

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

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



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

DESIGN DO PRODUTO

- Condutor de cobre estanhado trançado classe 5. Condutores de cobre nú ou classe 2 podem ser oferecidos mediante solicitação.
 - Isolamento: Barreiras corta-fogo MICA + HEPR.
- Armadura: Malha de fios de cobre estanhado. Pode ser fornecido cobre nú mediante solicitação.
- Capa externa: LSOH (SHF1). SHF2 pode ser oferecido mediante solicitação.
 - Núcleo único: Cor natural (bege).
- Cor da Capa Externa: Laranja. Disponível sob solicitação em outras cores.

Benefícios

- **Segurança Máxima Contra Fogo:** Cabo com alta resistência ao fogo, projetado para manter a integridade de circuitos de segurança.
- **Proteção Contra Incêndio:** Propriedades retardantes à chama que dificultam a propagação do fogo em caso de incêndio.
 - **Ambiente Mais Seguro:** Revestimento LSOH (Low Smoke Zero Halogen) garante baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
- **Sinal Sem Interferência:** A blindagem com trança de cobre estanhada oferece proteção eficaz contra interferências eletromagnéticas e de rádio.
 - **Isolamento de Alta Performance:** Composto por HEPR com barreiras anti-fogo, assegurando confiabilidade elétrica e térmica.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação segura e confiável em temperaturas que variam de -20°C a +90°C.
- **Alta Condutividade:** Condutor de cobre trançado classe 5 que assegura uma transmissão de energia eficiente.
- **Facilidade de Instalação:** Raio de curvatura otimizado que facilita a montagem em instalações fixas e complexas.
- **Durabilidade em Ambientes Hostis:** Construído para suportar as condições adversas de instalações navais e offshore.
- **Conformidade com Normas:** Atende a rigorosos padrões internacionais do setor, como IEC 60092-353 e IEC 60331-21.

Aplicações

- **Plataformas Offshore:** Alimentação de energia e sistemas de controle em unidades de perfuração e produção.
 - **Navios de Passageiros e Carga:** Distribuição elétrica em salas de máquinas, passagens e áreas comuns.
 - **Circuitos de Segurança Críticos:** Ideal para sistemas de alarme, bombas de incêndio e iluminação de emergência.
 - **Instalações em Convés Aberto:** Perfeito para circuitos expostos ao ambiente marinho, onde a resistência é fundamental.
- **Sistemas de Controle Naval:** Conexão de painéis de comando, automação e instrumentação a bordo.
- **Equipamentos Eletrônicos:** Protege sistemas de navegação e comunicação contra interferências elétricas.
- **Embarcações de Apoio:** Utilizado em rebocadores, navios de abastecimento (PSV) e outras embarcações de serviço.
 - **Estaleiros:** Empregado em novas construções e projetos de reparo naval que exigem máxima segurança.
 - **Sistemas de Propulsão:** Fiação de componentes elétricos em sistemas de propulsão e manobra.
 - **Unidades Flutuantes (FPSO):** Para instalações fixas em unidades flutuantes de produção, armazenamento e transferência.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable
Linha de Produto	MariTimums® Fire Resistant 0.6/1 kV
Tipo de Produto	Cabos de Potência e Controle Resistentes ao Fogo para Aplicações Marítimas e Offshore (Unifilar).
Área de Aplicação	Para instalações fixas em navios e unidades offshore em todas as localizações e em convés aberto em circuitos de segurança onde a resistência ao fogo é necessária. A boa qualidade da blindagem também reduz a interferência de rádio e influências elétricas em instalações eletrônicas.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	0.6/1 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre estanhado trançado. Pode ser fornecido em cobre nú sob consulta.

Design do Condutor	Condutor de cobre trançado classe 5. Pode ser fornecido sob consulta classe 2.
Material Base da Isolação da Veia	Barreiras contra fogo MICA TAPE + HEPR (Borracha de etileno propileno de alta qualidade).
Blindagem	Malha de fios de cobre estanhada. Pode ser fornecida sob consulta em cobre nú.
Material Base da Cobertura Externa	LSOH (SHF1) – Baixa emissão de fumaça e zero halogênio. Cor Laranja, pode ser fornecido sob consulta em outras cores.
Identificação das Vias	Cor natural (bege).
Características do Produto	
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.
Raio Mín. de Curvatura (instalação fixa)	6 x diâmetro externo.
Faixa de Temperatura	-20 °C a +90 °C.

Dimensões e Peso (Variações por Modelo)

MFX300-1mG7MZ1-R-1C25	Seção: 1×25 mm ² , Ø Externo: 12.5 mm, Peso: 380 kg/km
MFX300-1mG7MZ1-R-1C35	Seção: 1×35 mm ² , Ø Externo: 13.5 mm, Peso: 480 kg/km
MFX300-1mG7MZ1-R-1C50	Seção: 1×50 mm ² , Ø Externo: 15.5 mm, Peso: 670 kg/km
MFX300-1mG7MZ1-R-1C70	Seção: 1×70 mm ² , Ø Externo: 17.5 mm, Peso: 900 kg/km
MFX300-1mG7MZ1-R-1C95	Seção: 1×95 mm ² , Ø Externo: 19.5 mm, Peso: 1170 kg/km
MFX300-1mG7MZ1-R-1C120	Seção: 1×120 mm ² , Ø Externo: 21.0 mm, Peso: 1430 kg/km

Normas Aplicáveis

DIN 89160/98	IEC 60332-1
IEC 60092-353	IEC 60332-3-22
IEC 60331-21	IEC 60754-1/2
IEC 61034	

TABELA DE DIMENSIONAIS

Construção (Nº de condutores x Seção transversal em mm ²)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Bainha (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
1×25	0.9	1.2	12.5	380
1×35	0.9	1.2	13.5	480
1×50	1.0	1.3	15.5	670
1×70	1.1	1.4	17.5	900
1×95	1.1	1.4	19.5	1170
1×120	1.6	1.5	21.0	1430

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Naval Fire Resistant MariTimus® de Alta Performance para Segurança Insuperável

Projetado para as condições mais extremas em navios e unidades offshore. Este cabo garante que circuitos de segurança e instalações críticas operem com máxima confiabilidade, protegendo vidas e equipamentos contra as ameaças do fogo e

interferências elétricas.

- **Segurança Máxima Contra Incêndio:** Resistente ao fogo, retardante de chamas e livre de halogênios, garantindo evacuação segura, conforme a IEC 60331.
- **Proteção Eletromagnética Superior:** A blindagem com trança de cobre reduz interferências, protegendo os sistemas eletrônicos sensíveis.
- **Compostos Nobres e Duráveis:** Revestimento LS0H (SHF1) de baixa emissão de fumaça, ideal para áreas confinadas.
- **Instalação Versátil e Segura:** Perfeito para instalações fixas em conveses abertos e em circuitos de segurança.
- **Um Investimento Inteligente:** Garante a integridade das suas operações com um cabo projetado para durar nos ambientes mais hostis.

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