

Cabo Uso Móvel Blindado Controle / Comando / Potência Movflex® Plus SK-C-PUR-AC

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



Cabo de Potência e Controle; Blindado, Uso Móvel; até 0,75mm² 300/500V; Acima de 1,00mm² 500/750V; 2 a 42 condutores; Veias Numeradas; PVC/PVC/PUR, Resistência a Chama e Óleos; -30°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: PVC especial para aplicações moveis**
- **Veias pretas identificadas por numero sequenciais de acordo com a VDE 0293 com verde terra (G)**
 - **Elemento central e adicionais a prova de tração**
 - **Condutores torcidos em camadas**
- **Capa intermediaria: PVC especial para aplicações moveis, resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerantes e ácidos na cor cinza RAL 7001**
- **Blindagem: Malha de cobre estanhado com 85% de cobertura**
- **Capa externa: PUR-AC especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante e ácidos**
 - **Capa externa na cor Cinza, RAL 7001**
- **Voltagem nominal: até 0,75mm² – 300/500V; acima de 1,00mm² – 500/750V**
- **Teste de voltagem: até 0,75mm² – 2000V; acima de 1,00mm² – 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, resistente a chama: conforme DIN EN 60332-2-1**

Aplicações

- **Centros de usinagem CNC:** Alimentação e controle de eixos, ferramentas e sensores móveis.
- **Robótica industrial:** Conexões flexíveis para braços de robôs de solda, pintura e montagem.
- **Máquinas de embalagem:** Sincronismo de atuadores e sensores em linhas de alta velocidade.
- **Pontes rolantes e pórticos:** Transmissão de energia e dados em longos e contínuos percursos.
- **Sistemas de automação:** Confiabilidade para linhas de produção e montagem automatizadas.
- **Indústria automobilística:** Uso em prensas, linhas de estampagem e equipamentos de produção.
- **Máquinas-ferramenta:** Resistência superior em ambientes industriais agressivos com óleos e cavacos.
- **Sistemas de armazenamento:** Energia e controle para transelevadores e shuttles em armazéns.
- **Equipamentos de manuseio:** Comando preciso para guindastes, equipamentos portuários e de elevação.
- **Maquinário especial:** Solução versátil para projetos de engenharia e máquinas customizadas

Benefícios

- **Longa vida útil:** Projetado para resistir a milhões de ciclos de flexão em esteiras.
- **Máxima flexibilidade:** Condutores classe 6 que permitem raios de curvatura muito reduzidos.
- **Resistência superior:** Cobertura em PUR imune a óleos, graxas e produtos químicos.
- **Sinal sem interferência:** Blindagem em malha de cobre eficaz contra ruídos eletromagnéticos (EMC).
- **Alta robustez mecânica:** Capa externa com elevada resistência à abrasão, rasgos e hidrólise.
- **Ampla faixa de temperatura:** Operação segura em aplicações móveis de -20°C a +80°C.
- **Segurança aprimorada:** Material livre de halogênio (LSZH) e com propriedades retardantes à chama.
- **Instalação otimizada:** Diâmetro externo reduzido para melhor aproveitamento de espaço na esteira.
- **Alta performance dinâmica:** Ideal para sistemas com altas velocidades e acelerações constantes.
- **Máxima confiabilidade:** Reduz paradas de máquina e custos com manutenção não programada

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
®MOVFLEX	Marca
Cabo de Potência e Controle	Tipo de Produto
Parâmetros Elétricos	
até 0,75mm ² 300/500V; acima de 1,00mm ² 500/750V	Voltagem Nominal
até 0,75mm ² 2000V; acima de 1,00mm ² 3000V	Voltagem de Ensaio
de acordo com a VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 classe 5/6	Resistência do Condutor
Min.20 MΩX Km em 20 ° C	Resistência do Isolamento
Design do Produto	
Cobre Nu	Material do Condutor
de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5/6 ou 6 e IEC 60228 cl. 5/6	Design do Condutor
Opcional	Inclui condutor de proteção ((Terra
Torção em Camadas	Tipo de Torção
Sim	Blindado
Não	Com armadura
Redondo	Formato do Cabo

PVC especial para aplicações móveis	Material Base da Isolação da Veia
PVC especial para aplicações moveis, resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerantes e ácidos na cor cinza	Material Base da Capa Intermediaria
PUR-AC especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante, ácidos e impactos, livre de halogênio	Material Base da Cobertura Externa
PUR	Abreviação do Material de Cobertura
Cinza	Cor da Cobertura
Numérica	Identificação das Vias
VDE 0293-1 EN 50334	Código de cores das vias
Características do Produto	
Uso móvel Esteira porta-cabo	Área de Aplicação
Sim	Para flexão contínua
Não	Para carga de torção
x diâmetro externo 4	Raio Mín. de Curvatura, instalação fixa

x d < 10 m 10 x d ≥ 10 m 7,5	Raio Mín. de Curvatura, movimento permanente
Autossustentável: máx. 8 m/s, Planador: máx. 4 m/s	Velocidade
Máximo de 30 m	Comprimento Transversal
Máximo 10 m/s ²	Aceleração
milhões – 8 milhões 4 <	Ciclos de Dobra
C a 80 °C° 30-	Temperatura, instalação fixa
C a 70 °C° 5-	Temperatura, movimento ocasional
0°C a 70 °C	Temperatura, flexão contínua
Sim	Retardante de chama
de acordo com a VDE 0482-332-2-1 e DIN EN 60332-2-1 retardante a chama	Retardância de chama conforme
Não	Resistente a UV
Sim	Resistente a químicos
Sim	Livre de halogênio
Sim	Resistente a óleo
Normas Aplicáveis	
DIN VDE 0295 CLASSE 5/6	IEC 60228 CLASSE 5/6
RAL 7001	VDE 0482-332-2-1

DIN EN 60332-2-1

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional n x mm ²	Diâmetro externo Ø mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
3G0,5	7,3	39	110
4G0,5	7,9	49	124
5G0,5	8,4	58	157
7G0,5	9,8	73	167
12G0,5	11,3	108	224
18G0,5	13,4	148	323
25G0,5	17,2	196	455
34G0,5	19,3	251	542
42G0,5	20,4	299	607
3G0,75	7,8	47	124
4G0,75	8,4	61	162
5G0,75	9	70	182
7G0,75	10,7	93	196
12G0,75	12,4	140	277
18G0,75	14,9	196	403
25G0,75	18	263	556
34G0,75	21,5	343	707

42G0,75	22,7	407	819
3G1	8,2	63	159
4G1	8,9	76	189
5G1	9,8	88	219
7G1	11,4	111	234
12G1	13,4	174	376
18G1	16,1	248	531
25G1	19,5	334	707
34G1	24,5	437	906
42G1	26	536,6	1.031,00
3G1,5	9	79	199
4G1,5	9,9	95	229
5G1,5	10,9	114	236
7G1,5	12,7	153	300
12G1,5	15,1	245	473
18G1,5	17,6	349	644
25G1,5	21,9	468	905
4G2,5	11,8	143	319
5G2,5	13,2	172	375
7G2,5	15,6	227	418
12G2,5	18,2	366	664
18G2,5	24,4	536	963
25G2,5	28,6	742	1.392,00

4G4	13,7	212	462
5G4	15,3	259	543
7G4	20,2	331	647
4G6	16,1	305	618
7G6	23,2	502	837
4G10	20,2	479	904
7G10	28,2	790	1.266,00
4G16	23,2	725	1.257,00
7G16	32,3	1.236,00	1.816,00
4G25	30,8	1.078,00	1.727,00

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

.Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado

Movflex Control Plus C: Esteira Porta Cabos e Automação no Nível Máximo de Performance

Concebido para as mais rigorosas condições em esteiras porta-cabos e sistemas robóticos avançados. O revestimento externo em Poliuretano (PUR) confere a este cabo uma resistência extraordinária, garantindo a integridade dos dados e a continuidade da energia em ambientes de extrema abrasão e .exposição a óleos

Revestimento Premium em PUR: Máxima resistência a abrasão, cortes, rasgos e projeção de cavacos, ideal para chão de fábrica. Resistente a chama

Comunicação Totalmente Protegida: Blindagem em malha de cobre de alta cobertura que garante uma transmissão de sinal livre de interferências

Imune a Óleos e Químicos: Suporta contato contínuo com óleos, graxas e fluidos de corte, sem degradar ou perder flexibilidade

Perfeito para Movimentos Rápidos: Desenvolvido para automação de alta velocidade, robótica e centros de usinagem (CNC

Durabilidade e Vida Útil Estendida: Um investimento seguro que reduz paradas de máquina e custos de manutenção em longo prazo

Categorias: [Cabos de controle movflex](#)