

Cabo Uso Móvel Blindado Controle / Comando / Potência Inversor de Frequência InnoDrive® Servo 2XSL(ST)CY-J EMV

**CABO USO MÓVEL BLINDADO CONTROLE / COMANDO /
POTÊNCIA INVERSOR DE FREQUÊNCIA INNODRIVE®
SERVO 2XSL(ST)CY-J EMV**



Cabo de Potência para inversor de frequencia; 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: transparente
 - Tensão nominal: Uo/U 0,6/1 kV
 - Tensão de ensaio: 4 kV
 - Resistência de isolamento: min. 200 MΩ x km
 - Temperatura de operação (fixo): -40°C / +90°C
 - Temperatura de operação (móvel): -5°C / +90°C
- Temperatura no condutor: máx. +90°C (em operação); +250°C (em caso de curto-círcuito)
- Propriedades anti-chama: auto-extinguível e retardante de chamas de acordo com a IEC 60332-1
 - 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

- **Operação sem interferência:** A blindagem dupla otimizada garante a conformidade com EMC e permite o funcionamento sem falhas de conversores de frequência.
- **Maior comprimento do cabo:** A baixa capacidade de operação permite maiores distâncias entre o motor e o conversor de frequência.
- **Transmissão de alta potência:** Permite a transmissão de maiores potências com a mesma seção transversal do condutor em comparação com as versões padrão.
 - **Resistência química:** Amplamente resistente a ácidos, bases e determinados tipos de óleos, garantindo durabilidade em ambientes industriais.
- **Alta temperatura de operação:** A isolamento do condutor em XLPE permite uma temperatura máxima de operação de +90°C.
 - **Baixo risco de incêndio:** Material autoextinguível e retardante de chamas conforme a norma IEC 60332-1.
 - **Instalação segura:** Tensão nominal de 0,6/1 kV para maior confiabilidade em sistemas de acionamento.
 - **Materiais de alta qualidade:** Condutores de cobre nu em conformidade com a classe 5 da IEC 60228 para excelente flexibilidade.
 - **Conformidade e segurança:** Produzido sem silicone, em conformidade com RoHS e a Diretiva de Baixa Tensão da UE.
 - **Flexibilidade na instalação:** Adequado para aplicações fixas e com movimento ocasional e livre.

Aplicações

- **Sistemas de acionamento:** Cabo de alimentação, controle e conexão para sistemas com tecnologia de conversor de frequência.
- **Automação industrial:** Ideal para uso em linhas de produção, conectando motores e inversores de frequência.
- **Indústria de máquinas:** Conexão de motores em máquinas-ferramenta e equipamentos de processamento.
- **Instalações internas:** Adequado para instalação em locais secos, úmidos e molhados.
- **Painéis de controle:** Utilizado como cabo de ligação em painéis de comando e distribuição de energia.
- **Sistemas de esteiras:** Alimentação de motores em sistemas de transporte e logística.
- **Bombas e ventiladores:** Conexão de acionamentos de velocidade variável para controle de fluxo e pressão.
- **Equipamentos de HVAC:** Alimentação de motores em sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado.
 - **Máquinas de embalagem:** Para acionamentos que exigem controle preciso de velocidade e torque.
 - **Projetos de engenharia:** Solução versátil para diversas aplicações de engenharia que necessitam de um cabo blindado.

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 capacidade e dupla blindagem para conformidade EMV.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	Uo/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 capacidade 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.
Cor da Cobertura	Transparente.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalação fixa e aplicações com movimento ocasional e livre, sem esforço de tração. Adequado para ambientes secos, úmidos e molhados. Não é adequado para enterramento direto.
Livre de Silicone	Sim, durante a produção.
Raio Mín. de Curvatura (Fixo)	$\varnothing \leq 12\text{mm}$: $5 \times d$; $\varnothing \leq 20\text{mm}$: $7.5 \times d$; $\varnothing > 20\text{mm}$: $10 \times d$
Raio Mín. de Curvatura (Móvel)	$\varnothing \leq 12\text{mm}$: $10 \times d$; $\varnothing \leq 20\text{mm}$: $15 \times d$; $\varnothing > 20\text{mm}$: $20 \times d$

Temperatura, instalação fixa	-40 °C a +90 °C.
Temperatura, movimento constante	-5 °C a +90 °C.
Temperatura máxima no condutor	+90 °C (em operação); +250 °C (em caso de curto-círcuito).
Retardante de chama	Autoextinguível e retardante de chama de acordo com a IEC 60332-1.
Resistente a UV	Não especificado para a versão transparente.
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.

Potencialize Seus Motores com o Cabo INNODRIVE SERVO 2XSL(ST)CY-J EMV

Projetado para a conexão de sistemas de acionamento com inversores de frequência, este cabo garante máxima eficiência e uma transmissão de energia livre de falhas. Sua construção

robusta e materiais de alta qualidade asseguram performance superior, protegendo seu investimento e otimizando a operação de suas máquinas. Garanta a força e a precisão que seu sistema industrial exige.

- **Blindagem Superior (EMV):** A dupla blindagem protege contra interferências eletromagnéticas, garantindo um sinal limpo e operação contínua.
- **Eficiência Energética:** Sua baixa capacidade admite maiores distâncias entre motor e inversor, com menor perda de potência.
- **Alta Performance Térmica:** A isolamento em XLPE suporta temperaturas de até 90°C, permitindo maior capacidade de corrente.
- **Aplicações Versáteis:** Ideal para instalação em ambientes secos, úmidos ou molhados, oferecendo flexibilidade para sua planta.
- **Construção Confiável:** Altamente resistente a óleos e produtos químicos, assegurando uma vida útil longa e sem surpresas.

Categorias: [Cabos servomotores](#)