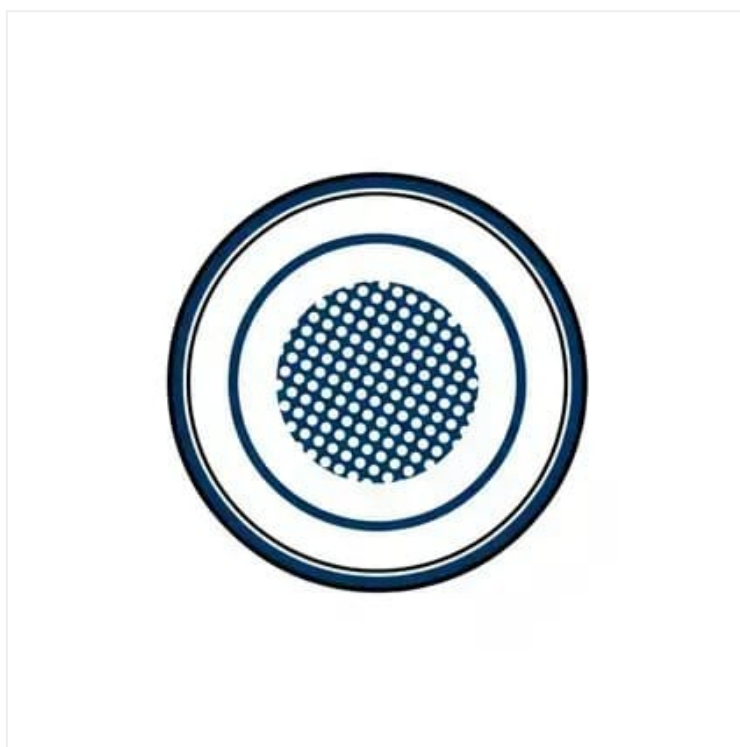


# Cabo para Uso Móvel Unipolar Potência Movflex® SC SK-PVC

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



Cabo de Potência, 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.**
  - **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 MΩ x 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 extingüível 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.
- **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>	Não
<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 dobra</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

Tipo	Dimensional n x mm <sup>2</sup>	DIâmetro-Ø mm	Cu-Index kg/km	Peso kg/km
VERDE	1 G 1,5	3,9	14,4	29
VERDE	1 G 2,5	4,5	24	42
VERDE	1 G 4	5,2	38,4	60
VERDE	1 G 6	6,1	58	86
VERDE	1 G 10	7,7	96	140
VERDE	1 G 16	9	154	207
VERDE	1 G 25	10,8	240	310
VERDE	1 G 35	12,8	336	437
VERDE	1 G 50	15,3	480	625
VERDE	1 G 70	16,6	672	855
VERDE	1 G 95	19,2	912	1.092,00
VERDE	1 G 120	20,5	1.152,00	1.322,00
VERDE	1 G 150	22,9	1.440,00	1.656,00

VERDE	1 G 185	25,5	1.776,00	2.064,00
VERDE	1 G 240	29,4	2.304,00	2.693,00
VERDE	1 G 300	31,6	2.880,00	3.277,00
PRETO	1 X 1,5	3,9	14,4	30
PRETO	1 X 2,5	4,5	24	60
PRETO	1 X 4	5,2	38,4	79
PRETO	1 X 6	6,1	58	104
PRETO	1 X 10	7,7	96	165
PRETO	1 X 16	9	154	251
PRETO	1 X 25	10,8	240	345
PRETO	1 X 35	12,8	336	478
PRETO	1 X 50	15,3	480	697
PRETO	1 X 70	16,6	672	939
PRETO	1 X 95	19,2	912	1.172,00
PRETO	1 X 120	20,5	1.152,00	1.407,00
PRETO	1 X 150	22,9	1.440,00	1.774,00
PRETO	1 X 185	25,5	1.776,00	2.136,00
PRETO	1 X 240	29,4	2.304,00	2.907,00
PRETO	1 X 300	31,6	2.880,00	3.630,00

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

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

### **MOVFLEX SC SK-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).
- **Instalação facilitada:** 1000V que assegura qualidade e permite instalação paralela com outros cabos.

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