

DeepSea® Cabo Naval Potência e Controle – Fire Resistant SHF2 P118 (P34) BFOU-HCF 0.6/1KV

DEEPSEA® CABO NAVAL POTÊNCIA E CONTROLE – FIRE RESISTANT SHF2 P118 (P34) BFOU-HCF 0.6/1KV



DeepSea® Cabo Naval NEK 606 P118 (P34) BFOU-HCF; 0.6/1KV; Potência e Controle; Armado; Max. 300,00mm²; 1 a 27 condutores; MICA + XLPE – HFEPR / HC-FIRE LSOH + MICA / SHF2 – SHF2 MUD; Fire Resistant; +90°C

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutores:** Cobre estanhado recozido, compactado e trançado conforme IEC 60228 classe 2 ou classe 5.
 - **Isolamento:** Fita de mica + XLPE/EPR livre de halogênio.
- **Capa Intermediária (Bedding):** Composto livre de halogênio.
- **Armadura:** Malha de fios de cobre estanhado de acordo com a IEC 60092-350.
 - **Revestimento Externo 1:** Composto termofixo livre de halogênio, SHF2.
- **Proteção contra fogo HC:** Composto termoplástico extrudado para proteção contra fogo.
 - **Fita:** Fita resistente ao fogo sobreposta.
- **Revestimento Externo 2:** Composto termoplástico retardante de chama e livre de halogênio, SHF1, na cor preta.

Benefícios

- **Segurança Máxima Contra Incêndio:** Operacional durante fogo de hidrocarbonetos a 1100°C.
- **Livre de Halogênio:** Baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, protegendo vidas.
- **Retardante à Chama:** Construção que evita a propagação do fogo em instalações.
- **Alta Proteção Mecânica:** Armadura com trança de cobre que resiste a impactos.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Desempenho confiável em ambientes de -20°C a +90°C.
- **Durabilidade em Ambiente Marítimo:** Revestimentos SHF1 e SHF2 para máxima resistência.
- **Confiabilidade Elétrica:** Condutores de cobre estanhado contra corrosão.
- **Integridade de Circuito:** Isolação com fita de mica para garantir a continuidade da energia.
- **Instalação Otimizada:** Raio de curvatura flexível para instalações fixas e seguras.
- **Conformidade Internacional:** Atende aos rigorosos padrões NEK 606 e IEC para uso offshore.

Aplicações

- **Plataformas de Petróleo e Gás:** Circuitos essenciais de energia, controle e iluminação.
- **Navios e Embarcações:** Alimentação de sistemas de emergência que operam sob fogo.
- **Unidades Flutuantes (FPSO):** Para sistemas críticos de controle e segurança a bordo.
- **Indústria Naval e Offshore:** Instalações fixas em ambientes com condições agressivas.
- **Sistemas de Iluminação de Emergência:** Garante a iluminação para evacuação segura em incêndios.
- **Controle de Equipamentos Críticos:** Alimentação de bombas de incêndio e sistemas de ventilação.
- **Circuitos de Força Essenciais:** Mantém a energia em equipamentos vitais durante uma crise.
- **Refinarias e Petroquímicas:** Áreas com alto risco de incêndio por hidrocarbonetos.
- **Painéis de Controle e Distribuição:** Conexão segura para automação de emergência.
- **Sistemas de Segurança e Alarme:** Circuitos de alarme e comunicação que não podem falhar.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable DeepSea®
Tipo de Produto	Cabos de Potência e Controle Resistentes ao Fogo para Aplicações Offshore e Marinhas (NEK 606)
Modelo	P118 (Anteriormente P34) BFOU-HCF
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Operação	0.6/1 kV
Resistência DC Máxima do Condutor a 20°C	Varia de 12.2 Ω /km (1.5mm ²) a 0.0607 Ω /km (300mm ²)
Capacidade de Corrente Contínua @45°C (1 Via)	Varia de 23 A (1.5mm ²) a 601 A (300mm ²)
Capacidade de Corrente Contínua @45°C (2 Vias)	Varia de 20 A (1.5mm ²) a 511 A (300mm ²)
Capacidade de Corrente Contínua @45°C (3 & 4 Vias)	Varia de 16 A (1.5mm ²) a 421 A (300mm ²)
Corrente de Curto-Circuito (1s)	Varia de 210 A (1.5mm ²) a 42930 A (300mm ²)
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre recozido estanhado, compactado e trançado

Classe do Condutor	IEC 60228 classe 2 ou classe 5
Isolação	Fita de Mica + EPR/XLPE sem halogênio
Capa Interna (Bedding)	Composto sem halogênio
Blindagem/Armadura	Trança de fios de cobre estanhado
Proteção Contra Fogo HC	Composto termoplástico extrudado para proteção contra fogo
Fita de Proteção	Fita resistente ao fogo sobreposta
Cobertura Externa 1 (Sheath 1)	Composto termofixo sem halogênio, SHF2
Cobertura Externa 2 (Sheath 2)	Composto termoplástico retardante de chama e sem halogênio, SHF1
Cor da Cobertura	Preto
Características do Produto	
Área de Aplicação	Sistemas de controle de emergência, energia e iluminação que precisam operar durante um incêndio de hidrocarbonetos a 1100°C

Raio Mínimo de Curvatura	20 x Diâmetro Externo (durante a instalação); 12 x Diâmetro Externo (instalação fixa)
Faixa de Temperatura	-20°C a +90°C
Resistente ao Fogo	Sim
Retardante de chama	Sim
Baixa Emissão de Fumaça	Sim
Livre de halogênio	Sim
Normas Aplicáveis	
NEK 606:2016	IEC 60092-353
IEC 60092-360	IEC 60331-21
IEC 60332-1	IEC 60332-3-22
IEC 60754-1,2	IEC 61034-1,2
IEC 60228	IEC 60092-350

TABELA DE DIMENSIONAIS

Nº de Vias x Seção Transversal (mm ²)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Diâmetro Nominal Sobre a Capa Interna (mm)	Diâmetro Nominal Sobre a Capa Externa 1 (mm)	Diâmetro Total Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Resistência Máxima CC a 20°C (Ω/km)	Capacidade de Corrente Contínua a 45°C 1 Via (A)	Capacidade de Corrente Contínua a 45°C 2 Vias (A)	Capacidade de Corrente Contínua a 45°C 3 e 4 Vias (A)	Corrente de Curto-Circuito 1s (A)	Tensão de Operação (kV)
1x50	1.4	15.0	18.5	45.5	2900	8.7	0.391	196	167	137	7150	0.6/1
1x70	1.4	16.5	20.5	47.5	3300	10.3	0.27	242	206	169	10020	0.6/1
1x95	1.6	18.5	23.0	50.5	3800	12.2	0.195	293	249	205	13590	0.6/1
1x120	1.6	20.5	25.0	52.5	4260	13.8	0.154	339	288	237	17170	0.6/1
1x150	1.8	23.0	27.0	54.5	4750	15.1	0.126	389	331	272	21460	0.6/1
1x185	2.0	25.0	29.5	57.5	5380	17.0	0.1	444	444	311	26470	0.6/1
1x240	2.2	28.0	32.5	66.0	7050	19.6	0.0762	522	444	365	34340	0.6/1
1x300	2.4	30.5	35.5	68.0	8000	21.9	0.0607	601	511	421	42930	0.6/1
2x1.5	1.0	10.0	13.0	40.5	1890	1.6	12.2	23	20	16	210	0.6/1
2x2.5	1.0	11.0	14.5	42.0	2080	2.1	7.56	30	26	21	360	0.6/1
3x1.5	1.0	10.5	14.0	42.0	2140	1.6	12.2	23	20	16	210	0.6/1
3x2.5	1.0	11.5	15.0	42.5	2200	2.1	7.56	30	26	21	360	0.6/1
3x4	1.0	13.0	16.5	43.0	2400	2.6	4.7	40	34	28	570	0.6/1
3x6	1.0	14.0	18.0	45.0	2600	3.2	3.11	52	44	36	860	0.6/1
3x16	1.0	18.5	23.0	50.0	3500	5.1	1.16	96	82	67	2290	0.6/1
3x35	1.2	25.0	29.5	57.5	4840	7.4	0.529	157	133	110	5010	0.6/1
3x70	1.4	33.0	39.0	72.0	8150	10.3	0.27	242	206	169	10020	0.6/1
4x2.5	1.0	12.5	16.5	44.0	2300	2.1	7.56	30	26	21	360	0.6/1
4x6	1.0	15.5	19.5	47.5	2870	3.2	3.11	52	44	36	860	0.6/1
4x16	1.0	20.5	25.0	53.5	3830	5.1	1.16	96	82	67	2290	0.6/1
7x1.5	1.0	14.0	17.5	44.5	2550	1.6	12.2	N/A	N/A	N/A	210	0.6/1
12x1.5	1.0	18.5	22.5	50.0	3140	1.6	12.2	N/A	N/A	N/A	210	0.6/1
27x1.5	1.0	26.5	31.0	64.5	5070	1.6	12.2	N/A	N/A	N/A	210	0.6/1
7x2.5	1.0	15.0	19.0	46.0	2760	2.1	7.56	N/A	N/A	N/A	360	0.6/1
12x2.5	1.0	20.5	24.5	52.0	3500	2.1	7.56	N/A	N/A	N/A	360	0.6/1

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo BFOU-HCF: Máxima Resistência ao Fogo para Segurança Industrial

**Av. Minas, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business
 Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400**

Projetado para as operações mais críticas em ambientes offshore e marítimos hostis. Este cabo garante que sistemas de emergência permaneçam operacionais durante incêndios, assegurando a proteção contínua da vida e do patrimônio em sua preciosa instalação.

- **Segurança Máxima em Incêndios:** Mantém a funcionalidade durante incêndios de 1100°C, essencial para sistemas de emergência.
- **Construção Robusta e Confiável:** Blindagem de cobre estanhado e dupla bainha (SHF1/SHF2) garantem máxima proteção mecânica.
- **Baixa Fumaça e Zero Halogênio:** Em caso de fogo, não emite gases tóxicos, preservando vidas e equipamentos sensíveis.
- **Certificação Internacional Rigorosa:** Em conformidade com as mais exigentes normas do setor, incluindo NEK 606 e IEC.
- **Ideal para Sistemas Críticos:** Perfeito para circuitos de energia, controle e iluminação de emergência que simplesmente não podem falhar.

Categorias: [Cabos potência e controle – fire resistant SHF2](#)