

MariTimus® Cabo Naval Unipolar de Potência e Controle 0,6/1 kV MICA / XLPE / SHF1 (LSOH) Fire Resistant IEC 60331

**MARITIMUS® CABO NAVAL UNIPOLAR DE POTÊNCIA E
CONTROLE 0,6/1 KV MICA / XLPE / SHF1 (LSOH)
FIRE RESISTANT IEC 60331**



Maritimus® Cabo Naval Unipolar de Potência e Controle; Max. 120,00mm²; 0,6/1 kV; 1 condutor; MICA / XLPE / SHF1; Fire Resistant; +90°C; IEC 60092; 60331

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutores:** Condutor de cobre estanhado trançado Classe 5. Classe 2 pode ser oferecido mediante solicitação.
 - **Isolação:** Fita de mica (MICA TAPE) + XLPE.
- **Capa Externa:** LS0H (SHF1). SHF2 pode ser oferecido mediante solicitação.
- **Cor da Capa Externa:** Laranja. Disponível sob solicitação outras cores.

Benefícios

- **Segurança Aprimorada:** Resistente ao fogo, garantindo a integridade dos circuitos em emergências.
- **Retardante à Chama:** Minimiza o risco de propagação de incêndios a bordo.
- **Livre de Halogênios (LSOH):** Não emite gases tóxicos e corrosivos sob a ação do fogo.
- **Baixa Emissão de Fumaça:** Preserva a visibilidade em rotas de fuga e facilita o combate a incêndios.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação confiável em condições extremas, de -30°C a +90°C.
- **Isolamento Superior:** A fita de mica e o isolamento XLPE oferecem excelente desempenho elétrico.
- **Flexibilidade na Instalação:** Projetado para raios de curvatura reduzidos, facilitando a montagem em locais compactos.
- **Condutividade Confiável:** Condutores de cobre trançado que asseguram uma conexão elétrica estável.
- **Construção Robusta:** Ideal para o ambiente marítimo, resistindo às condições adversas.
- **Conformidade com Normas:** Atende a rigorosos padrões internacionais IEC para aplicações navais e offshore.

Aplicações

- **Instalações Fixas em Navios:** Para distribuição de energia e controle em todas as áreas a bordo.
 - **Sistemas de Emergência:** Alimentação de circuitos de segurança, iluminação e alarme.
- **Indústria Naval:** Utilizado em estaleiros para a construção e reforma de embarcações.
- **Plataformas Offshore:** Conexões elétricas em unidades de perfuração e produção de petróleo e gás.
 - **Embarcações Comerciais:** Aplicações em navios de carga, petroleiros e porta-contêineres.
 - **Navios de Passageiros:** Instalações em cruzeiros, balsas e outras embarcações de transporte.
- **Salas de Máquinas e Controle:** Ligação de painéis, motores e equipamentos de automação.
 - **Equipamentos de Convés:** Alimentação de sistemas de navegação e comunicação.
- **Circuitos de Força e Controle:** Ideal para instalações que não exigem proteção mecânica adicional.
- **Projetos Marítimos Especiais:** Solução versátil para diversas necessidades elétricas no setor naval.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable
Linha de Produto	MariTimus®
Tipo de Produto	Cabo de força e controle unipolar, resistente ao fogo, para aplicação naval/offshore.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	0.6/1 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre estanhado trançado. Disponível cobre nú, sob consulta.
Design do Condutor	Classe 5 trançado. Classe 2 disponível sob consulta.
Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Veia	Fita de Mica + XLPE.
Material Base da Cobertura Externa	LSOH (SHF1). SHF2 disponível sob consulta.
Abreviação do Material de Cobertura	LSOH (SHF1)
Cor da Cobertura	Laranja (conforme imagem).
Identificação das Vias	Impresso a Laser.
Características do Produto	

Área de Aplicação	Instalações fixas a bordo de navios, em todos os locais onde a proteção do cabo não é necessária.
Para flexão contínua	Não, projetado para instalações fixas.
Raio Mín. de Curvatura	6×OD (OD>25mm) 4×OD (OD ≤25mm)
Faixa de Temperatura	-30°C a +90°C.
Resistente ao fogo	Sim, de acordo com a IEC 60331-21.
Retardante de chama	Sim, de acordo com a IEC 60332-1 e IEC 60332-3-22.
Livre de halogênio	Sim, de acordo com a IEC 60754-1/2.
Baixa emissão de fumaça	Sim, de acordo com a IEC 61034.
Normas Aplicáveis	
Construção e Testes	IEC 60092-350, IEC 60092-351, IEC 60092-353, IEC 60092-359
Resistência ao Fogo	IEC 60331-21
Propagação de Chama	IEC 60332-1, IEC 60332-3-22
Emissão de Fumaça e Halogênios	IEC 60754-1/2, IEC 61034

TABELA DE DIMENSIONAIS

Construção (Nº de condutores x Seção transversal em mm²)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Bainha (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
1×25	0.9	1.1	10.7	310
1×35	0.9	1.1	12.0	410
1×50	1.0	1.2	13.6	560
1×70	1.1	1.3	15.8	780
1×95	1.1	1.3	17.7	1030
1×120	1.2	1.4	19.7	1290

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Naval Fire Resistant MariTimus®: Segurança Essencial para Aplicações Offshore e Navais

Projetado para as condições severas a bordo de navios, este cabo unipolar garante instalações fixas seguras e confiáveis. Sua construção superior assegura a continuidade da energia e dos sistemas de controle mesmo durante um incêndio, protegendo vidas e patrimônio.

- **Resistência Superior ao Fogo:** A fita de mica garante a integridade do circuito em incêndios, mantendo os sistemas críticos funcionando.
- **Isolamento de Alta Performance:** O XLPE oferece excelente desempenho elétrico e durabilidade no exigente ambiente marítimo.
- **Segurança Humana (LSOH):** Baixa fumaça e zero halogênios para evacuações seguras, sem gases tóxicos ou corrosivos.
- **Retardante de Chamas:** Limita ativamente a expansão do fogo, aumentando a segurança geral da sua embarcação.
- **Aplicação Naval Específica:** Ideal para instalações fixas em navios onde não é exigida proteção mecânica adicional.

Categorias: [Cabos navais fire resistantant IEC 60331 potência e controle](#)