

Cabo de alumínio de baixa tensão com forma de onda - 1 kV, XLPE, LSZH - 95 mm² a 300 mm²



Descrição

Utilizado por operadores de redes de distribuição (DNOs), tais como UKPN, WPD, ENW, NPG, SSE, SPEN e NIE.

O cabo de alumínio Waveform é utilizado como cabo de fornecimento de energia, sendo mais comum em áreas de distribuição de centrais elétricas, painéis elétricos e iluminação pública, onde é necessária proteção mecânica. É composto por 3 ou 4 condutores de alumínio em forma de setor, com um condutor de cobre em forma de onda.

Principais funcionalidades



Classificação de tensão
600/1000 volts



Raio mínimo de curvatura
95 mm²: 8X diâmetro total
185 mm²: 9X diâmetro total
300 mm²: 10X diâmetro total



Retardor de chamas
BS EN/IEC 60332-1-2
BS EN/IEC 60332-3-24



Limites de temperatura
Intervalo de temperatura: 0 °C a +90 °C

Cores principais

3 Core - Brown Black Grey

4 Core - Brown Black Grey Blue

Padrões

- BS 7870-3-50
- IEC/EN 61034-1/2,
- BS EN/IEC 60332-1-2
- BS EN/IEC 60228
- BS EN/IEC 60332-3-24
- BS7870-1

Construção

- **Condutor:** Condutor de alumínio sólido Classe 1
- **Isolamento:** Polietileno reticulado (XLPE)
- **Revestimento:** Composto de borracha extrudida
- **Separador:** Fita de poliéster (PET)
- **Condutor de forma de onda:** Fio de cobre simples Tela
- **Separador:** Fio de ligação
- **Bainha externa:** Baixo teor de fumo e sem halogéneos (LSZH)
- **Cor da bainha:** Laranja

Laboratório de controlo de qualidade

Laboratório de Testes e Formação de Cabos de Cleveland

As nossas instalações de teste de cabos de última geração garantem que todos os cabos cumprem os mais elevados padrões de qualidade e conformidade através de testes contínuos e rigorosos. Quando aplicável, os cabos são testados e certificados de forma independente pela BASEC para garantir a total conformidade.



CPR

A Cleveland Cable Company está comprometida com a conformidade com o Regulamento de Produtos de Construção (CPR). Quando aplicável, todos os cabos fabricados após 1 de julho de 2017 foram avaliados de acordo com os requisitos do CPR, com documentação de apoio completa disponível.



O nosso compromisso com a sustentabilidade

Estamos comprometidos com a jornada para o Net Zero como parceiros de negócios, empregadores e membros da comunidade.

Ao pensar e agir de forma sustentável, prestamos um excelente serviço ao cliente, reduzindo simultaneamente as emissões de carbono em colaboração com os nossos clientes e fornecedores.



ecovadis

A Cleveland Cable Company foi avaliada de forma independente pela EcoVadis, um fornecedor globalmente reconhecido de classificações de sustentabilidade empresarial. A nossa pontuação coloca-nos entre os 35% melhores das empresas avaliadas em todo o mundo, refletindo o nosso forte compromisso com o desempenho ambiental, social e ético.

ecovadis

Cabo de alumínio de baixa tensão com forma de onda - 1 kV, XLPE, LSZH - 95 mm² a 300 mm² - Dimensões

Referência	Conductor Size (mm ²)	No Of Cores	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
WAVE3X95LSF	95	3	36	1980
WAVE4X95LSF	95	4	36	2300
WAVE3X185LSF	185	3	43	3500
WAVE4X185LSF	185	4	48	4200
WAVE3X300LSF	300	3	53	4900
WAVE4X300LSF	300	4	60	6100

LV ALUMINIUM WAVEFORM - ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Nominal Cross Section mm ²	95	185	300
Maximum DC resistance of phase conductor @ 20°C (Ω/km)	0.32	0.164	0.1
Maximum DC resistance of neutral/earth conductor@ 20°C (Ω/km)	0.320	0.164	0.164
Maximum AC resistance of conductor@ 90°C (Ω/km)	0.411	0.211	0.130
Approximate Reactance@ 50Hz (Ω/km)	0.073	0.073	0.072
Approximate volt drop (mV/A/m)	0.410	0.330	0.250
Zero Phase Sequence Resistance (Ω/km)	0.241	0.124	0.084
Zero Phase Sequence Reactance (Ω/km)	0.086	0.077	0.074
Nominal internal diameter of ducts (mm)	70.0	90.0	110.0
Current Ratings			
Direct in ground (Amps)	244	353	461
In Ducts (Amps)	227	328	429
In Air (Amps)	232	364	508
Current rating conditions			
Ground temperature	15°C		
Ambient Air temperature	25°C		
Depth of burial (to top of cable)	450mm		
Thermal resistance of soil	1.2°C m/W		

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA FICHA TÉCNICA SÃO MERAMENTE ORIENTATIVAS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO OU RESPONSABILIDADE. ACREDITAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ESTÃO CORRETAS NO MOMENTO DA PUBLICAÇÃO. AO SELECIONAR ACESSÓRIOS PARA CABOS, TENHA EM ATENÇÃO QUE AS DIMENSÕES REAIS DOS CABOS PODEM VARIAR DEVIDO A TOLERÂNCIAS DE FABRICO.