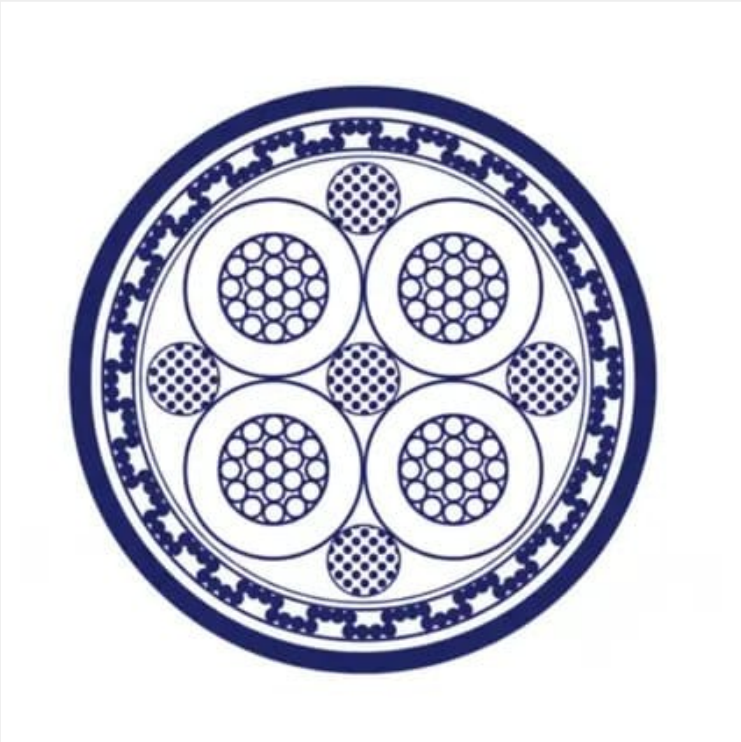
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711



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: preta
• 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): -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

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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.

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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	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 capacitância de operação, permitindo maiores comprimentos de cabo entre motor e inversor.
Resistência de Acoplamento	Baixa resistência de acoplamento para ótima compatibilidade eletromagnética (EMV).

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

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)	Ø ≤ 12mm: 5 x d; Ø ≤ 20mm: 7.5 x d; Ø > 20mm: 10 x d
Raio Mín. de Curvatura (Móvel)	Ø ≤ 12mm: 10 x d; Ø ≤ 20mm: 15 x d; Ø > 20mm: 20 x 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.

innovcable

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

TABELA DE DIMENSIONAIS

Formação n x mm²	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

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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 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

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001