

**Cabo Uso Móvel Blindado  
Controle / Comando / Potência  
Esteira Porta-Cabos Robótica  
Inversor de Frequência  
Innodrive® SV-5300 SK-C-PVC  
SERVO 0,6/1kV**

**CABO USO MÓVEL BLINDADO CONTROLE / COMANDO /  
POTÊNCIA ESTEIRA PORTA-CABOS ROBÓTICA INVERSOR  
DE FREQUÊNCIA INNODRIVE® SV-5300 SK-C-PVC SERVO  
0,6/1KV**



Cabo de Potência para inversor de frequência; 0,6/1 kV; 4 condutores; Max. 50 mm<sup>2</sup>; INNOVLON / PVC; 80°C

## DESIGN DO PRODUTO

- **Material do condutor:** Fios de cobre nu
- **Classe do condutor:** Fios superfinos de acordo com a IEC 60228 cl. 5/6
  - **Isolamento 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 & Branca
  - **Blindagem:** Par de controle com trança de cobre estanhado
  - **Construção geral:** Núcleos e elementos trançados juntos com preenchimentos de alta flexibilidade
- **Blindagem 3:** Trança de cobre estanhado, cobertura ideal de 85%
  - **Capa externa:** PVC
  - **Cor da capa:** Laranja, RAL 2003
- **Tensão nominal:** Uo/U 600/1.000 V; UL & CSA: 1.000 V
  - **Tensão de teste:** 4 kV
- **Resistência do condutor:** a +20°C de acordo com a IEC 60228 cl. 6
  - **Resistência de isolamento:** a +20°C  $\geq 20 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ 
    - **Raio de curvatura mín. fixo:** 5 x d
    - **Raio de curvatura mín. movido:** 10 x d
  - **Temp. de operação fixa mín/máx:** -30°C / +80°C
  - **Temp. de operação movida mín/máx:** -5°C / +80°C
- **Comportamento ao fogo:** Autoextinguível e retardante de chamas de acordo com a IEC 60332-1; UL: VW1; CSA: FT1
- **Resistente a óleo:** De acordo com a ISO 6722, DIN EN 50363-4-1 TM5 (apenas óleo mineral)
  - **Velocidade:** Máx. 120 m/min
  - **Aceleração:** Máx. 20 m/s<sup>2</sup>
  - **Ciclos de flexão:** Até 5 milhões

## Benefícios

- **Longa vida útil:** Desenvolvido para até 5 milhões de ciclos em esteiras porta-cabos.
- **Alta flexibilidade:** Condutores com fios extrafinos que permitem raios de curvatura reduzidos.
  - **Resistência química:** Ampla resistência a óleos, graxas e fluidos de refrigeração.
- **Operação dinâmica:** Suporta altas velocidades de até 120 m/min e acelerações de 20 m/s<sup>2</sup>.
- **Livre de silicone:** Adequado para uso em ambientes de produção sensíveis, como pintura.
- **Transmissão segura:** Blindagem de alta cobertura (85%) para proteção contra interferência (EMC).
- **Segurança aprimorada:** Material autoextinguível e retardante à chama (IEC 60332-1).
- **Padrões globais:** Fabricado em conformidade das normas Européias garantindo aceitação internacional.
  - **Uso versátil:** Indicado para instalação em ambientes industriais secos e úmidos.
  - **Ótima performance:** Custo-benefício otimizado para aplicações com movimento contínuo.

## Aplicações

- **Sistemas de acionamento:** Conexão de servomotores a conversores de frequência.
- **Robótica industrial:** Alimentação e controle para braços robóticos e manipuladores.
- **Esteiras porta-cabos:** Instalações que exigem flexão e movimentação constantes.
- **Plantas de manufatura:** Automação geral em linhas de montagem e produção.
- **Sistemas de acionamento móveis:** Equipamentos e componentes que se movem continuamente.
  - **Máquinas-ferramenta:** Confiabilidade para centros de usinagem e equipamentos CNC.
- **Indústria de embalagens:** Máquinas de empacotamento e rotulagem de alta velocidade.
- **Sistemas de manuseio:** Pontes rolantes, pórticos e outros equipamentos de movimentação.
- **Controle integrado:** Versões com pares para conexão de freio e sensores de temperatura.
  - **Máquinas especiais:** Solução robusta para projetos de engenharia personalizados.

## DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNODRIVE®
Tipo de Produto	Cabo de potência blindado, de baixa capacidade, com vias de controle para sensores de temperatura ou freio, para conexão compatível com EMC entre drives e conversores de frequência.
Modelo	SV-5300 SK-C-PVC SERV0 0,6/1kV
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	U <sub>0</sub> /U 600/1.000 V; UL & CSA: 1.000 V
Voltagem de Ensaio	4 kV
Resistência do Condutor	A +20 °C, de acordo com IEC 60228 cl. 6
Resistência de Isolação	A +20 °C ≥ 20 MΩm x km
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu
Classe do Condutor	Fios extrafinos de acordo com a IEC 60228 cl. 6
Isolação da Via	INNOVLON®

Identificação das Vias	Vias de alimentação: Preto com impressão branca U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- & Verde/Amarelo; Vias de controle: 1 par, Preto & Branco
Tipo de Torção	Vias e elementos torcidos juntos com enchimentos de alta flexibilidade
Blindagem	Par de controle com malha de cobre estanhado; Malha de cobre estanhado geral, cobertura aprox. 85%
Material Base da Cobertura Externa	PVC
Cor da Cobertura	Laranja, RAL 2003
<b>Características do Produto</b>	
Área de Aplicação	Esteiras porta-cabos, sistemas de acionamento móveis, tecnologia robótica, plantas de manufatura, e ambientes secos e úmidos.
Para flexão contínua	Sim
Ciclos de Dobra	Até 5 milhões
Raio Mín. de Curvatura (instalação fixa)	5 x diâmetro do cabo
Raio Mín. de Curvatura (em movimento)	10 x diâmetro do cabo
Velocidade	Máx. 120 m/min

Aceleração	Máx. 20 m/s <sup>2</sup>
Temperatura, instalação fixa	-30 °C a +80 °C
Temperatura, movimento constante	-5 °C a +80 °C
Comportamento em Chama	Autoextinguível e retardante de chama de acordo com IEC 60332-1; UL: VW1; CSA: FT1
Resistente a químicos	Ampla resistência a graxa, fluidos refrigerantes e lubrificantes
Resistente a óleo	Sim, de acordo com ISO 6722, DIN EN 50363-4-1 TM5 (apenas óleo mineral)
Livre de silicone	Sim
Características Especiais	Conforme DESINA
<b>Normas e Aprovações</b>	
Normas Aplicáveis	IEC 60228 cl. 6, IEC 60332-1, ISO 6722, DIN EN 50363-4-1 TM5
Diretivas	Conforme RoHS, Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU (CE)

## TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensão [n x mm <sup>2</sup> ]	Diâmetro Externo (Ø) [mm]	Peso [kg/km]	Cor da Cobertura	Variante
4 G 1,5	8,8	145	Laranja	V1: INNOVDRIE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: V, U, W, GNGE
4 G 2,5	10,3	216	Laranja	V1: INNOVDRIE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: V, U, W, GNGE
4 G 4	12,1	290	Laranja	V2: INNOVDRIE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, GNGE
4 G 6	14,7	430	Laranja	V2: INNOVDRIE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, GNGE



4 G 10	18,5	640	Laranja	V2: INNOVDRIIVE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, GNGE
4 G 16	21,6	749	Laranja	V2: INNOVDRIIVE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, GNGE
4 G 25	25,4	1290	Laranja	V2: INNOVDRIIVE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, GNGE
4 G 35	29	1771	Laranja	V2: INNOVDRIIVE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, GNGE
4 G 50	33,4	2415	Laranja	V2: INNOVDRIIVE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, GNGE

4 G 1,5 + (2 X 1,5)	10,9	234	Laranja	V3: INNOVDRIE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, SW-WS, GNGE
4 G 2,5 + (2 X 1,5)	12,6	302	Laranja	V3: INNOVDRIE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, SW-WS, GNGE
4 G 4 + (2 X 1,5)	14	402	Laranja	V4: INNOVDRIE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, SW-WS, GNGE
4 G 6 + (2 X 1,5)	16	525	Laranja	V4: INNOVDRIE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, SW-WS, GNGE
4 G 10 + (2 X 1,5)	20,3	735	Laranja	V4: INNOVDRIE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, SW-WS, GNGE

4 G 16 + (2 X 1,5)	22,7	1010	Laranja	V4: INNOVDRIVE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, SW-WS, GNGE
4 G 25 + (2 X 1,5)	26,3	1396	Laranja	V4: INNOVDRIVE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, SW-WS, GNGE
4 G 35 + (2 X 1,5)	30,4	1879	Laranja	V4: INNOVDRIVE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, SW-WS, GNGE
4 G 50 + (2 X 1,5)	34	2510	Laranja	V4: INNOVDRIVE SV-5300 UL/CSA: de acordo com a Norma Siemens MC 500PLUS: U, V, W, SW-WS, GNGE

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

**Cabo Servo de Alta Performance para Automação Industrial**

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

Projetado para as mais exigentes aplicações industriais, este cabo de servomotor garante a conexão perfeita entre inversores de frequência e drives. Sua construção robusta assegura máxima eficiência, segurança e longevidade em sistemas automatizados.

- **Movimento Contínuo e Confiável:** Desenvolvido para esteiras porta-cabos e robótica, suportando até 5 milhões de ciclos.
- **Comunicação Livre de Interferências:** A blindagem superior oferece proteção eletromagnética (EMC), garantindo um sinal limpo e preciso.
- **Resistência Superior em Ambientes Hostis:** Altamente resistente a óleos, graxas e fluidos de refrigeração, ideal para o chão de fábrica.
- **Segurança e Padrões Globais:** Fabricado conforme normas Europeias e propriedades antichama para garantir uma operação totalmente segura.
- **Versatilidade para sua Aplicação:** Ideal para sistemas de acionamento móveis, robótica e manufatura em ambientes secos ou úmidos.

**Categorias:** [Cabos de controle movflex](#), [Cabos servomotores](#), [Cabos uso móvel servomotor – inversor de frequência](#)