

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

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



Maritimus® Cabo Naval Unipolar de Potência e Controle; Armado; Max. 300,00mm²; 0,6/1 kV; 1 condutor; XLPE / SHF1; Flame Retardant; +90°C; IEC 60092

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutores:** Condutor de cobre trançado e estanhado classe 5. Condutor de cobre nú ou classe 2 pode ser fornecido mediante solicitação.
- **Isolamento:** XLPE.
- **Blindagem:** Trança de fios de cobre estanhada. Cobre nú pode ser fornecido mediante solicitação.
- **Revestimento Externo:** LSOH (SHF1). SHF2 mediante solicitação.
- **Identificação do Núcleo:** Monocondutor: Preto.

Benefícios

- **Segurança Aprimorada:** Cobertura LSOH (livre de halogênios e baixa emissão de fumaça), que aumenta a segurança em caso de incêndio.
- **Proteção Mecânica Superior:** Armadura com trança de fios de cobre oferece excelente resistência a impactos e esmagamento.
- **Resistência à Chama:** Construído com materiais que retardam a propagação do fogo, conforme a norma IEC 60332-3-22.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação confiável em ambientes severos, com temperaturas que variam de -30°C a +90°C.
 - **Isolamento de Alta Performance:** Isolação em XLPE que garante ótima rigidez dielétrica e resistência térmica.
- **Conformidade Internacional:** Projetado de acordo com as rigorosas normas marítimas IEC 60092-353.
 - **Durabilidade em Ambiente Marinho:** Revestimento SHF1 robusto e projetado para resistir às condições adversas a bordo.
 - **Instalação Segura:** Ideal para instalações fixas em navios e plataformas, onde a proteção do cabo é fundamental.
- **Condutividade Garantida:** Condutor de cobre trançado de classe 5 para uma transmissão de energia eficiente e segura e com flexibilidade.
- **Blindagem Eficaz:** A armadura de cobre também atua como uma blindagem contra interferências eletromagnéticas.

Aplicações

- **Plataformas de Petróleo e Gás:** Alimentação de circuitos de força e controle em instalações offshore.
- **Navios de Carga e Passageiros:** Distribuição de energia e controle em todas as áreas da embarcação.
- **Instalações Navais Diversas:** Utilizado para sistemas de iluminação, automação e comunicação a bordo.
 - **Salas de Máquinas e Bombas:** Aplicações em locais que exigem alta robustez e segurança contra incêndios.
- **Painéis de Distribuição:** Conexão de quadros elétricos principais e secundários em embarcações.
- **Estaleiros e Construção Naval:** Ideal para a infraestrutura elétrica durante a montagem de novos navios.
- **Sistemas de Emergência:** Alimentação de equipamentos críticos de segurança, como alarmes e bombas de incêndio.
- **Infraestrutura Portuária:** Utilizado em instalações fixas em portos e terminais marítimos.
- **Embarcações de Serviço:** Aplicação em rebocadores, navios de apoio e outras embarcações de trabalho.
 - **Unidades Flutuantes (FPSOs):** Para distribuição de energia em unidades flutuantes de produção, armazenamento e transferência.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable
Modelo	Linha MariTimus®
Tipo de Produto	Cabos de força e controle, blindados, retardantes de chama, para uso naval e offshore (monocondutor).
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	0,6/1 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre trançado estanhado. Condutor de cobre nú pode ser fornecido mediante solicitação.
Design do Condutor	Classe 5 (flexível). Classe 2 disponível sob consulta.
Isolação da Via	XLPE (Polietileno Reticulado).
Identificação da Via	Preto.
Armadura	Trança de fios de cobre.
Cobertura Externa	LSOH (SHF1). Composto SHF2 disponível sob consulta.
Formato do Cabo	Redondo.
Características do Produto	

Área de Aplicação	Para instalações fixas a bordo de navios em todas as áreas onde a proteção do cabo é necessária.
Raio Mín. de Curvatura	6 vezes o diâmetro externo (para instalações fixas).
Faixa de Temperatura	-30 °C a +90 °C (para instalações fixas).
Retardante de chama	Sim, conforme IEC 60332-1 e IEC 60332-3-22.
Livre de halogênio	Sim, conforme IEC 60754-1/2.
Baixa emissão de fumaça	Sim, conforme IEC 61034.
Normas Aplicáveis	
Padrões de Referência	IEC 60092-350, IEC 60092-351, IEC 60092-353, IEC 60092-359, IEC 60332-1, IEC 60332-3-22, IEC 60754-1/2, IEC 61034.
Dimensões e Pesos (Variam conforme a seção transversal)	
Seções Transversais Disponíveis	De 1.5 mm ² a 300 mm ² .
Exemplo (1×1.5 mm ²)	Diâmetro Externo Nominal: 6.3 mm, Peso Nominal: 70 kg/km.
Exemplo (1×300 mm ²)	Diâmetro Externo Nominal: 31.3 mm, Peso Nominal: 3260 kg/km.

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)
1×1.5	0.7	1.1	6.3	70
1×2.5	0.7	1.1	6.7	80
1×4	0.9	1.1	7.4	100
1×6	0.9	1.1	8.0	120
1×10	0.9	1.1	8.8	180
1×16	0.9	1.1	10.2	245
1×25	0.9	1.2	11.7	355
1×35	0.9	1.2	13.0	455
1×50	1.0	1.3	15.0	620
1×70	1.1	1.4	17.2	850
1×95	1.1	1.4	19.1	1115
1×120	1.2	1.5	21.1	1385
1×150	1.4	1.6	23.2	1690
1×185	1.6	1.6	25.5	2065
1×240	1.7	1.7	28.4	2640
1×300	1.8	1.8	31.3	3260

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Naval Offshore MariTimus®: Potência e Segurança em Alto Mar

Desenvolvido para instalações fixas a bordo de navios que exigem máxima proteção. Este cabo blindado é retardante de chamas, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio, garantindo total segurança para a tripulação e patrimônio.

- **Proteção Robusta:** Armado com trança de cobre estanhada que protege contra impactos e a agressividade do ambiente marítimo, garantindo a integridade do sistema.
- **Máxima Segurança (LSOH):** Retardante à chama, com baixa fumaça e zero halogênio, essencial para ambientes confinados.
- **Isolamento Superior (XLPE):** Oferece excelente performance elétrica e alta durabilidade, mesmo sob condições severas de uso.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação confiável em climas extremos, suportando de -30°C até +90°C.
- **Qualidade Certificada:** Fabricado sob as rigorosas normas IEC, assegurando um produto confiável para aplicações críticas em navios.

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