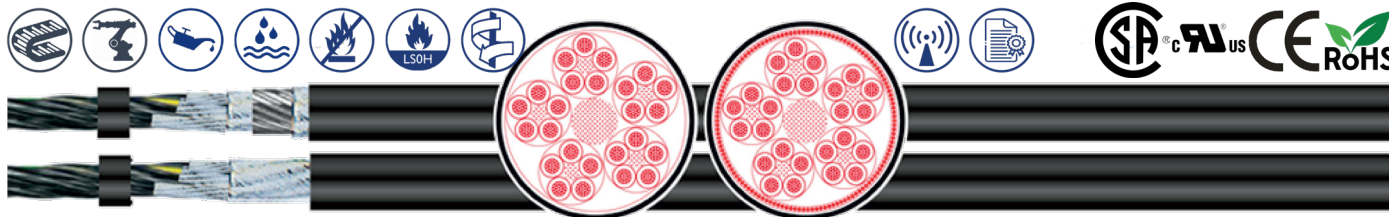


# FLEXIMOV ROBÔ 3D - C&P 0,6/1kV UL/CSA PUR & C-PUR

3D-torção e flexão  
Extra flexíveis - Para aplicações em robô



## ◆ Aplicação

Cabo de potência e controle para aplicações de robótica para sequências de movimentação extra flexível complexas em aplicações industriais (ex: esteiras articuladas, robôs, unidades de posicionamento, linhas transportadoras, máquinas ferramenta, sistemas de fabrico automatizados, etc.).

Indicado para aplicações em ambientes industriais adversos (interior e exterior) sujeito a elevado estresse mecânico, com torção e flexão simultâneos.

## ◆ Características Especiais

- Anti aderente
- Resistente à hidrólise, micro organismos, fluidos de arrefecimento, graxas e lubrificantes
- Resistência ao óleo IEC 60881-2-1
- Resistente aos UV
- Livre de halogêneo de acordo com IEC 60754-1
- Blindagem de acordo com CEM (Compatibilidade Eletro Magnética) - Versão C-PUR
- 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
- LABS - Isento de silicone durante o processo de fabricação
- Versões especiais, outras dimensões, aterramento direto, cor dos condutores e capa diferentes 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	TPE
Identificação dos condutores	Condutores pretos numerados a branco, V/A +2 cond.
Encordoamento	≤ 11 condutores: torcidos em camadas; ≥ 12 cond. torcidos em grupos em torno de elemento central tensor
Blindagem	C-PUR: fios de cobre estanhado dispostos em helicoidal, sobre fita deslizante e extremamente resistente à torção
Proteção contra contato	Fita deslizante
Material da capa externa	PUR
Cor da capa externa	Preto (RAL 9005)
Tensão nominal	IEC: 0,6/1 kV; UL/CSA: 1.000 V
Tensão de ensaio	Min. 2 kV
Intensidade de corrente admiss.	De acordo com DIN VDE
Raio mín. curvatura (Fixo)	4 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	7,5 x d < 10 m DT   10 x d ≥ 10 m DT   Torção: 10 x d
Velocidade	Auto suportado: máx. 10 m/s, deslizando: máx. 5 m/s Torção: máx. 180 °/s
Deslocamento transversal (DT)	Máx. 50 m
Aceleração	Máx. 20 m/s <sup>2</sup>   Torção: máx. 60 °/s
Número de ciclos de flexão	> 5 Mi.   Torção: > 3 Mi. - 180 °/m; > 5 Mi. - 60 °/m.
Torção	3D-PUR: ± 360 °/m; 3D-C-PUR: ± 180 °/m
Temperatura min./máx. (Fixo)	-50 °C / +80 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-30 °C / +80 °C, Torção: -25 °C / +80 °C
Resistência ao fogo	IEC 60332-1, VW-1, FT1
Aprovações	UL/CSA - cURus 1.000V, 80°C

Part Number	Dimensões n x mm <sup>2</sup> (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
<b>KAWEFLEX KINEMATICS 3D-PUR C&amp;P 0,6/1 kV UL/CSA</b>				
1505356	5 G 0,5 (AWG 21)	7,5	25,0	66,0
1505257	12 G 0,5 (AWG 21)	10,8	60,0	156,0
1505258	16 G 0,5 (AWG 21)	11,2	80,0	266,0
1505260	25 G 0,5 (AWG 21)	14,2	125,0	282,0
1505358	3 G 0,75 (AWG 19)	6,5	23,0	52,0
1505261	4 G 0,75 (AWG 19)	6,2	30,0	62,0
1505359	5 G 0,75 (AWG 19)	7,3	38,0	72,0
1505262	7 G 0,75 (AWG 19)	8,2	53,0	102,0
1505263	12 G 0,75 (AWG 19)	11,8	90,0	187,0
1505264	14 G 0,75 (AWG 19)	12,5	105,0	225,0
1505360	18 G 0,75 (AWG 19)	13,3	135,0	253,0
1505361	25 G 0,75 (AWG 19)	15,8	188,0	361,0
1505265	2 X 1 (AWG 18)	6,8	20,0	66,0
1505266	3 G 1 (AWG 18)	7,0	30,0	63,0
1505267	4 G 1 (AWG 18)	7,4	40,0	92,0
1505362	5 G 1 (AWG 18)	8,0	50,0	94,0
1505268	7 G 1 (AWG 18)	9,2	70,0	145,0
1505269	12 G 1 (AWG 18)	13,3	120,0	230,0
1505270	18 G 1 (AWG 18)	15,2	180,0	333,0
1505271	25 G 1 (AWG 18)	18,2	250,0	480,0
1505272	34 G 1 (AWG 18)	21,0	340,0	598,0
1505273	41 G 1 (AWG 18)	23,2	410,0	747,0
1505274	3 G 1,5 (AWG 16)	7,4	45,0	82,0
1505275	4 G 1,5 (AWG 16)	8,2	60,0	112,0
1505276	5 G 1,5 (AWG 16)	8,5	75,0	121,0
1505277	7 G 1,5 (AWG 16)	10,8	105,0	188,0
1505278	8 G 1,5 (AWG 16)	11,8	120,0	213,0
1505279	12 G 1,5 (AWG 16)	14,0	180,0	301,0
1505280	18 G 1,5 (AWG 16)	16,9	270,0	469,0
1505281	25 G 1,5 (AWG 16)	19,4	375,0	621,0
1505282	3 G 2,5 (AWG 14)	9,3	75,0	119,0
1505283	4 G 2,5 (AWG 14)	9,9	100,0	170,0

Part Number	Dimensões n x mm <sup>2</sup> (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1505363	5 G 2,5 (AWG 14)	10,6	125,0	187,0
1505364	7 G 2,5 (AWG 14)	12,6	175,0	262,0
1505365	12 G 2,5 (AWG 14)	17,7	300,0	519,0
1505285	4 G 4 (AWG 12)	11,7	160,0	251,0
1505286	4 G 6 (AWG 10)	13,2	240,0	331,0
1505287	3 G 10 (AWG 8)	16,1	300,0	407,0
1505288	3 G 16 (AWG 6)	18,6	480,0	497,0
1505289	3 G 25 (AWG 4)	23,1	750,0	949,0
1505290	3 G 35 (AWG 2)	25,6	1.050,0	1.275,0
<b>KAWEFLEX Allround 7730 SK-TP-C-TPE UL/CSA - OZ</b>				
1505291	12 G 0,5 (AWG 21)	11,4	120,0	178,0
1505292	18 G 0,5 (AWG 21)	13,6	135,0	250,0
1505293	25 G 0,5 (AWG 21)	15,0	259,0	351,0
1505294	12 G 0,75 (AWG 19)	14,2	140,0	216,0
1505295	18 G 0,75 (AWG 19)	15,9	205,0	304,0
1505296	25 G 0,75 (AWG 19)	17,1	346,0	419,0
1505297	3 G 1 (AWG 18)	7,1	47,0	89,0
1505298	12 G 1 (AWG 18)	13,4	192,0	269,0
1505299	18 G 1 (AWG 18)	15,2	251,0	396,0
1505300	25 G 1 (AWG 18)	16,6	351,0	547,0
1505335	4 G 1,5 (AWG 16)	9,0	82,0	136,0
1505336	5 G 1,5 (AWG 16)	9,7	97,0	160,0
1505301	12 G 1,5 (AWG 16)	16,3	263,0	349,0
1505302	18 G 1,5 (AWG 16)	20,4	373,0	491,0
1505303	25 G 1,5 (AWG 16)	22,6	500,0	715,0
1505304	4 G 2,5 (AWG 14)	10,4	124,0	188,0
1505305	5 G 2,5 (AWG 14)	11,3	152,0	226,0