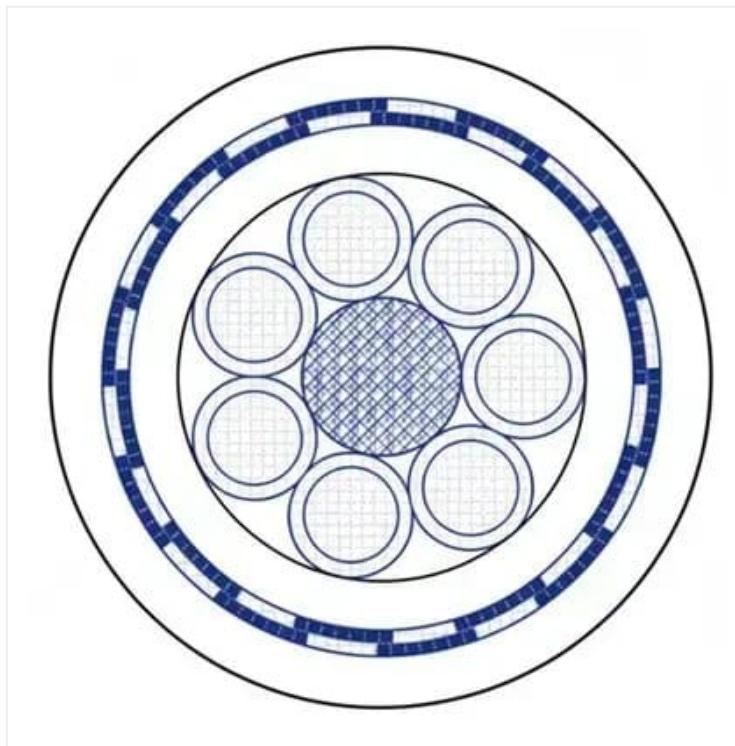


# Cabo Uso Móvel Blindado Controle / Comando / Potência Movflex® SK-C-PUR Heavy Duty

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



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 25 condutores; Veias Numeradas; LSZH, Innovlon/PUR/PUR, Resistência a Óleos; -50°C/+90°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 halogênios
- Veias pretas identificadas por numero sequenciais de acordo com a VDE 0293 com verde terra (G)
- Condutores: Torcidos em camadas
- Capa intermediaria: PUR especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante, ácidos e impactos, livre de halogênios
- Blindagem: Malha de cobre estanhado com 85% de cobertura
- Capa externa: PUR especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante, ácidos e impactos, livre de halogênios
- 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

## Benefícios

- **Máxima vida útil:** Construído para milhões de ciclos de flexão contínua.
- **Altamente flexível:** Condutores para raios de curvatura reduzidos.
- **Resistência química superior:** Cobertura em PUR imune a óleos e graxas.
- **Ampla faixa de temperatura:** Opera com segurança de -50°C a +80°C.
- **Extrema resistência à abrasão:** Ideal para ambientes industriais agressivos.
- **Transmissão de sinal segura:** Blindagem eficaz contra interferência eletromagnética (EMC).
- **Segurança aprimorada:** Material livre de halogênio.
- **Instalação otimizada:** Diâmetro externo reduzido para economizar espaço valioso.
- **Alta velocidade e aceleração:** Projetado para esteiras portacabos de alta dinâmica.
  - **Redução de paradas:** Confiabilidade que minimiza custos de manutenção não planejada.

## Aplicações

- **Centros de usinagem CNC:** Alimentação de fusos e sensores em movimento.
- **Robôs de solda e montagem:** Conexões flexíveis para braços robóticos industriais.
- **Máquinas de embalagem:** Sincronismo de sensores e atuadores em linhas rápidas.
- **Pontes rolantes e pórticos:** Transmissão de energia e controle em longos percursos.
- **Sistemas de automação:** Confiabilidade em linhas de produção automatizadas.
- **Indústria automotiva:** Aplicações robustas em prensas e linhas de estampagem.
- **Máquinas para madeira:** Resistência a cavacos e ambientes com pó.
- **Sistemas de armazenamento:** Energia para transelevadores e shuttles em armazéns.
- **Equipamentos de manuseio:** Controle preciso para guindastes e equipamentos portuários.
- **Máquinas especiais:** Solução versátil para projetos de engenharia customizados.

**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 MΩX 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	Sim
Com armadura	Não
Formato do Cabo	Redondo

Material Base da Isolação da Veia	INNOVLON especial para aplicações moveis, livre de halogênios
Material Base da Capa Intermediaria	PUR especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante, ácidos e impactos, livre de halogênios
Material Base da Cobertura Externa	PUR especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante, ácidos e impactos, livre de halogênios
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	$7,5 \times d < 10 \text{ m}$   $10 \times d \geq 10 \text{ m}$
Velocidade	Autossustentável: máx. 10 m/s, Planador: máx. 5 m/s
Comprimento Transversal	Máximo de 50 m
Aceleração	Máximo 20 m/s <sup>2</sup>
Ciclos de Dobra	10 Milhões
Temperatura, instalação fixa	-50 °C a 80 °C
Temperatura, movimento ocasional	-40 °C a 80 °C
Temperatura, flexão contínua	-40°C a 80 °C
Retardante de chama	Não
Resistente a UV	Não
Resistente a químicos	Sim
Livre de halogênio	De acordo com 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 60754-1

**TABELA DE DIMENSIONAIS**

Dimensional n x mm <sup>2</sup>	Diâmetro externo Ø mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
3G0,5	6,8	29	61
4G0,5	7,2	35	70
5G0,5	8,5	51	100
7G0,5	9,4	65	124
12G0,5	10,8	99	169
18G0,5	12,9	134	243
25G0,5	14,6	181	319
3G0,75	8,1	47	92
4G0,75	8,5	58	105
5G0,75	9	66	120
7G0,75	10,1	85	152
12G0,75	12,1	135	223
18G0,75	14	188	313
25G0,75	17,1	252	435
3G1	8,5	49	104
4G1	9	68	121
5G1	9,3	72	137
7G1	11,4	114	192
12G1	13,3	171	276

<b>Dimensional n x mm<sup>2</sup></b>	<b>Diâmetro externo Ø mm</b>	<b>Peso do cobre kg/km</b>	<b>Peso kg/km</b>
18G1	15,1	240	375
25G1	18,3	324	520
3G1,5	8,9	72	122
4G1,5	9,4	89	143
5G1,5	10,7	109	175
7G1,5	12,3	144	239
12G1,5	14,3	279	344
18G1,5	16,8	393	492
25G1,5	18,9	533	682
3G2,5	10,8	114	180
4G2,5	11,5	137	215
5G2,5	12,7	186	265
7G2,5	14,7	249	349
12G2,5	17,8	348	542
18G2,5	21	527	789
25G2,5	24,6	763	1.055
5G4	15,5	293	400
4G6	16,1	310	480
5G6	18,3	349	567
5G10	24,4	592	991
5G16	28,7	901	1.435,00

---

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

### **Movflex Control High: A Elite para Esteiras Porta Cabos de Alta Complexidade**

A solução definitiva que une todas as tecnologias para os sistemas de automação mais avançados. Este cabo combina construção para alta performance, blindagem superior (C) e a extrema resistência do PUR para garantir performance inabalável em robôs, esteiras porta cabos e máquinas que executam movimentos rápidos.

- **Engenharia para Alto Ciclo de Flexão:** Projetado para suportar os mais severos ciclos de flexão continuos em aplicações robóticas e alta performance em esteiras porta cabos.
- **Blindagem Total Contra Ruídos:** Malha de cobre de alta densidade que garante a integridade do sinal, essencial para a precisão dos movimentos.
- **Invulnerável ao Ambiente Fabril:** A capa de Poliuretano (PUR) oferece a máxima proteção contra abrasão, óleos e cavacos metálicos.
- **Ideal para Aplicações Críticas:** Indispensável em Esteiras Porta Cabos de elevada velocidade, centros de usinagem e sistemas de manuseio automatizado.
- **Máxima Confiabilidade e Vida Útil:** Assegura operação contínua e sem falhas, representando o melhor

investimento contra paradas de produção.

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