

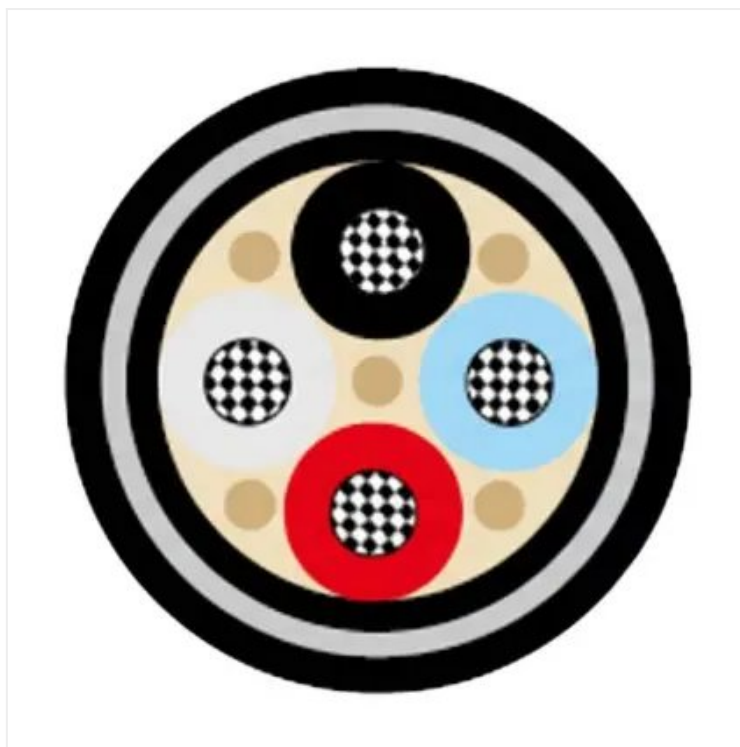
HydroCore® Cabo Naval

Potência e Controle – Flame

Retardant PUR Water Blocked

P18 RU 0.6/1kV

HYDROCORE® CABO NAVAL POTÊNCIA E CONTROLE –
FLAME RETARDANT PUR WATER BLOCKED P18 RU
0.6/1KV



HydroCore® Cabo Naval NEK 606 Water Blocked P18 RU; 0.6/1KV; Potência e Controle;
Max. 300,00mm²; 1 a 44 condutores; EPR / SHF2 / PUR; Flame Retardant; +90°C

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutores:** Cobre estanhado recozido trançado para IEC 60228 classe 5. Disponível Classe 2 mediante solicitação.
 - **Isolamento:** EPR livre de halogênio.
 - **Enchimento:** Enchimentos bloqueadores de água, se necessário.
- **Elementos de bloqueio de água:** Fita e cordas de bloqueio de água para proporcionar estanqueidade longitudinal.
- **Capa interna:** Composto termoendurecível livre de halogênio, SHF2, cor preta.
- **Capa externa:** Poliuretano para proporcionar estanqueidade transversal à água.

Benefícios

- **Máxima Segurança:** Material livre de halogênio, com baixa emissão de fumaça e retardante à chama, minimizando riscos em caso de incêndio.
- **Proteção Contra Umidade:** Parcialmente bloqueado contra água, com elementos que garantem a estanqueidade longitudinal e transversal.
- **Alta Durabilidade:** Condutores de cobre estanhado e revestimento externo em poliuretano, oferecendo resistência em ambientes agressivos.
- **Conformidade com Normas:** Projetado de acordo com os rigorosos padrões internacionais NEK 606 e IEC para uso offshore e marítimo.
- **Integridade Estrutural:** Construção robusta com isolamento em EPR, garantindo um desempenho elétrico confiável e de longa duração.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação segura em uma gama de temperatura de -20°C a +90°C, adaptando-se a diversas condições climáticas.
- **Flexibilidade de Instalação:** Raio de curvatura otimizado que facilita a montagem em espaços confinados de navios e plataformas.
- **Baixa Corrosividade:** A composição livre de halogênios protege equipamentos sensíveis e estruturas metálicas contra gases corrosivos.
- **Vedação Completa:** Fitas e enchimentos bloqueadores de água impedem a penetração de umidade ao longo do cabo, preservando sua vida útil.
- **Desempenho Elétrico Superior:** Resistência DC máxima assegurada para uma transmissão de energia eficiente e com perdas reduzidas.

Aplicações

- **Sistemas de Controle:** Utilizado para a fiação de sistemas de controle em embarcações, plataformas de petróleo e outras unidades marítimas.
- **Distribuição de Energia:** Ideal para circuitos de alimentação de equipamentos e sistemas a bordo que exigem alta confiabilidade.
- **Projetos de Iluminação:** Aplicado em sistemas de iluminação geral e de emergência em ambientes offshore e navais.
- **Indústria Naval e Offshore:** Projetado especificamente para instalações fixas em navios, sondas de perfuração e plataformas de produção.
- **Áreas Úmidas ou Molhadas:** Sua característica de bloqueio de água o torna perfeito para instalações sujeitas à maresia e umidade constante.
- **Zonas de Segurança Crítica:** Empregado em áreas onde a segurança contra incêndio é primordial, devido às suas propriedades antichama.
- **Equipamentos de Navegação:** Conexão de painéis e dispositivos de comando em pontes de comando e salas de controle.
- **Automação Marítima:** Fiação para sensores e atuadores em sistemas automatizados a bordo de embarcações modernas.
- **Aplicações Industriais Marítimas:** Adequado para uso em guindastes portuários, esteiras transportadoras e outras máquinas em zonas costeiras.
- **Sistemas de Comunicação:** Pode ser utilizado em circuitos de baixa tensão para sistemas de comunicação interna e alarmes.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Tipo de Produto	Cabos Offshore & Marítimos NEK606 com bloqueio de água P18 RU.
Aplicações	Utilizados para sistemas de controle, energia e iluminação.
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Operação	0.6/1 kV
Resistência Máxima DC 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 a 45°C	Varia conforme a seção transversal e o número de vias (consulte a tabela de dados completa para valores específicos).
Corrente de Curto-Circuito (1s)	Varia de 210 A (1.5mm ²) a 42930 A (300mm ²).
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre estanhado, recozido e trançado, classe 5 conforme IEC 60228. Disponível Classe 2 mediante solicitação.
Isolação	EPR livre de halogênio.
Preenchimento	Enchimentos com bloqueio de água, se necessário.

Elementos de Bloqueio de Água	Fita e fios de bloqueio de água para estanqueidade longitudinal.
Capa Interna	Composto termoendurecível livre de halogênio, SHF2, na cor preta.
Capa Externa	Poliuretano para estanqueidade transversal à água (PE é opcional, mas não atende ao padrão de baixa emissão de fumaça).
Seção Transversal Nominal	Disponível de 1.5 mm ² a 300 mm ² .
Número de Vias	Disponível em configurações de 1, 2, 3, 4 e mais vias.
Características do Produto	
Resistência à Água	Parcialmente bloqueado contra água; estanqueidade longitudinal e transversal.
Resistência ao Fogo	Retardante de chamas.
Emissão de Fumaça	Baixa emissão de fumaça.
Livre de Halogênio	Sim.
Raio de Curvatura	8 x Diâmetro Externo (durante a instalação); 6 x Diâmetro Externo (instalação fixa).
Faixa de Temperatura	-20°C a +90°C.
Fatores de Correção de Temperatura Ambiente	Fatores aplicáveis para temperaturas de 35°C a 80°C.

Normas Aplicáveis

NEK 606	IEC 60092-353
IEC 60092-360	IEC 60332-1
IEC 60332-3-22	IEC 60754-1,2
IEC 61034-1,2	VG 95218 parte 29
IEC 60228 classe 2	IEC 60092-351
IEC 60092-359	

TABELA DE DIMENSIONAIS

Construção (Nº de condutores x Seção transversal mm ²)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura Interna (mm)	Espessura Nominal da Cobertura Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Resistência Máxima CC @20°C (Ω/km)	Corrente Contínua @45°C 1 Condutor (A)	Corrente Contínua @45°C 2 Condutores (A)	Corrente Contínua @45°C 3 e 4 Condutores (A)	Corrente de Curto-Circuito 1s (A)	Tensão de Operação (kV)
1x1.5	1.0	1.0	1.0	8.0±2	63	1.6	12.2	23	—	—	210	0.6/1
1x2.5	1.0	1.0	1.0	8.5±2	84	2.1	7.56	30	—	—	360	0.6/1
1x4	1.0	1.0	1.0	9.1±2	116	2.6	4.7	40	—	—	570	0.6/1
1x6	1.0	1.0	1.0	9.6±2	137	3.2	3.11	52	—	—	860	0.6/1
1x10	1.0	1.1	1.0	10.5±2	173	4	1.84	72	—	—	1430	0.6/1
1x16	1.0	1.1	1.0	11.8±2	247	5.1	1.16	96	—	—	2290	0.6/1
1x25	1.2	1.2	1.2	14.1±2	373	6.5	734	127	—	—	3580	0.6/1
1x35	1.2	1.2	1.2	15.2±2	478	7.4	529	157	—	—	5010	0.6/1
1x50	1.4	1.3	1.2	16.8±2	625	8.7	391	196	—	—	7150	0.6/1
1x70	1.4	1.4	1.2	18.7±2	845	10.3	0.27	242	—	—	10020	0.6/1
1x95	1.6	1.5	1.4	21.5±2	1145	12.2	195	293	—	—	13590	0.6/1
1x120	1.6	1.5	1.4	23.1±2	1412	13.8	154	339	—	—	17170	0.6/1
1x150	1.8	1.6	1.4	25.2±2	1717	15.1	126	389	—	—	21460	0.6/1
1x185	2.0	1.7	1.4	27.7±2	2179	17.0	0.1	444	—	—	26470	0.6/1
1x240	2.2	1.8	1.6	31.2±2	2793	19.6	762	522	—	—	34340	0.6/1
1x300	2.4	1.9	1.6	34.0±2	3507	21.9	607	601	—	—	42930	0.6/1
2x1.5	1.0	1.1	1.0	11.7±2	152	1.6	12.2	—	20	—	—	—
2x2.5	1.0	1.1	1.0	12.5±2	184	2.1	7.56	—	26	—	—	—
2x4	1.0	1.2	1.0	13.6±2	236	2.6	4.7	—	34	—	—	—
2x6	1.0	1.2	1.0	14.9±2	310	3.2	3.11	—	44	—	—	—
2x10	1.0	1.3	1.0	16.8±2	441	4	1.84	—	61	—	—	—
2x16	1.0	1.4	1.0	19.2±2	635	5.1	1.16	—	82	—	—	—
2x25	1.2	1.5	1.2	23.7±2	987	6.5	734	—	108	—	—	—

2×35	1.2	1.6	1.2	25.7±2	1244	7.4	529	–	133	–	–	–
2×50	1.4	1.8	1.2	29.3±2	1664	8.7	391	–	167	–	–	–
2×70	1.4	1.9	1.2	34.3±2	2394	10.3	0.27	–	206	–	–	–
2×95	1.6	2.1	1.4	39.7±2	3245	12.2	195	–	249	–	–	–
3×1.5	1.0	1.1	1.0	12.3±2	173	1.6	12.2	–	–	16	–	–
3×2.5	1.0	1.2	1.0	13.1±2	215	2.1	7.56	–	–	21	–	–
3×4	1.0	1.2	1.0	14.5±2	294	2.6	4.7	–	–	28	–	–
3×6	1.0	1.3	1.0	15.6±2	378	3.2	3.11	–	–	36	–	–
3×10	1.0	1.3	1.0	18.0±2	557	4	1.84	–	–	50	–	–
3×16	1.0	1.4	1.0	20.5±2	809	5.1	1.16	–	–	67	–	–
3×25	1.2	1.6	1.2	25.3±2	1260	6.5	734	–	–	89	–	–
3×35	1.2	1.7	1.2	27.4±2	1601	7.4	529	–	–	110	–	–
3×50	1.4	1.8	1.2	31.1±2	2132	8.7	391	–	–	137	–	–
3×70	1.4	2.0	1.2	35.0±2	2903	10.3	0.27	–	–	169	–	–
3×95	1.6	2.2	1.4	40.4±2	3932	12.2	195	–	–	205	–	–
4×1.5	1.0	1.2	1.0	13.2±2	210	1.6	12.2	–	–	16	–	–
4×2.5	1.0	1.2	1.0	14.4±2	268	2.1	7.56	–	–	21	–	–
4×4	1.0	1.3	1.0	15.7±2	357	2.6	4.7	–	–	28	–	–
4×6	1.0	1.3	1.0	17.2±2	478	3.2	3.11	–	–	36	–	–
4×10	1.0	1.4	1.0	19.5±2	698	4	1.84	–	–	50	–	–
4×16	1.0	1.5	1.0	22.4±2	1019	5.1	1.16	–	–	67	–	–
4×25	1.2	1.7	1.2	27.9±2	1607	6.5	734	–	–	89	–	–
4×35	1.2	1.8	1.2	30.2±2	2053	7.4	529	–	–	110	–	–
4×50	1.4	2.0	1.2	34.3±2	2730	8.7	391	–	–	137	–	–
4×70	1.4	2.1	1.2	38.7±2	3717	10.3	0.27	–	–	169	–	–
4×95	1.6	2.4	1.4	44.8±2	5056	12.2	195	–	–	205	–	–
5×1.5	1.0	1.2	1.0	15.1±2	257	–	–	–	–	–	–	–
5×2.5	1.0	1.3	1.0	16.3±2	320	–	–	–	–	–	–	–
6×1.5	1.0	1.3	1.0	16.4±2	289	–	–	–	–	–	–	–
6×2.5	1.0	1.3	1.0	17.6±2	378	–	–	–	–	–	–	–
7×1.5	1.0	1.3	1.0	16.4±2	299	–	–	–	–	–	–	–
7×2.5	1.0	1.3	1.0	17.6±2	410	–	–	–	–	–	–	–
8×1.5	1.0	1.4	1.0	18.9±2	399	–	–	–	–	–	–	–
8×2.5	1.0	1.4	1.0	20.4±2	520	–	–	–	–	–	–	–
9×1.5	1.0	1.4	1.0	20.1±2	415	–	–	–	–	–	–	–
9×2.5	1.0	1.5	1.0	21.9±2	530	–	–	–	–	–	–	–
10×1.5	1.0	1.4	1.0	20.4±2	457	–	–	–	–	–	–	–
10×2.5	1.0	1.5	1.0	22.2±2	599	–	–	–	–	–	–	–
12×1.5	1.0	1.4	1.0	21.0±2	509	–	–	–	–	–	–	–
12×2.5	1.0	1.5	1.0	22.9±2	656	–	–	–	–	–	–	–
14×1.5	1.0	1.5	1.0	22.2±2	593	–	–	–	–	–	–	–
14×2.5	1.0	1.5	1.0	23.9±2	772	–	–	–	–	–	–	–
16×1.5	1.0	1.5	1.0	23.3±2	646	–	–	–	–	–	–	–
16×2.5	1.0	1.6	1.0	25.3±2	851	–	–	–	–	–	–	–
19×1.5	1.0	1.6	1.0	24.6±2	751	–	–	–	–	–	–	–
19×2.5	1.0	1.6	1.0	26.6±2	982	–	–	–	–	–	–	–
20×1.5	1.0	1.6	1.0	25.8±2	819	–	–	–	–	–	–	–
20×2.5	1.0	1.7	1.0	28.1±2	1087	–	–	–	–	–	–	–
23×1.5	1.0	1.7	1.0	27.9±2	950	–	–	–	–	–	–	–

23x2.5	1.0	1.8	1.0	30.4±2	1265	—	—	—	—	—	—	—
24x1.5	1.0	1.7	1.0	28.6±2	966	—	—	—	—	—	—	—
24x2.5	1.0	1.8	1.0	31.2±2	1281	—	—	—	—	—	—	—
27x1.5	1.0	1.7	1.0	29.2±2	1034	—	—	—	—	—	—	—
27x2.5	1.0	1.8	1.0	31.9±2	1360	—	—	—	—	—	—	—
30x1.5	1.0	1.8	1.0	30.4±2	1166	—	—	—	—	—	—	—
30x2.5	1.0	1.9	1.0	33.1±2	1549	—	—	—	—	—	—	—
33x1.5	1.0	1.8	1.0	31.5±2	1250	—	—	—	—	—	—	—
33x2.5	1.0	1.9	1.0	34.3±2	1664	—	—	—	—	—	—	—
37x1.5	1.0	1.9	1.0	32.8±2	1381	—	—	—	—	—	—	—
37x2.5	1.0	2.0	1.0	35.8±2	1817	—	—	—	—	—	—	—
44x1.5	1.0	2.0	1.0	36.8±2	1638	—	—	—	—	—	—	—
44x2.5	1.0	2.2	1.0	40.4±2	2205	—	—	—	—	—	—	—

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Proteção e Confiabilidade Superiores para Sistemas Offshore e Navais

Projetado para as mais exigentes aplicações offshore e navais, onde a falha não é uma opção. Sua construção robusta com duplo bloqueio de água garante a integridade da energia e dos dados em sistemas críticos.

- **Bloqueio Total de Água:** Proteção longitudinal e transversal contra umidade, garantindo a continuidade operacional.
- **Máxima Segurança em Incêndios:** Livre de halogênio, com baixa emissão de fumaça e propriedades antichama.
- **Extremamente Robusto:** Revestimento em poliuretano resistente à abrasão, óleos e ambientes agressivos.

- **Aplicação Versátil:** Perfeito para sistemas de controle, energia e iluminação em plataformas e embarcações.
- **Qualidade Certificada:** Em conformidade com as rigorosas normas NEK 606 e IEC para máxima performance.

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