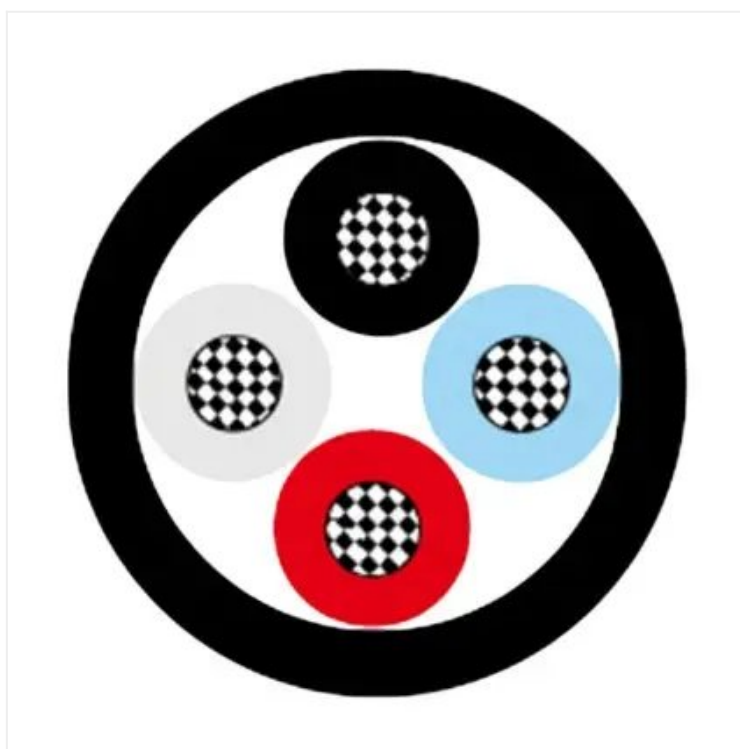


DeepSea® Cabo Naval Potência e Controle – Fire Resistant SHF2 P110 (P17) BU 0.6/1KV

DEEPSEA® CABO NAVAL POTÊNCIA E CONTROLE – FIRE RESISTANT SHF2 P110 (P17) BU 0.6/1KV



DeepSea® Cabo Naval NEK 606 P110 (P17) BU; 0.6/1KV; Potência e Controle; Max. 300,00mm²; 1 a 44 condutores; MICA + XLPE – EPR / SHF2; Fire Resistant; +90°C

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

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutores:** Cobre trançado recozido estanhado para IEC 60228 classe 2 ou classe 5.
- **Isolamento:** Fita de mica + XLPE sem halogênio (Menores perdas, maior rigidez dielétrica, maior robustez e durabilidade). Disponível em Fita de mica + EPR mediante requerimento.
- **Capa Externa:** Composto termoendurecível livre de halogênio, SHF2, cor preta.

Benefícios

- **Resistência ao Fogo:** Projetado para manter a integridade do circuito mesmo sob fogo.
- **Baixa Emissão de Fumaça:** Em caso de incêndio, produz pouca fumaça, facilitando a evacuação.
- **Livre de Halogênios:** Não emite gases tóxicos ou corrosivos quando exposto ao fogo.
- **Retardante de Chamas:** Dificulta a propagação de incêndios, aumentando a segurança.
- **Flexibilidade para Instalação:** Condutores de cobre flexível (classe 2 ou 5) facilitam o manuseio.
- **Isolamento Robusto:** Composto por fita de mica e XLPE, garantindo alta performance.
- **Revestimento Durável:** Cobertura SHF2 resistente a ambientes agressivos.
- **Ampla Gama de Temperatura:** Opera de forma segura em temperaturas de -20°C a +90°C.
- **Conformidade com Normas:** Atende a rigorosos padrões internacionais como NEK 606 e IEC.
- **Segurança em Sistemas Críticos:** Ideal para circuitos de energia, controle e iluminação de emergência.

Aplicações

- **Plataformas Offshore:** Instalações de petróleo e gás que exigem máxima segurança.
- **Indústria Naval:** Utilizado em navios, embarcações e outras estruturas marítimas.
- **Sistemas de Controle:** Alimentação de painéis e equipamentos de controle em áreas críticas.
- **Circuitos de Iluminação:** Garante o funcionamento de sistemas de iluminação de emergência.
- **Sistemas de Energia:** Distribuição de energia em locais com alto risco de incêndio.
- **Áreas com Grande Circulação:** Essencial para a segurança em túneis, metrô e edifícios.
- **Indústrias Petroquímicas:** Onde a resistência a produtos químicos e fogo é fundamental.
- **Equipamentos de Emergência:** Alimentação de alarmes, bombas de incêndio e exaustores.
- **Automação Industrial:** Conexão de sensores e atuadores em ambientes agressivos.
- **Projetos Especiais:** Solução versátil para aplicações que demandam alta confiabilidade e segurança.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable DeepSea®
Tipo de Produto	Cabos de potência e controle resistentes ao fogo para aplicações offshore e marinhas.
Modelo	P110 (anteriormente P17) BU 0.6/1 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre recozido estanhado, classe 2 ou 5.
Material de Isolação	Fita de mica + XLPE sem halogênio (Menores perdas, maior rigidez dielétrica, maior robustez e durabilidade). Disponível em Fita de mica + EPR mediante requerimento.
Material da Cobertura Externa	Composto termoendurecível SHF2, livre de halogênio.
Cor da Cobertura	Preto.
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Operação	0.6/1 kV
Seção Transversal Nominal	1.5 mm ² a 300 mm ²
Diâmetro Nominal do Condutor	1.6 mm a 21.9 mm

Resistência Máxima DC a 20°C	0.0607 Ω/km a 12.2 Ω/km
Corrente de Curto-Circuito (1s)	210 A a 42930 A
Propriedades Mecânicas e Térmicas	
Raio de Curvatura	8 x diâmetro externo (durante a instalação); 6 x diâmetro externo (instalação fixa)
Faixa de Temperatura	-20°C a +90°C
Características do Produto	
Resistente ao Fogo	Sim
Retardante de Chama	Sim
Baixa Emissão de Fumaça	Sim
Livre de Halogênio	Sim
Normas Aplicáveis	
IEC 60092-353	Cabos de potência para instalações elétricas em navios.
IEC 60092-360	Materiais de isolamento e cobertura para cabos de bordo e offshore.
IEC 60331-21	Teste para cabos elétricos sob condições de fogo – integridade do circuito.

IEC 60332-1	Testes em cabos elétricos sob condições de fogo – teste em um único condutor ou cabo isolado na posição vertical.
IEC 60332-3-22	Teste para propagação vertical da chama de cabos em feixes montados verticalmente – Categoria A.
IEC 60754-1,2	Teste em gases evoluídos durante a combustão de materiais de cabos.
IEC 61034-2	Medida da densidade da fumaça de cabos queimando sob condições definidas.
NEK 606:2016	Cabos para instalações offshore e de petróleo e gás.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Construção (Nº de condutores x Seção mm ²)	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Bainha (mm)	Diâmetro Total Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Resistência Máxima DC @20°C (Ω/km)	Corrente Contínua @45°C 1 Condutor (A)	Corrente Contínua @45°C 2 Condutores (A)	Corrente Contínua @45°C 3&4 Condutores (A)	Corrente de Curto-Circuito 1s (A)
1×1.5	1.6	1.0	1.0	6.4	65	12.2	23	20	16	210
1×2.5	2.1	1.0	1.0	6.8	75	7.56	30	26	21	360
1×4	2.6	1.0	1.0	7.4	95	4.7	40	34	28	570
1×6	3.2	1.0	1.0	7.9	120	3.11	52	44	36	860
1×10	4	1.0	1.1	8.8	170	1.84	72	61	50	1430
1×16	5.1	1.0	1.1	10.2	240	1.16	96	82	67	2290
1×25	6.5	1.2	1.2	12.0	360	734	127	108	89	3580
1×35	7.4	1.2	1.2	13.1	455	529	157	133	110	5010
1×50	8.7	1.4	1.3	14.7	600	391	196	167	137	7150
1×70	10.3	1.4	1.4	16.6	805	0.27	242	206	169	10020

1×95	12.2	1.6	1.5	19.0	1095	195	293	249	205	13590
1×120	13.8	1.6	1.5	20.6	1345	154	339	288	237	17170
1×150	15.1	1.8	1.6	22.7	1635	126	389	331	272	21460
1×185	17.0	2.0	1.7	25.2	2070	0.1	444	444	311	26470
1×240	19.6	2.2	1.8	28.4	2655	762	522	444	365	34340
1×300	21.9	2.4	1.9	31.1	3335	607	601	511	421	42930
2×1.5	1.6	1.0	1.1	10.3	155	12.2	23	20	16	210
2×2.5	2.1	1.0	1.2	11.0	190	7.56	30	26	21	360
2×4	2.6	1.0	1.2	12.3	250	4.7	40	34	28	570
2×6	3.2	1.0	1.3	13.4	310	3.11	52	44	36	860
2×10	4	1.0	1.3	15.6	445	1.84	72	61	50	1430
2×16	5.1	1.0	1.4	18.2	635	1.16	96	82	67	2290
2×25	6.5	1.2	1.6	22.0	970	734	127	108	89	3580
2×35	7.4	1.2	1.7	24.0	1215	529	157	133	110	5010
2×50	8.7	1.4	1.8	27.4	1615	391	196	167	137	7150
2×70	10.3	1.4	1.9	32.6	2335	0.27	242	206	169	10020
2×95	12.2	1.6	2.1	37.6	3155	195	293	249	205	13590
3×1.5	1.6	1.0	1.2	10.9	180	12.2	23	20	16	210
3×2.5	2.1	1.0	1.2	11.9	230	7.56	30	26	21	360
3×4	2.6	1.0	1.2	13.1	295	4.7	40	34	28	570
3×6	3.2	1.0	1.3	14.2	375	3.11	52	44	36	860
3×10	4	1.0	1.4	16.5	550	1.84	72	61	50	1430
3×16	5.1	1.0	1.5	19.3	795	1.16	96	82	67	2290
3×25	6.5	1.2	1.6	23.5	1220	734	127	108	89	3580
3×35	7.4	1.2	1.7	25.6	1545	529	157	133	110	5010
3×50	8.7	1.4	1.9	29.5	2075	391	196	167	137	7150
3×70	10.3	1.4	2.0	33.2	2775	0.27	242	206	169	10020
3×95	12.2	1.6	2.2	38.5	3800	195	293	249	205	13590
4×1.5	1.6	1.0	1.2	12.1	225	12.2	23	20	16	210
4×2.5	2.1	1.0	1.2	13.0	275	7.56	30	26	21	360
4×4	2.6	1.0	1.3	14.5	365	4.7	40	34	28	570
4×6	3.2	1.0	1.4	15.8	490	3.11	52	44	36	860
4×10	4	1.0	1.4	18.4	695	1.84	72	61	50	1430
4×16	5.1	1.0	1.5	21.5	1005	1.16	96	82	67	2290
4×25	6.5	1.2	1.7	26.1	1550	734	127	108	89	3580
4×35	7.4	1.2	1.8	28.5	1970	529	157	133	110	5010
4×50	8.7	1.4	2.0	32.8	2645	391	196	167	137	7150
4×70	10.3	1.4	2.2	36.9	3545	0.27	242	206	169	10020
4×95	12.2	1.6	2.4	42.8	4850	195	293	249	205	13590
5×1.5	1.6	1.0	1.3	14.3	265	12.2	N/A	N/A	N/A	210
5×2.5	2.1	1.0	1.3	14.5	340	7.56	N/A	N/A	N/A	360
6×1.5	1.6	1.0	1.3	15.6	305	12.2	N/A	N/A	N/A	210

6x2.5	2.1	1.0	1.4	17.0	395	7.56	N/A	N/A	N/A	360
7x1.5	1.6	1.0	1.3	15.6	320	12.2	N/A	N/A	N/A	210
7x2.5	2.1	1.0	1.4	17.0	420	7.56	N/A	N/A	N/A	360
8x1.5	1.6	1.0	1.4	18.4	425	12.2	N/A	N/A	N/A	210
8x2.5	2.1	1.0	1.5	20.0	535	7.56	N/A	N/A	N/A	360
9x1.5	1.6	1.0	1.5	19.9	440	12.2	N/A	N/A	N/A	210
9x2.5	2.1	1.0	1.5	21.5	560	7.56	N/A	N/A	N/A	360
10x1.5	1.6	1.0	1.5	20.2	495	12.2	N/A	N/A	N/A	210
10x2.5	2.1	1.0	1.5	21.8	620	7.56	N/A	N/A	N/A	360
12x1.5	1.6	1.0	1.5	20.9	530	12.2	N/A	N/A	N/A	210
12x2.5	2.1	1.0	1.6	22.7	680	7.56	N/A	N/A	N/A	360
14x1.5	1.6	1.0	1.6	21.9	630	12.2	N/A	N/A	N/A	210
14x2.5	2.1	1.0	1.6	23.9	810	7.56	N/A	N/A	N/A	360
16x1.5	1.6	1.0	1.6	23.3	690	12.2	N/A	N/A	N/A	210
16x2.5	2.1	1.0	1.7	25.4	895	7.56	N/A	N/A	N/A	360
19x1.5	1.6	1.0	1.6	24.6	790	12.2	N/A	N/A	N/A	210
19x2.5	2.1	1.0	1.7	26.8	1000	7.56	N/A	N/A	N/A	360
20x1.5	1.6	1.0	1.7	26.1	880	12.2	N/A	N/A	N/A	210
20x2.5	2.1	1.0	1.8	28.4	1140	7.56	N/A	N/A	N/A	360
23x1.5	1.6	1.0	1.8	28.4	1030	12.2	N/A	N/A	N/A	210
23x2.5	2.1	1.0	1.9	30.9	1325	7.56	N/A	N/A	N/A	360
24x1.5	1.6	1.0	1.8	29.2	1035	12.2	N/A	N/A	N/A	210
24x2.5	2.1	1.0	1.9	31.8	1340	7.56	N/A	N/A	N/A	360
27x1.5	1.6	1.0	1.8	29.9	1080	12.2	N/A	N/A	N/A	210
27x2.5	2.1	1.0	1.9	32.5	1395	7.56	N/A	N/A	N/A	360
30x1.5	1.6	1.0	1.9	31.1	1250	12.2	N/A	N/A	N/A	210
30x2.5	2.1	1.0	2.0	33.9	1620	7.56	N/A	N/A	N/A	360
33x1.5	1.6	1.0	1.9	32.3	1335	12.2	N/A	N/A	N/A	210
33x2.5	2.1	1.0	2.0	35.2	1735	7.56	N/A	N/A	N/A	360
37x1.5	1.6	1.0	2.0	33.8	1445	12.2	N/A	N/A	N/A	210
37x2.5	2.1	1.0	2.1	36.8	1865	7.56	N/A	N/A	N/A	360
44x1.5	1.6	1.0	2.2	38.4	1765	12.2	N/A	N/A	N/A	210
44x2.5	2.1	1.0	2.3	41.8	2295	7.56	N/A	N/A	N/A	360

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

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

NEK 606 P110: Segurança Máxima e Desempenho Superior para Aplicações Offshore e Marítimas

Desenvolvido para as condições mais severas, nosso cabo NEK 606 P110 oferece a máxima proteção em sistemas de energia, controle e iluminação. Sua construção robusta e materiais de ponta garantem resistência ao fogo, baixa emissão de fumaça e ausência de halogênios, assegurando a continuidade operacional e a proteção da vida humana e de equipamentos críticos em plataformas e embarcações.

- **Resistência Superior ao Fogo:** Construído com fita de Mica e isolamento XLPE, mantém a integridade do circuito mesmo sob fogo direto.
- **Segurança em Primeiro Lugar:** Baixa emissão de fumaça e zero halogênio (LSZH), crucial para a visibilidade e segurança em evacuações.
- **Construção Robusta:** Condutores de cobre trançado e revestimento externo SHF2 para máxima durabilidade em ambientes agressivos.
- **Ampla Aplicação:** Ideal para sistemas de controle, energia e iluminação que exigem os mais altos padrões de segurança e confiabilidade.
- **Aderencia Internacional:** Em conformidade com as rigorosas normas NEK 606 e IEC, garantindo um produto de classe mundial.

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