

# **MariTimus® Cabo Naval Unipolar de Potência e Controle 0,6/1 kV HEPR/SHF1 (LSOH) Flame Retardant**

**MARITIMUS® CABO NAVAL UNIPOLAR DE POTÊNCIA E  
CONTROLE 0,6/1 KV HEPR/SHF1 (LSOH) FLAME  
RETARDANT**



**Maritimus® Cabo Naval Unipolar de Potência e Controle; Max. 300,00mm<sup>2</sup>; 0,6/1 kV;  
1 condutor; HEPR / SHF1; Flame Retardant; +90°C; IEC 60092**

## DESIGN DO PRODUTO

- **Condutores:** Condutor de cobre Condutor de cobre estanhado trançado Classe 5. Condutor de cobre nú ou classe 2 pode ser fornecido mediante solicitação.
  - **Isolação:** HEPR.
- **Capa Externa:** LSOH (SHF1). SHF2 mediante solicitação.
- **Identificação do núcleo:** Cor natural (bege) para unipolar.

## Benefícios

- **Segurança Aprimorada:** Propriedade retardante à chama, que dificulta a propagação de incêndios.
- **Máxima Proteção:** Baixa emissão de fumaça e livre de halogênios (LSOH), essencial para a segurança da tripulação.
- **Isolamento Confiável:** Isolação em HEPR para um desempenho elétrico estável e seguro.
- **Alta Performance:** Condutores de cobre estanhado trançado que garantem excelente condutividade elétrica e resistência ao ambiente marinho.
- **Resistência Climática:** Projetado para operar com segurança em temperaturas de -20°C a +90°C.
- **Instalação Facilitada:** Bom raio de curvatura que permite montagem em locais com espaço limitado.
- **Durabilidade Superior:** Revestimento externo robusto (SHF1), ideal para o agressivo ambiente marinho.
- **Conformidade Internacional:** Fabricado de acordo com as rigorosas normas IEC 60092-353 e DIN 89160.
- **Proteção de Ativos:** Por ser livre de halogênios, não emite gases corrosivos que danificam equipamentos.
- **Construção Robusta:** Desenvolvido para suportar as condições severas de instalações fixas em alto-mar.

## Aplicações

- **Plataformas de Petróleo e Gás:** Alimentação de sistemas de controle e força em unidades offshore.
- **Navios e Embarcações:** Para instalações elétricas fixas em todos os tipos de navios.
- **Estaleiros:** Utilizado em infraestruturas elétricas para construção e reparo de navios.
- **Terminais Portuários:** Alimentação de equipamentos de grande porte e sistemas de iluminação.
- **Sistemas de Controle:** Conexão de painéis de comando e automação em salas de máquinas.
- **Distribuição de Energia:** Ideal para circuitos de força e distribuição de energia a bordo.
- **Unidades Flutuantes (FPSO):** Empregado em módulos de produção, armazenamento e transferência.
- **Embarcações de Apoio Marítimo:** Instalações em barcos de suprimento e outras embarcações de serviço.
- **Projetos de Energia Renovável:** Conexões elétricas em plataformas de energia eólica offshore.
- **Infraestrutura Naval:** Aplicações gerais em todas as áreas de instalações marítimas fixas.

## DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable
Linha de Produto	MariTimus®
Tipo de Produto	Cabos de Potência e Controle, Marítimos, Retardantes de Chama (Unipolar)
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	0.6/1 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre estanhado trançado. Cobre nú mediante solicitação.
Design do Condutor	Classe 5. Mediante solicitação pode ser fornecido Classe 2.
Material Base da Isolação da Via	HEPR (Borracha de etileno propileno de alto módulo)
Material Base da Cobertura Externa	LSOH (SHF1) – Baixa emissão de fumaça e zero halogênio
Formato do Cabo	Redondo
Identificação das Vias	Cor natural (bege)
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalações fixas em navios e unidades offshore em todas as localizações.

Retardante de chama	Sim
Livre de halogênio	Sim
Baixa emissão de fumaça	Sim
Raio Mín. de Curvatura (Instalação Fixa)	4 x Diâmetro Externo (para DE ≤ 25mm) 6 x Diâmetro Externo (para DE > 25mm)
Faixa de Temperatura	-20 °C a +90 °C
<b>Dimensões e Peso (Varia conforme o modelo)</b>	
Faixa de Seção Transversal	1×4 mm <sup>2</sup> a 1×300 mm <sup>2</sup>
Faixa de Diâmetro Externo Nominal	6.5 mm a 29.5 mm
Faixa de Peso Nominal	80 kg/km a 3200 kg/km
Faixa de Espessura Nominal da Isolação	0.7 mm a 1.8 mm
Faixa de Espessura Nominal da Bainha Externa	1.2 mm a 1.7 mm
<b>Normas Aplicáveis</b>	
Construção e Testes	DIN 89160/98, IEC 60092-353
Retardância à Chama	IEC 60332-1, IEC 60332-3-22
Emissão de Gás e Fumaça	IEC 60754-1/2, IEC 61034

## TABELA DE DIMENSIONAIS

Construção (Nº de condutores x Seção transversal mm²)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
1×4	0.7	1.2	6.5	80
1×6	0.7	1.2	7.5	110
1×10	0.7	1.2	8.5	150
1×16	0.7	1.2	9.5	220
1×25	0.9	1.2	11.0	320
1×35	0.9	1.2	12.0	420
1×50	1.0	1.3	13.5	560
1×70	1.1	1.3	15.5	780
1×95	1.1	1.4	17.8	1030
1×120	1.2	1.4	19.3	1290
1×150	1.4	1.5	21.3	1590
1×185	1.6	1.5	23.5	1960
1×240	1.7	1.6	26.5	2560
1×300	1.8	1.7	29.5	3200

---

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

*Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.*

### **Cabo Naval MariTimus®: Segurança e Desempenho Superior para Ambientes Offshore**

Projetado para as mais exigentes instalações em navios e unidades offshore. Este cabo garante máxima confiabilidade e proteção, com construção superior que atende aos rigorosos padrões internacionais de segurança e performance.

- **Segurança Máxima em Foco:** Retardante a chamas, com baixa emissão de fumaça e zero halogênio (LSOH).
- **Isolamento de Alta Performance:** Composto HEPR que assegura excelente desempenho elétrico e durabilidade superior.
- **Construção Robusta:** Condutor de cobre trançado Classe 2 para máxima condutividade e flexibilidade na instalação.
- **Ampla Faixa de Operação:** Desempenho confiável em temperaturas de -20°C a +90°C.
- **Qualidade Certificada:** Em conformidade com as normas internacionais IEC, garantindo uma solução segura e eficaz.

**Categorias:** [Cabos navais flame retardant potência e controle](#)