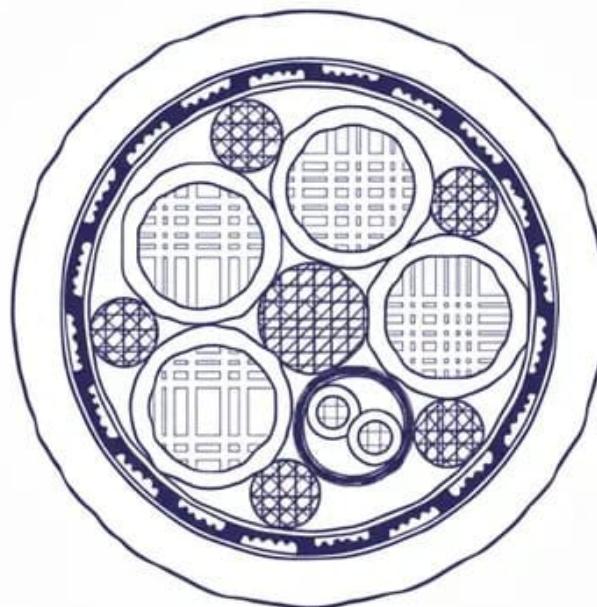


**Cabo Uso Móvel Blindado
Controle / Comando / Potência
Esteira Porta-Cabos Robótica
Inversor de Frequência
Servoflex® SK C PVC 1KV**

**CABO USO MÓVEL BLINDADO CONTROLE / COMANDO /
POTÊNCIA ESTEIRA PORTA-CABOS ROBÓTICA INVERSOR
DE FREQUÊNCIA SERVOFLEX® SK C PVC 1KV**



**Cabo de Potência e Controle; Blindado; Uso Móvel; 600/1000V; 4 + 3 condutores;
max. 50,00mm², Veias Numeradas; INNOVLON™ / PVC, 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 cl. 5 resp. IEC 60228 cl. 5
 - **Isolação do núcleo:** INNOVLON™
- **Identificação do núcleo:** núcleos de alimentação: Preto com impressão Branca U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- & GNYE; núcleos de controle: 1 par, Preto e Branco; triplo: Preto com numerais Brancos 1. 2,3
- **Blindagem do elemento:** par de controle resp. feixe triplo com blindagem de cobre estanhado
 - Trançado geral: núcleos e par resp. elemento triplo trançados juntos com enchimentos de alta flexibilidade
- **Blindagem geral:** malha de cobre estanhado, cobertura aprox. 80%
 - **Material da bainha externa:** PVC
 - **Cor da bainha:** laranja, RAL 2003

Benefícios

- **Projetado para Esteiras Porta-Cabos:** Desenvolvido para suportar os rigores de ciclos de flexão contínuos em aplicações móveis.
- **Alta Flexibilidade:** Condutores de fios finos classe 5 que permitem raios de curvatura reduzidos, facilitando a instalação.
- **Resistência Química Superior:** O revestimento externo em PVC é resistente a óleos, fluidos refrigerantes e lubrificantes.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Opera com segurança em aplicações móveis numa faixa de -5°C a +80°C.
- **Transmissão de Sinal Segura:** Blindagem eficiente com malha de cobre estanhado que protege contra interferência eletromagnética (EMC).
- **Segurança Aprimorada:** Construído com material autoextinguível e retardante à chama, aumentando a segurança operacional.
- **Livre de Silicone:** Adequado para uso em ambientes críticos, como linhas de pintura, onde a contaminação por silicone é proibida.
- **Conexão Otimizada de Servomotores:** Baixa capacidade garante uma transmissão de energia eficiente entre o inversor e o motor.
- **Confiabilidade em Movimento:** Projetado para percursos de até 5 metros em esteiras porta-cabos.
- **Certificação Internacional:** Fabricado conforme as rígidas normas internacionais, atendendo a rigorosos padrões de qualidade e segurança para exportação.

Aplicações

- **Sistemas de Servoacionamento:** Conexão de servomotores a conversores de frequência em conformidade com padrões de fabricantes.
- **Automação Industrial:** Ideal para linhas de montagem, sistemas de manuseio e processos automatizados.
- **Máquinas-Ferramenta:** Alimentação de motores e sensores em centros de usinagem CNC, fresadoras e tornos.
- **Robótica Industrial:** Cabeamento de braços robóticos que exigem flexibilidade e durabilidade em movimentos contínuos.
- **Indústria de Embalagens:** Utilizado em máquinas de embalar, rotular e paletizar que operam em alta velocidade.
- **Engenharia Mecânica:** Aplicação versátil na construção de máquinas e equipamentos industriais em geral.
- **Sistemas de Transporte e Logística:** Alimentação de motores em esteiras transportadoras e sistemas de armazenamento automatizado.
- **Maquinário para Processamento:** Perfeito para máquinas que operam em ambientes industriais secos ou úmidos.
- **Equipamentos de Produção:** Confiabilidade para alimentar componentes móveis em diversas máquinas de produção.
- **Projetos de Modernização:** Solução robusta para atualização de sistemas de acionamento em máquinas existentes.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	SERVOFLEX®
Descrição	Cabo de potência blindado de baixa capacidade e com vias de controle para servos-motores, para aplicações em esteiras porta-cabos.
Parâmetros Elétricos	
Tensão Nominal	Uo/U: 600/1.000 V (IEC); 1.000 V (UL/CSA)
Tensão de Ensaio	4 kV
Resistência do Condutor	+20°C, de acordo com a IEC 60228 classe 5.
Resistência de Isolação	+20°C, $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$.
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu.
Classe do Condutor	De acordo com a DIN VDE 0295 classe 5 / IEC 60228 classe 5.
Material da Isolação da Veia	INNOVLON™.

Identificação das Vias	Vias de potência: Preto com impressão branca (U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-) e Verde/Amarelo. Vias de controle: Pares (Preto e Branco) ou trios (Preto com numerais brancos 1, 2, 3).
Tipo de Torção	Vias e elementos (pares/trios) torcidos juntos com enchimentos de alta flexibilidade.
Blindagem	Malha de cobre estanhado com cobertura óptica de aproximadamente 80%. Elementos de controle (par/trio) também possuem blindagem individual.
Material da Cobertura Externa	PVC.
Cor da Cobertura	Laranja, RAL 2003.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Conexão compatível com EMC entre conversores de frequência e servomotores. Adequado para ambientes secos e úmidos.
Para flexão contínua	Sim, projetado para esteiras portacabos.
Raio Mín. de Curvatura (Fixo)	5 x diâmetro do cabo
Raio Mín. de Curvatura (Móvel)	15 x diâmetro do cabo

Distância de Percurso (em esteira)	Máximo de 5 m.
Velocidade de Percurso (em esteira)	Máximo de 30 m/min (autoportante).
Aceleração (em esteira)	Máximo de 2 m/s ² .
Temperatura, instalação fixa	-30 °C a +80 °C.
Temperatura, movimento constante	-5 °C a +80 °C.
Retardante de Chamas	Autoextinguível e retardante de chamas de acordo com a IEC 60332-1; UL: VW1; CSA: FTI.
Resistente a Químicos	Amplamente resistente a graxas, líquidos de arrefecimento e lubrificantes.
Livre de Silicone	Sim.
Normas e Aprovações	
Aprovações	UL/CSA-cURus 1.000 V, 80°C.
Conformidade	DESINA, Siemens MC 500, Bosch Rexroth, SEW, Lenze.
Normas Aplicáveis	DIN VDE 0295 cl. 5, IEC 60228 cl. 5, IEC 60332-1.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Standard	Dimensional	Diametro-Ø [mm]	Peso [kg/km]
Standard Lenze: WWW, VV, U, SW- WS, GNGE	4 G 1 + (2 X 0,5)	9,4	140
	4 G 1,5 + (2 X 0,5)	10,4	153
	4 G 2,5 + (2 X 0,5)	11,4	219
	4 G 4 + (2 X 1)	13,7	374
	4 G 6 + (2 X 1)	15,9	462
	4 G 10 + (2 X 1)	19,1	688
	4 G 16 + (2 X 1)	22,3	1.001
Diverse: WWW, VV, U, SW-WS, GNGE	4 G 1,5 + (2 X 1)	11,3	158
	4 G 2,5 + (2 X 1)	12,3	209
Diverse: U, V, 5, 6, W, GNGE, 7, 8	4 G 0,75 + 2 X (2 X 0,34)	10,3	145
	4 G 2,5 + 2 X (2 X 0,75)	13,8	311
	4 G 4 + 2 X (2 X 1)	16,1	416
	4 G 6 + 2 X (2 X 1)	19	577

	4 G 10 + 2 X (2 X 1)	21,6	812
	4 G 16 + 2 X (2 X 1)	25	1.088
	4 G 25 + 2 X (2 X 1)	27,6	1.460
	4 G 35 + 2 X (2 X 1)	30,4	1.882
Standard Siemens MC 500: V, U, W, GNGE	4 G 1.5	8,6	144
	4 G 2.5	9,8	213
	4 G 4	11,9	287
	4 G 6	14,7	434
	4 G 10	17,5	631
	4 G 16	21,6	927
	4 G 25	25,4	1.329
	4 G 35	29,5	1.831
	4 G 50	33,6	2.488
Standard Siemens MC 500: V, U, W, SW-WS, GNGE	4 G 1.5 + (2 X 1.5)	11	210
	4 G 2.5 + (2 X 1.5)	12,4	298
	4 G 4 + (2 X 1.5)	13,9	398
	4 G 6 + (2 X 1.5)	16,1	517

	4 G 10 + (2 X 1.5)	19,4	720
	4 G 16 + (2 X 1.5)	22,5	1.042
	4 G 25 + (2 X 1.5)	26,5	1.449
	4 G 35 + (2 X 1.5)	31	1.949
	4 G 50 + (2 X 1.5)	34	2.622
Standard Bosch Rexroth: U, V, 5, 6, W, GNGE, 7, 8	4 G 1 + 2 X (2 X 0,75)	12	216
	4 G 1,5 + 2 X (2 X 0,75)	13	245
	4 G 2,5 + 2 X (2 X 1)	14	334
	4 G 4 + (2 X 1) + (2 X 1.5)	16,3	438
	4 G 6 + (2 X 1) + (2 X 1.5)	19,2	604
	4 G 10 + (2 X 1) + (2 X 1.5)	22	796
	4 G 16 + 2 X (2 X 1.5)	25,5	1.134
Standard SEW: U, V, W, 1, 2, 3, GNGE	4 G 1.5 + (3 X 1)	11,4	225
	4 G 2.5 + (3 X 1)	13,4	282

	4 G 4 + (3 X 1)	14,8	378
	4 G 6 + (3 X 1.5)	17,4	528
	4 G 10 + (3 X 1.5)	20,3	758
	4 G 16 + (3 X 1.5)	23,7	1.059

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Servomotor de Alta Performance para Sistemas de Automação

Desenvolvido para aplicações em esteiras porta-cabos, este cabo de servomotor garante a conexão ideal e livre de interferências entre drives e conversores de frequência. Sua estrutura de baixa capacidade oferece transmissão de energia e dados confiável, assegurando máxima eficiência e longevidade para equipamentos em movimento constante.

- **Conexão Segura e Blindada:** Malha de cobre estanhado com alta cobertura protege contra interferência eletromagnética (EMC).
- **Flexibilidade para Movimento:** Projetado para milhões de ciclos em esteiras porta-cabos com alta aceleração.
- **Robusto e Confiável:** Altamente resistente a óleos, graxas e fluidos refrigerantes, ideal para ambientes industriais agressivos.

- **Compatibilidade e Certificação Internacional:** Fabricado dentro das mais rígidas normas globais, garantindo sua qualidade e segurança.
- **Operação em Ampla Temperatura:** Desempenho consistente em ampla faixa de temperatura, para instalações em ambientes secos ou úmidos.

Categorias: [Cabos uso móvel servomotor – inversor de frequência](#)