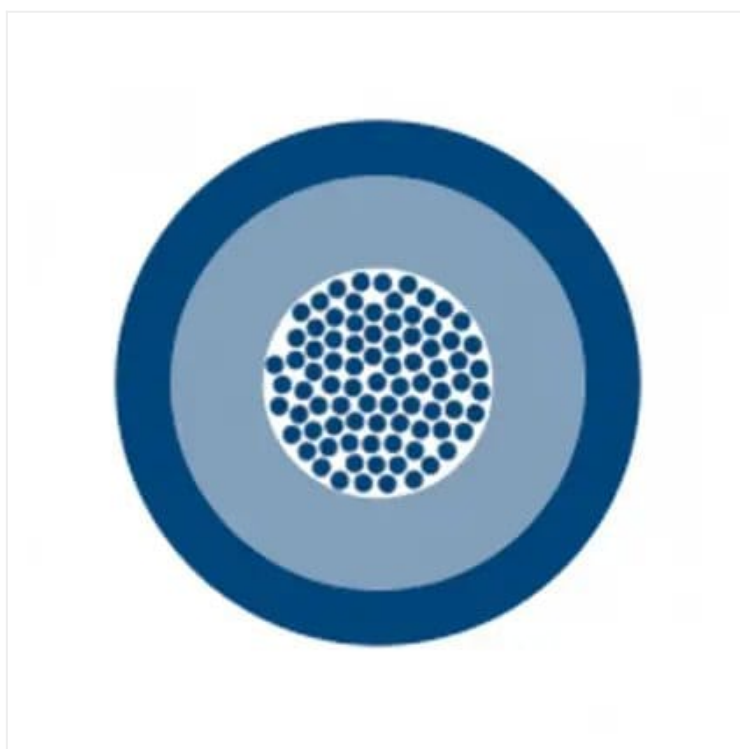


Cabo de Borracha Unipolar Potência NSGAFOU – 3,6/6 kV Heavy Duty

CABO DE BORRACHA UNIPOLAR POTÊNCIA NSGAFOU –
3,6/6 KV HEAVY DUTY



Cabo de Potência; 3,6/6 kV; 1 condutor; max. 300,00mm²; LSZH, CECO™ / CEAC™,
Resistência a chama e óleos; +90°C



DESIGN DO PRODUTO

- **Material do condutor:** Fios de cobre estanhado, flexível, classe 5
- **Isolamento:** Composto de borracha CECO™ para aplicações pesadas. (HEAVY DUTY)
- **Capa Externa:** Composto de borracha CEAC™ para aplicações pesadas. (HEAVY DUTY)
 - **Tensão Nominal (Uo/U):** 3,6/6 kV
- **Temperatura de Operação:** -40°C a +90°C (Uso Fixo) e -25°C a +90°C (Uso Flexível)
- **Características:** Retardante de chama, resistente a óleo e resistente a UV



Benefícios

- **Alta Flexibilidade:** Composto por condutores de cobre estanhado classe 5, ideal para instalações com raios de curvatura reduzidos.
- **Resistência Superior:** O revestimento em elastômero reticulado oferece excelente proteção contra óleos e graxas.
 - **Segurança Aprimorada:** Material retardante de chamas e livre de halogênio, garantindo maior proteção em caso de incêndio.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Projetado para operar de forma confiável em temperaturas de -40°C a +90°C em instalações fixas.
 - **Durabilidade Externa:** Composto resistente aos raios UV, assegurando uma longa vida útil em aplicações externas.
 - **Proteção Contra Curto-Circuito:** Construção robusta que o torna à prova de curto-circuito e adequado para aterramento.
- **Condutor de Alta Qualidade:** Fios de cobre estanhado que previnem a oxidação e garantem uma conexão elétrica estável e duradoura.
- **Isolamento Confiável:** Isolamento em borracha que suporta tensões nominais de até 6 kV.
- **Fácil Manuseio:** Sendo um cabo unipolar com isolamento especial, simplifica a instalação em dutos e bandejas.
- **Conformidade com Normas:** Fabricado seguindo rigorosas normas VDE, garantindo qualidade e desempenho consistentes.

Aplicações

- **Veículos Ferroviários:** Ideal para uso em trens, bondes e vagões de metrô, onde a flexibilidade e a segurança são essenciais.
 - **Transporte Coletivo:** Aplica-se perfeitamente em ônibus para conexões elétricas que exigem resistência a vibrações e agentes externos.
- **Painéis e Quadros de Distribuição:** Utilizado em gabinetes de distribuição e manobra por sua segurança contra curto-circuito.
- **Subestações de Energia:** Empregado como cabo de potência para conexão em subestações de transformadores.
- **Aplicações Industriais:** Perfeito para instalações que operam continuamente em ambientes secos e que necessitam de alta performance.
- **Instalações em Dutos:** Pode ser instalado em tubulações, bandejas e calhas elétricas fechadas.
- **Sistemas de Aterramento:** Recomendado para conexões de aterramento de alta confiabilidade e à prova de curto-circuito.
- **Motores Elétricos e Geradores:** Adequado para a ligação de bobinas e enrolamentos em motores elétricos.
- **Máquinas e Equipamentos:** Conexão de componentes em equipamentos diversos que requerem um cabo flexível e robusto.
- **Projetos Especiais:** Versatilidade para uso em projetos customizados que demandam cabos de alta durabilidade em áreas secas.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Modelo/Nome	NSGAFÖU
Tipo de Produto	Cabo de alimentação flexível, unipolar, com isolamento e cobertura de borracha para altas solicitações.
Parâmetros Elétricos	
Tensão Nominal (Uo/U)	3,6/6 kV
Tensão de Ensaio AC	11 kV
Temperatura Máx. de Curto-circuito	+250 °C no condutor (duração máx. 5 segundos).
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre estanhado, recozido.
Design do Condutor	Flexível classe 5, conforme IEC 60228 / VDE 0295.
Resistência do Condutor	Conforme IEC 60228 / VDE 0295.
Capacidade de Corrente	Conforme VDE 0298-4.
Separador	Fita adequada sobre o condutor.

Material da Isolação	Composto elastomérico de borracha CECO™ para aplicações pesadas. (HEAVY DUTY)
Material da Cobertura Externa	Composto elastomérico de borracha CEAC™ para aplicações pesadas. (HEAVY DUTY)
Cor da Cobertura	Preto.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Veículos ferroviários, ônibus, VLTs, metrô, painéis de distribuição, instalações industriais, tubulações, bandejas e como cabo de alimentação em subestações de transformadores. Adequado para conexões de aterramento e curto-circuito.
Para flexão contínua	Sim.
Raio Mín. de Curvatura	Instalação fixa: Conforme VDE 0298-3 Tabela 3. Uso móvel (corrente alternada): 8 x diâmetro externo. Uso móvel (corrente contínua): 6 x diâmetro externo.
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a +90 °C.

Temperatura, movimento constante	-25 °C a +90 °C.
Temperatura máxima no condutor	+90 °C.
Temperatura Mín. de Instalação	-25 °C.
Retardante de chama	Sim, conforme IEC 60332-1-2.
Resistente a UV	Sim.
Resistente a óleo	Sim, conforme EN 60811-404.
Normas e Aprovações	
Normas de Construção	VDE 0250-602, VDE 0250-1
Normas do Condutor	IEC 60228, VDE 0295 Classe 5
Normas de Ensaio	IEC 60332-1-2, EN 60811-404, VDE 0472, VDE 0473
Guia de Utilização	VDE 0298-3, VDE 0298-4
Aprovações	VDE, EAC, RoHS

TABELA DE DIMENSIONAIS



Seção Transversal (mm ²)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Aproximado (kg/km)	Raio de Curvatura Mínimo (instalação fixa) (mm)	Resistência Máxima do Condutor a 20°C (ohm/km)
1×1,5	8,7	84	26	13,7
1×2,5	9,1	98	27	8,21
1×4	9,6	117	29	5,09
1×6	11,1	164	33	3,39
1×10	11,6	200	35	1,95
1×16	13,1	278	52	1,24
1×25	15,4	394	62	0,795
1×35	16,4	496	66	0,565
1×50	17,9	639	72	0,393
1×70	22,4	987	90	0,277
1×95	24,6	1233	98	0,21
1×120	23,5	1335	94	0,164
1×150	24,9	1602	100	0,132
1×185	26,8	1901	107	0,108
1×240	30,5	2539	122	0,0817
1×300	33,1	3088	132	0,0654

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo NSGAFÖU: Potência e Segurança para Aplicações Críticas. (HEAVY DUTY)

Projetado para instalações que exigem máxima confiabilidade em ambientes severos. Sua construção robusta garante desempenho superior e proteção contínua onde a falha não é uma opção, sendo a escolha definitiva para projetos de alta responsabilidade.

- **Segurança Contra Incêndios:** Livre de halogênios e retardante a chamas, crucial para a proteção de vidas e equipamentos.
- **Alta Resistência Química e UV:** Suporta óleos, graxas e raios UV, ideal para ambientes industriais e automotivos.
- **Desempenho em Temperaturas Extremas:** Operação confiável de -40°C a +90°C, garantindo performance em qualquer condição climática.
- **Ideal para Aplicações Críticas:** Essencial para ferrovias, ônibus, painéis elétricos e instalações industriais de alta performance.
- **Construção Robusta e Flexível:** Isolamento em borracha especial para máxima proteção mecânica, flexibilidade e



longa vida útil.

Categorias: [Cabos de borracha singelos 0,6/1kv a 3,6/6kv](#)

