

# **Cabo Uso Móvel Blindado Controle / Comando / Potência Movflex® SK-C-PUR Heavy Duty Thin**

**CABO USO MÓVEL BLINDADO CONTROLE / COMANDO /  
POTÊNCIA MOVFLEX® SK-C-PUR HEAVY DUTY THIN**



Cabo de Potência e Controle; Blindado, Uso Móvel; até 0,75mm<sup>2</sup> 300/500V; Acima de

Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business  
Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400

1,00mm<sup>2</sup> 500/750V; 2 a 42 condutores; Veias Numeradas; LSZH, Innovlon/PUR, Resistência a Óleos; -50°C/+80°C

## DESIGN DO PRODUTO

**Material do condutor: fios de cobre nu •**

- **Classe do condutor: de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 cl. 5/6**
  - **Isolamento da Veia: INNOVLON especial para aplicações moveis, livre de halogênio**
  - **Veias pretas identificadas por numero sequenciais de acordo com a VDE 0293 com verde terra (G)**
    - **Condutores: Torcidos em camadas**
    - **Blindagem: malha de cobre estanhada cobertura de 85%**
- **Capa externa: PUR-AC especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante e ácidos, livre de halogênio**
  - **Capa externa na cor Cinza, RAL 7001**
- **Voltagem nominal: até 0,75mm<sup>2</sup> – 300/500V; acima de 1,00mm<sup>2</sup> – 500/750V**
- **Teste de voltagem: até 0,75mm<sup>2</sup> – 2000V; acima de 1,00mm<sup>2</sup> – 3000V**
- **Resistência do condutor: de acordo com a VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 classe 5/6**
  - **Resistência do isolamento: Min.20 MΩX Km em 20 ° C**
    - **Raio min. de curvatura fixa: 4 x d**
- **Raio min. de curvatura móvel: 7,5 x d < 10 m | 10 x d ≥ 10 m**

## Aplicações

- **Máquinas-ferramenta CNC:**  
Alimentação de motores e sensores em movimento constante.
- **Robótica Industrial:** Conexões flexíveis para braços robóticos em linhas de montagem.
- **Sistemas de Embalagem:**  
Sincronismo e controle em equipamentos de alta velocidade.
- **Pontes Rolantes e Guindastes:**  
Transmissão de energia e dados em longos cursos móveis.
- **Linhas de Automação:**  
Confiabilidade para sistemas de produção automatizados e contínuos.
- **Indústria Automobilística:**  
Aplicações robustas em robôs de solda e linhas de prensas.
- **Máquinas para Madeira e Vidro:**  
Resistência em ambientes com cavacos, pó e umidade.
- **Sistemas de Armazenagem Vertical:**  
Energia para transelevadores e sistemas shuttle.
- **Equipamentos de Manuseio de Materiais:** Controle para transportadores e sistemas de picking.
- **Projetos de Máquinas Especiais:**  
Solução versátil para demandas de engenharia personalizadas

## Benefícios

- **Vida Útil Prolongada:** Projetado para suportar ciclos contínuos de flexão em esteiras.
- **Flexibilidade Extrema:** Condutores que permitem raios de curvatura muito reduzidos.
- **Alta Resistência Química:**  
Cobertura em PUR imune a óleos, graxas e produtos químicos.
- **Operação em Temperaturas Extremas:**  
Trabalha com segurança em faixas de -50°C a +80°C.
- **Resistência Superior à Abrasão:**  
Ideal para ambientes industriais severos e com atrito.
- **Comunicação de Sinal Confiável:**  
Blindagem em malha de cobre eficaz contra interferências (EMC).
- **Segurança Avançada:** Material da cobertura livre de halogênio..
- **Instalação Facilitada:** Diâmetro externo compacto para otimização de espaço em esteiras.
- **Alta Performance Dinâmica:**  
Desenvolvido para esteiras porta-cabos de alta velocidade e aceleração.
- **Redução de Manutenção:**  
Confiabilidade que minimiza paradas de máquina não programadas

## DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
®MOVFLEX	Marca
Cabo de Potência e Controle	Tipo de Produto
Parâmetros Elétricos	
até 0,75mm <sup>2</sup> 300/500V; acima de 1,00mm <sup>2</sup> 500/750V	Voltagem Nominal
até 0,75mm <sup>2</sup> 2000V; acima de 1,00mm <sup>2</sup> 3000V	Voltagem de Ensaio
de acordo com a VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 classe 5/6	Resistência do Condutor
Min.20 MΩX Km em 20 ° C	Resistência do Isolamento
Design do Produto	
Cobre Nu	Material do Condutor
de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 cl. 5/6	Design do Condutor
Opcional	Inclui condutor de proteção ((Terra
Torção em camadas	Tipo de Torção
Não	Blindado
Não	Com armadura
Redondo	Formato do Cabo

INNOVLON especial para aplicações moveis, livre de halogênio	Material Base da Isolação da Veia
Não aplicável	Material Base da Capa Intermediaria
PUR-AC especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante, ácidos e livre de halogênio	Material Base da Cobertura Externa
PUR	Abreviação do Material de Cobertura
Cinza	Cor da Cobertura
Numérica	Identificação das Vias
VDE 0293-1 EN 50334	Código de cores das vias
<b>Características do Produto</b>	
Uso móvel Esteira porta-cabo	Área de Aplicação
Sim	Para flexão contínua
Não	Para carga de torção
x diâmetro externo 4	Raio Mín. de Curvatura, instalação fixa
x d < 10 m   10 x d ≥ 10 m 7,5	Raio Mín. de Curvatura, movimento permanente

Autossustentável: máx. 8 m/s, Planador: máx. 4 m/s	Velocidade
Máximo de 25 m	Comprimento Transversal
Máximo 10 m/s <sup>2</sup>	Aceleração
milhões – 8 milhões 4 <	Ciclos de Dobra
C a 80 °C° 40-	Temperatura, instalação fixa
C a 80 °C° 5-	Temperatura, movimento ocasional
5°C a 80 °C-	Temperatura, flexão contínua
Não	Retardante de chama
Não	Resistente a UV
Sim	Resistente a químicos
De acordo com a IEC 60754-1	Livre de halogênio
Sim	Resistente a óleo
<b>Normas Aplicáveis</b>	
DIN VDE 0295 CLASSE 5/6	IEC 60228 CLASSE 5/6
RAL 7001	DIN EN 60811-404
IEC 60754-1	

## TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional xmm <sup>2</sup>	Diâmetro externo Ø mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
------------------------------	--------------------------	------------------------	------------

2X0,5	5,4	25	68
3G0,5	5,7	28	79
4G0,5	6,3	34	93
5G0,5	6,7	45	107
7G0,5	7,9	56	132
12G0,5	9,4	81	190
18G0,5	11	120	245
25G0,5	13,4	181	281
34G0,5	15	235	449
42G0,5	16,8	275	554
3G0,75	6,3	36	96
4G0,75	7,1	46	112
5G0,75	7,5	54	126
7G0,75	8,5	78	165
12G0,75	10,5	114	231
18G0,75	12,2	182	330
25G0,75	15,1	250	459
34G0,75	16,8	330	571
42G0,75	18,8	332	705
2X1	6,6	38	88
3G1	7,3	45	109
4G1	8,2	63	126
5G1	8,5	71	147

7G1	9,7	102	195
12G1	11,9	147	292
18G1	14,3	235	418
25G1	16,9	325	575
34G1	19,7	455	716
3G1,5	7,2	66	139
4G1,5	7,8	80	156
5G1,5	10,3	96	198
7G1,5	12	145	254
12G1,5	14	228	416
18G1,5	16,7	395	564
25G1,5	20,8	534	811
4G2,5	9,7	154	234
5G2,5	11,2	148	293
7G2,5	13,2	201	418
12G2,5	16,4	351	629
18G2,5	18,4	539	912
25G2,5	24	778	1.266,00
4G4	13,5	225	349
5G4	14,9	249	423
7G4	17,3	343	592
4G6	15,4	297	499
7G6	19,9	485	874



4G10	19	473	842
7G10	25,7	672	1.473,00
4G16	22	759	1.252,00
7G16	29	1.265,00	2.052,00
4G25	26,7	1.140,00	1.510,00

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

*.Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado*

### **Movflex Control High Thin: A Elite da Performance para Esteira Porta-Cabos Compacta**

A solução definitiva para os mais sofisticados sistemas de automação que exigem movimento complexo em espaços mínimos. Este cabo de vanguarda combina um design de diâmetro reduzido ("Thin") com capacidade boa de ciclo de dobra e a incomparável .resistência do PUR, ideal para robótica e esteiras compactas

**Engenharia para Ciclos de Flexão:** Desenvolvido para ▪ suportar movimentos contínuos, e bom ciclo de dobra, .incluindo flexão

**Design Compacto e Flexível:** O perfil "Thin" permite a ▪ instalação em raios de curvatura apertados e esteiras de .baixo perfil

**Revestimento Superior em PUR:** Máxima proteção contra ▪ abrasão, óleos e cavacos, garantindo durabilidade em

.ambientes severos

**Sinal Imune a Ruídos:** Blindagem de alta eficiência que assegura a transmissão de dados íntegra e confiável em

.aplicações críticas

**Ideal para Tecnologia de Ponta:** Perfeito para robôs compactos, esteiras porta cabos, cabeçotes de impressão 3D industrial e equipamentos de inspeção

**Categorias:** [Cabos de controle movflex](#)