

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

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



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

1,00mm<sup>2</sup> 500/750V; 2 a 42 condutores; Veias Numeradas; LSZH, Innovlon/PUR, Resistência a chama e 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
  - Comportamento ao fogo: de acordo com a VDE 0482-332-2-1 e DIN EN 60332-2-1 retardante a chama

## 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 e retardante à chama.
- **Instalação Facilitada:** Diâmetro externo compacto para otimização de espaço em esteiras.
- **Alta Performance Dinâmica:** Desenvolvido para esteiras portacabos de alta velocidade e aceleração.
- **Redução de Manutenção:** Confiabilidade que minimiza paradas de máquina não programadas.

## 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.

**DADOS TÉCNICOS**

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

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

Velocidade	Autossustentável: máx. 8 m/s, Planador: máx. 4 m/s
Comprimento Transversal	Máximo de 25 m
Aceleração	Máximo 10 m/s <sup>2</sup>
Ciclos de Dobra	> 4 milhões – 8 milhões
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a 80 °C
Temperatura, movimento ocasional	-5 °C a 80 °C
Temperatura, flexão contínua	-5°C a 80 °C
Retardante de chama	De acordo com a IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
Resistente a UV	Não
Resistente a químicos	Sim
Livre de halogênio	De acordo com a IEC 60754-1
Resistente a óleo	Sim
<b>Normas Aplicáveis</b>	
IEC 60228 CLASSE 5/6	DIN VDE 0295 CLASSE 5/6
DIN EN 60811-404	RAL 7001
IEC 60332-1-2, FT1, VW-1	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 AC: 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 continuos, 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. Resistente a chama.

- **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](#)