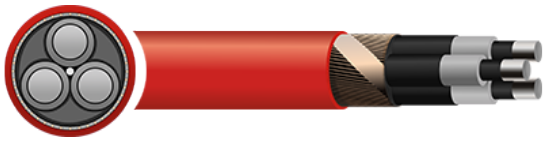
# Cabo de alimentação aprovado pela SPEN - 11 kV, XLPE, MDPE - 95 mm² a 300 mm²



## Descrição

Cabo de alimentação de alumínio de média tensão aprovado pela SPEN para ligações da rede elétrica a sub-redes principais. Adequado para redes de energia, instalações subterrâneas, exteriores e instalação em condutas de cabos.

## Principais funcionalidades

**Classificação de tensão**
6,35 kV / 11 kV (12 kV)

**Raio mínimo de curvatura**
20x Diâmetro total

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

## Padrões

- Cabo DNO aprovado para utilização SPEN
- BS 7870 4.20
- BS EN/IEC 60228
- Números SPEN SAP: 30980092, 30980093, 30980094

## Construção

- **Condutor**: Condutor de alumínio sólido Classe 1
- **Tela condutora**: Material semicondutor ligado
- **Isolamento**: Polietileno reticulado (XLPE)
- **Tela de isolamento**: Semiconductor extrudido removível
- **Bloqueio de água**: Fita semicondutora, aplicada helicoidalmente
- **Tela**: Fios de cobre e fita de cobre helicoidal de equalização
- **Fita**: Envolvimento com fita de poliéster
- **Bainha externa**: Polietileno de densidade média (MDPE)
- **Cor da bainha**: Vermelho: Estabilizado contra raios UV

## Training & Testing Lab

AN ISO/IEC 17025 ACCREDITED FACILITY

**Laboratório de Testes e Formação de Cabos de Cleveland**
Our state-of-the-art cable testing facility ensures that every cable meets the highest standards of quality and compliance through continuous, rigorous testing.

ISO/IEC 17025 Accredited Testing Laboratory

**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.

## Cabo de alimentação aprovado pela SPEN - 11 kV, XLPE, MDPE - 95 mm² a 300 mm² - Dimensões

| Referência | Conductor Size (mm2) | No Of Cores | Weight(Kg/Km) |
|---|---|---|---|
| SPEN11KVMDPE1X95 | 95 | 1 | 980 |
| SPEN11KVMDPE3X95AL | 95 | 3 | 3250 |
| SPEN11KVMDPE1X185 | 185 | 1 | 1330 |
| SPEN11KVMDPE3X185AL | 185 | 3 | 4880 |
| SPEN11KVMDPE1X300 | 300 | 1 | 1760 |
| SPEN11KVMDPE3X300AL | 300 | 3 | 6580 |

## SPEN BS7870 11KV SAC MDPE ELECTRIC CHARACTERISTICS

| MAX VOLTAGE RATING | NOMINAL CROSS SECTIONAL AREA (MM2) | IN GROUND AMPS | IN DUCTS AMPS | IN AIR AMPS |
|---|---|---|---|---|
| 11kV | 95 | 228 | 197 | 245 |
| 11kV | 185 | 330 | 289 | 369 |
| 11kv | 300 | 431 | 381 | 494 |

**Electrical Data:**
Maximum conductor operating temperature:90°C
Maximum screen operating temperature:80°C
Maximum conductor temperature during S.C:250°C
Bending Radius: 15 x Diameter Fixed.
Bending Radius: 20 X Diameter Installation

**Laying conditions at trefoil formation are as below:**
Soil thermal resistivity:1.2°K. m/W
Burial depth:0.6m
Ground temperature:15°C
Air temperature:25°C
Frequency:50Hz

## SPEN BS7870 11KV SAC MDPE ELECTRIC CHARACTERISTICS

| CONDUCTOR SIZE | MAXIMUM DC RESISTANCE OF CONDUCTOR AT 20°C | MAXIMUM AC RESISTANCE OF CONDUCTOR AT 90°C | REACTANCE AT 50HZ | CAPACITANCE | 1 SECOND SHORT CIRCUIT RATING OF CONDUCTOR | 1 SECOND SHORT CIRCUIT RATING OF METALLIC SCREEN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ($MM^2$) | Ω/KM | Ω/KM | Ω/KM | (µF/KM) | kA | kA |
| 95 | 0.32 | 0.411 | 0.12 | 0.32 | 8.9 | 9.3 |
| 185 | 0.164 | 0.211 | 0.103 | 0.4 | 17.4 | 12.8 |
| 300 | 0.1 | 0.13 | 0.13 | 0.5 | 28.3 | 12.8 |

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.