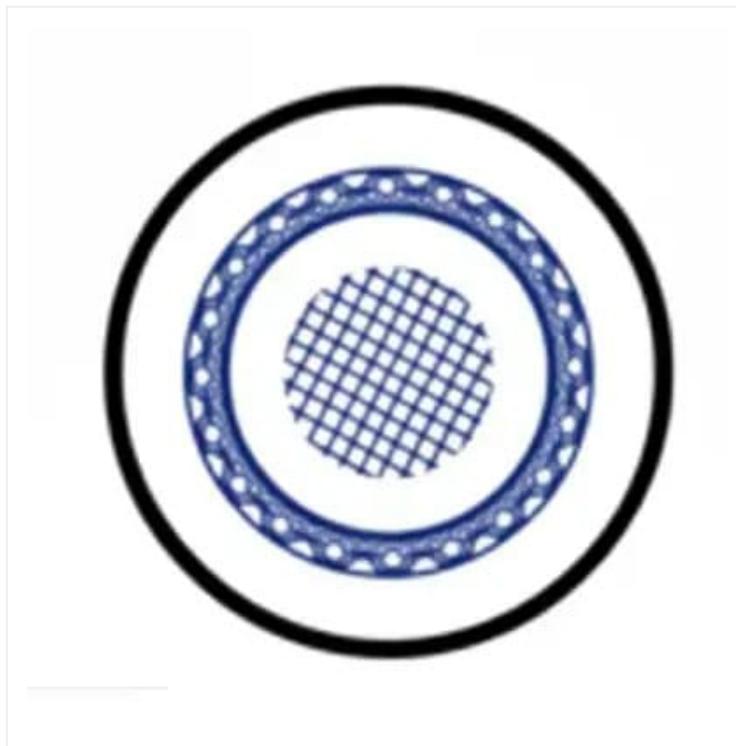


# Cabo para Uso Móvel Unipolar Potência Blindado Movflex® SC SK-C-PVC

**CABO PARA USO MÓVEL UNIPOLAR POTÊNCIA BLINDADO  
MOVFLEX® SC SK-C-PVC**



Cabo de Potência, Blindado, Uso Móvel; 0,6/1 Kv, 1000V; 1 condutor; Isolamento PT ou VD, PVC/PVC, Resistência a chama e Óleos; -40°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: PVC especial para aplicações moveis na cor preta.
  - Blindagem: Malha de cobre estanhado cobertura 85%
  - Capa externa: PVC especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante e ácidos para aplicações de uso móvel.
  - Capa externa na cor Preta.
  - Voltagem nominal: 0,6/1KV
  - Teste de voltagem: 4000V
- 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: 5 x d.
  - Raio min. de curvatura móvel: 10 x d
- Comportamento ao fogo: de acordo com a VDE 0482-332-2-1 e DIN EN 60332-2-1 auto extinguível e retardante a chama.

## Benefícios

- **Longa vida útil:** Projetado para mais de 3 milhões de ciclos de flexão em esteiras porta-cabos.
- **Altamente flexível:** Condutores com fios extrafinos que permitem raios de curvatura mínimos e otimizam a instalação.
- **Resistência química:** Revestimento de PVC resistente a óleos, graxas, lubrificantes e fluidos de refrigeração.
- **Ampla faixa de temperatura:** Operação segura e confiável em temperaturas de -5°C a +90°C em movimento.
- **Uso interno e externo:** Adequado para ambientes secos, úmidos ou molhados, e resistente a raios UV na versão preta.
  - **Transmissão segura:** Blindagem eficiente que protege contra interferência eletromagnética (EMC), garantindo um sinal limpo.
  - **Segurança aprimorada:** Material autoextinguível e retardante à chama, em conformidade com as normas IEC, UL e CSA.
  - **Instalação otimizada:** O design unipolar é uma alternativa ideal para substituir cabos multipolares em locais com espaço limitado.
  - **Instalação facilitada:** 1.000 V, permitindo a instalação paralela com outros cabos e uso internacional.
  - **Manuseio facilitado:** Superfície com baixa aderência e livre de silicone, simplificando a montagem do cabo.

## Aplicações

- **Esteiras porta-cabos:** Alimentação de energia para equipamentos com movimento contínuo e altas acelerações.
- **Robôs de pórtico:** Conexões de motores para robôs industriais que percorrem longas distâncias.
- **Unidades Pick & Place:** Utilizado em sistemas de montagem automatizados que exigem alta flexibilidade e precisão.
- **Máquinas-ferramenta:** Ligação de motores e componentes em centros de usinagem CNC e sistemas de automação.
  - **Sistemas de transporte:** Energia e controle para esteiras transportadoras e soluções de logística automatizada.
  - **Linhas de produção automatizadas:** Aplicações robustas que demandam máxima confiabilidade para evitar paradas.
  - **Sistemas de teste:** Alimentação de bancadas de teste e equipamentos de inspeção com partes móveis.
- **Conexão de motores:** Ideal como cabo de potência unipolar para alimentação de motores em ambientes industriais.
- **Equipamentos externos:** Graças à sua resistência a intempéries, pode ser usado em máquinas ao ar livre.
- **Projetos customizados:** Solução versátil para máquinas especiais com restrições de espaço ou raios de curvatura desafiadores.

**DADOS TÉCNICOS**

<b>Material do condutor</b>	fio de cobre nu
<b>Classe do condutor</b>	de acordo com IEC 60228 cl. 5/6
<b>Isolamento</b>	PVC preto RAL 9005
<b>Blindagem</b>	Malha de cobre estanhado 85%
<b>Revestimento externo</b>	PVC
<b>Cor do revestimento</b>	preto, RAL 9005
<b>Tensão nominal</b>	IEC: 600/1.000 V, UL: 1.000 V
<b>Tensão de teste</b>	4 kV
<b>Resistência do condutor</b>	+20 °C de acordo com IEC 60228 cl. 5/6
<b>Raio mínimo de curvatura fixo</b>	5 x d
<b>Raio mínimo de curvatura movido</b>	10 x d
<b>Velocidade</b>	máx. 120 m/min
<b>Comprimento do percurso</b>	máx. 25 m
<b>Aceleração</b>	máx. 20 m/s <sup>2</sup>
<b>Ciclos de dobraria</b>	> 3 Milhões – 5 Milhões
<b>Temperatura de operação fixo min/max</b>	-40 °C / +90 °C
<b>Temperatura de operação movido min/max</b>	-5 °C / +90 °C

<b>Comportamento ao fogo</b>	autoextinguível e retardante de chamas de acordo com IEC 60332-1, UL: VW-1, CSA: FT-1
<b>Resistente a óleo</b>	de acordo com ISO 6722, EN 60811-404 (apenas óleo mineral), EN 50290-2-22 TM54

**TABELA DE DIMENSIONAIS**

Dimensão n x mm <sup>2</sup>	Ø externo mm	Índice de Cu kg/km	Peso kg/km
1 X 1,5	4,9	31	56
1 X 2,5	5,1	38	63
1 X 4	5,8	57	81
1 X 6	6,7	79	111
1 X 10	8,3	125	170
1 X 16	9,6	194	245
1 X 25	11,4	287	356
1 X 35	13,6	407	502
1 X 50	16,3	561	721
1 X 70	18,6	771	957
1 X 95	20	1.013,00	1.205,00
1 X 120	21,3	1.261,00	1.443,00
1 X 150	23,9	1.566,00	1.805,00
1 X 185	26,5	1.919,00	2.233,00
1 X 240	30,2	2.512,00	2.881,00
1 X 300	32,6	3.104,00	3.492,00

**DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS**

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

## MOVFLEX SC SK-C-PVC: Potência e Flexibilidade Superior para Automação Industrial

Projetado para as mais exigentes aplicações em automação que demandam movimento contínuo e preciso. Este cabo de motor unipolar blindado oferece a máxima confiabilidade e desempenho para otimizar seus processos industriais.

- **Performance Superior em Movimento:** Projetado para esteiras porta-cabos, com durabilidade superior a 3 milhões de ciclos em aplicações dinâmicas.
- **Instalação Versátil e Otimizada:** Ideal para ambientes internos ou externos, solucionando desafios de espaço e raios de curvatura mínimos.
- **Robusto e Confiável:** Altamente resistente a óleos, graxas, fluidos refrigerantes e raios UV (com capa preta).
- **Conexão Livre de Interferência:** A blindagem de cobre estanhado de alta cobertura garante proteção eletromagnética (EMC) para uma operação estável.
- **Certificação Internacional:** Aprovação UL/CSA 1000V que assegura qualidade e permite instalação paralela com outros cabos.

**Categorias:** [Cabos singelos uso móvel](#)