

Cabo Uso Móvel Blindado Controle / Comando / Potência Esteira Porta-Cabos Inversor de Frequência InnoDrive® Servo 2XSL(ST)CYK-J EMV-UV

**CABO USO MÓVEL BLINDADO CONTROLE / COMANDO /
POTÊNCIA ESTEIRA PORTA-CABOS INVERSOR DE
FREQUÊNCIA INNODRIVE® SERVO 2XSL(ST)CYK-J EMV-
UV**



Cabo de Potência para inversor de frequência; 0,6/1 kV; 4 condutores; Max. 95,00 mm²; XLPE / PVC; 90°C

DESIGN DO PRODUTO

- **Material do condutor: fios de cobre nu**
- **Classe do condutor: de acordo com a IEC 60228 cl. 5**
 - **Isolamento da veia: XLPE**
- **Identificação da veia: de acordo com a DIN VDE 0293-308 veias coloridas com GNGE**
- **Encordoamento: veias torcidas em camadas**
- **Blindagem geral: fita de poliéster laminado com alumínio, lado metálico para fora, cobertura 100% sob malha de cobre estanhado**
 - **Material da capa externa: PVC**
 - **Cor da capa: preta**
 - **Tensão nominal: U_0/U 0,6/1 kV**
 - **Tensão de ensaio: 4 kV**
 - **Resistência de isolamento: min. 200 M Ω x km**
 - **Temperatura de operação (fixo): -40°C / +90°C**
 - **Temperatura de operação (móvel): -15°C / +90°C**
- **Temperatura no condutor: máx. +90°C (em operação); +250°C (em caso de curto-circuito)**
- **Propriedades anti-chama: auto-extinguível e retardante de chamas de acordo com a IEC 60332-1**
- **Características: capa de PVC resistente aos raios UV e flexível ao frio**
 - **Características: baixa capacidade de operação, baixa impedância de acoplamento**
- **Características: permite a operação sem interferências de conversores de frequência através de uma blindagem otimizada em conformidade com a EMV**

Benefícios

- **Proteção para uso externo:** O revestimento externo preto de PVC é resistente aos raios UV, permitindo a instalação ao ar livre.
- **Flexibilidade em baixas temperaturas:** A versão "K" mantém a flexibilidade em temperaturas de até -15°C em movimento.
- **Imunidade a ruídos:** A blindagem dupla eficaz protege contra interferências eletromagnéticas, garantindo uma operação estável do conversor de frequência.
- **Longas distâncias de instalação:** A baixa capacitância do cabo possibilita maiores comprimentos entre o inversor e o motor.
- **Desempenho em alta temperatura:** Isolação em XLPE que suporta uma temperatura de até +90°C no condutor.
- **Resistência a óleos e químicos:** Grande resistência a ácidos, bases e óleos, ideal para ambientes industriais agressivos.
- **Segurança aprimorada:** Propriedades de autoextinção e retardância a chamas segundo a IEC 60332-1.
- **Alta capacidade de corrente:** Projetado para suportar altas cargas de corrente, otimizando a transmissão de potência.
- **Instalação versátil:** Adequado para aplicações fixas e com movimento ocasional em ambientes internos e externos.
- **Construção robusta:** Condutores flexíveis de classe 5 e revestimento durável para uma longa vida útil.

Aplicações

- **Aplicações externas:** Ideal para instalações ao ar livre, como em pátios industriais e equipamentos expostos ao tempo.
- **Sistemas de acionamento com inversor:** Cabo de alimentação e controle para motores alimentados por conversores de frequência.
- **Indústria de refrigeração:** Confiável em ambientes frios, como em câmaras frigoríficas e sistemas de refrigeração.
- **Máquinas de construção:** Alimentação de motores em guindastes, esteiras transportadoras e outros equipamentos de construção.
- **Energia renovável:** Conexão de componentes em sistemas de energia solar e eólica.
- **Indústria agrícola:** Utilização em equipamentos agrícolas e sistemas de irrigação motorizados.
- **Estações de tratamento:** Adequado para uso em estações de tratamento de água e efluentes.
- **Manuseio de materiais:** Alimentação de motores em pontes rolantes e outros sistemas de movimentação de carga.
- **Instalações industriais gerais:** Pode ser usado em locais secos, úmidos ou molhados, tanto internos quanto externos.
- **Projetos de automação:** Para qualquer sistema de automação que opere em ambientes com variação de temperatura.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNODRIVE
Tipo de Produto	Cabo de potência, controle e conexão para sistemas de acionamento com tecnologia de conversor de frequência (VFD), com baixa capacitância, dupla blindagem EMV, resistente a UV e flexível a baixas temperaturas.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	U ₀ /U: 0,6/1 kV
Tensão de Operação Máxima	Monofásico e trifásico: 700/1200 V; Corrente contínua: 900/1800 V
Voltagem de Ensaio	4 kV
Resistência de Isolação	Mínimo 200 MΩ x km
Capacitância	Baixa capacitância de operação, permitindo maiores comprimentos de cabo entre motor e inversor.
Resistência de Acoplamento	Baixa resistência de acoplamento para ótima compatibilidade eletromagnética (EMV).
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu.

Classe do Condutor	De acordo com a IEC 60228 classe 5.
Material da Isolação da Veia	Polietileno reticulado (XLPE).
Identificação das Vias	Veias coloridas de acordo com a DIN VDE 0293-308, com condutor de proteção verde-amarelo (GN/GE).
Tipo de Torção	Veias torcidas em camadas.
Blindagem	Dupla blindagem: Folha de poliéster laminada com alumínio (cobertura 100%) e malha de cobre estanhado por cima.
Material da Cobertura Externa	Composto de PVC flexível a baixas temperaturas (K-version).
Cor da Cobertura	Preto.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalação fixa e aplicações com movimento ocasional e livre, sem esforço de tração. Adequado para ambientes secos, úmidos, molhados e para uso externo. Não é adequado para enterramento direto.
Livre de Silicone	Sim, durante a produção.
Raio Mín. de Curvatura (Fixo)	$\emptyset \leq 12\text{mm}$: $5 \times d$; $\emptyset \leq 20\text{mm}$: $7.5 \times d$; $\emptyset > 20\text{mm}$: $10 \times d$
Raio Mín. de Curvatura (Móvel)	$\emptyset \leq 12\text{mm}$: $10 \times d$; $\emptyset \leq 20\text{mm}$: $15 \times d$; $\emptyset > 20\text{mm}$: $20 \times d$

Temperatura, instalação fixa	-40 °C a +90 °C.
Temperatura, movimento constante	-15 °C a +90 °C.
Temperatura máxima no condutor	+90 °C (em operação); +250 °C (em caso de curto-circuito).
Retardante de chama	Autoextinguível e retardante de chama de acordo com a IEC 60332-1.
Resistente a UV	Sim.
Resistente a químicos	Amplamente resistente a ácidos, bases e óleos especificados.
Normas Aplicáveis	
Conformidade	RoHS, Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU, CE.
Padrões	IEC 60228 cl. 5, DIN VDE 0293-308, IEC 60332-1.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Formação n x mm ²	Diâmetro Externo (mm)	Peso (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Capacitância Condutor/Condutor (nF/km)	Capacitância Condutor/Blindagem (nF/km)
4 G 1,5	10,9	212	23	70	110
4 G 2,5	12	270	32	80	130
4 G 4	13,3	362	42	90	150
4 G 6	15,2	582	54	110	170
4 G 10	18	794	75	120	190
4 G 16	21,4	1.188,00	100	130	220
4 G 25	25,9	1.713,00	127	145	230
4 G 35	29,1	2.402,00	158	150	260
4 G 50	33,8	2.718,00	192	175	290
4 G 70	38,7	3.636,00	246	180	300
4 G 95	42,9	4.700,00	298	195	320

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Performance Inabalável com o Cabo INNODRIVE SERVO 2XSL(ST)CYK-J EMV-UV

Leve a precisão dos seus servo motores a qualquer ambiente, interno ou externo, com total confiança. Este cabo é a solução definitiva para sistemas de acionamento que exigem performance

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

máxima sob condições adversas. Desenvolvido para resistir e operar com perfeição, ele conecta seus inversores de frequência com total integridade de sinal, mesmo sob sol, chuva ou baixas temperaturas.

- **Proteção Para Ambientes Externos:** O revestimento preto é resistente aos raios UV, evitando a degradação e garantindo a durabilidade.
- **Flexibilidade em Baixas Temperaturas:** Projetado para se manter flexível e funcional mesmo em climas mais frios.
- **Conexão Livre de Interferências:** A blindagem dupla EMV assegura uma transmissão de dados e energia sem ruídos.
- **Potência Otimizada:** A baixa capacitância e a isolação em XLPE (90°C) maximizam a potência e a distância da instalação.
- **Durabilidade Extrema:** Resistente a umidade, óleos e agentes químicos, ideal para as aplicações industriais mais exigentes.

Categorias: [Cabos servomotores](#)