0	272,0
1504699	12 G 2,5 (AWG 14)	15,6	288,0	436,0
1504700	18 G 2,5 (AWG 14)	18,8	432,0	628,0
1504701	25 G 2,5 (AWG 14)	22,6	600,0	903,0
1504702	3 G 4 (AWG 12)	10,2	115,2	180,0
1504703	4 G 4 (AWG 12)	11,3	153,6	228,0
1504704	5 G 4 (AWG 12)	12,8	192,0	287,0
1504705	3 G 6 (AWG 10)	12,4	172,8	268,0
1504706	4 G 6 (AWG 10)	13,6	230,4	339,0
1504707	5 G 6 (AWG 10)	15,4	288,0	424,0
1504708	4 G 10 (AWG 8)	16,5	384,0	534,0
1504709	5 G 10 (AWG 8)	18,7	480,0	666,0
1504710	4 G 16 (AWG 6)	20,3	614,4	832,0