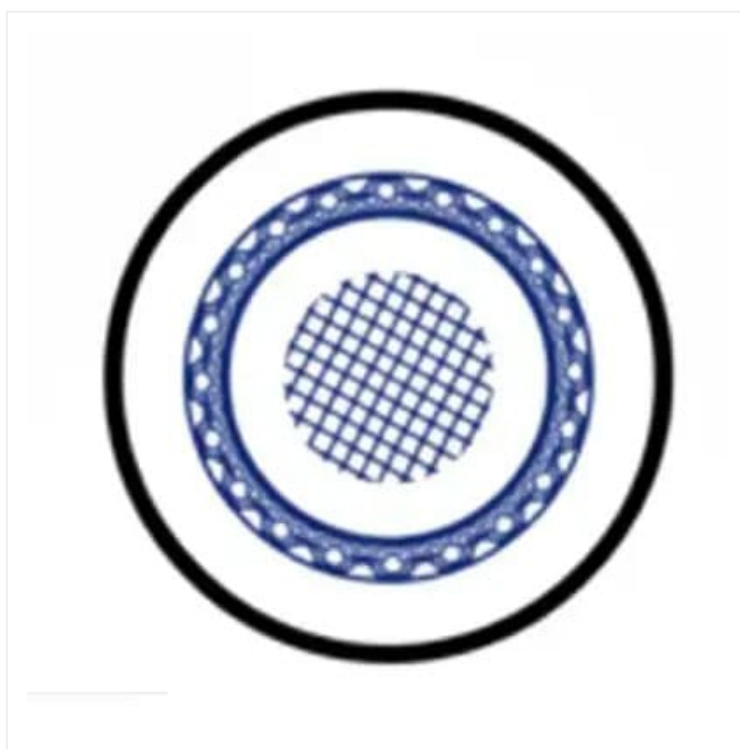


Cabo para Uso Móvel Unipolar Potência Blindado Movflex® SC SK-C-PVC

**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

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

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 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.
 - **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

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

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

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensão n x mm ²	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.

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

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](#)