

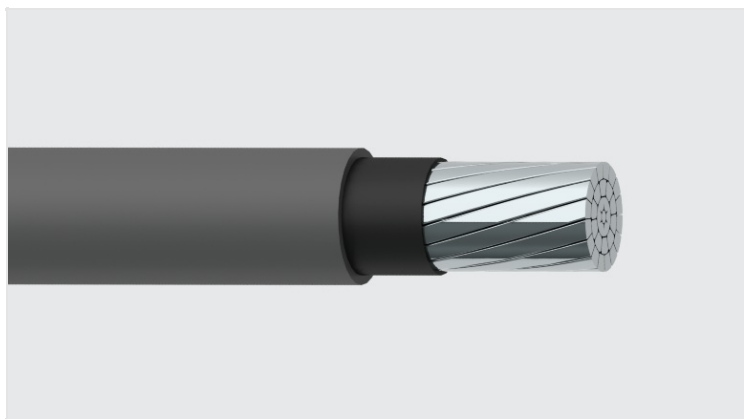
ICALC - COVERED ALUMINIUM CONDUCTORS

ICALC-50-15

Description

Suitable for urban power distribution lines, ALUMINUM INSULATED CONDUCTOR WITH XLPE is the substitute for bare aluminum cable, when it needs to be used in regions with a chance of accidental contact, such as wood areas.

Consisting of a stranded conductor composed of aluminum solid conductors with or without lock. Both the 15kV and 25kV cables have a semiconductor layer (optional) and cross-linked polyethylene (XLPE) coverage, resistant to the action of the sun, abrasion and with high resistance to electrical tracking. The cover is 3mm thick for 15Kv cables and 4mm for 25kV cables, they are manufactured in the metric series (mm²).



Datasheet

Conductor Characteristics

| | |
|---|-------|
| Seção Nominal (mm ²) | 50 |
| Qtd. De Fios | 7 |
| Diâmetro Nominal - Condutor (mm) | 8,30 |
| Espessura da Blindagem Semicondutora (mm) | - |
| Espessura da Cobertura (mm) | 3 |
| Diâmetro Externo (mm) | 14,30 |

Mechanical Characteristics

| | |
|---|--------|
| Peso Nominal (kg/km) | 238,00 |
| Carga de Ruptura (daN) | 650 |
| Alongamento à Ruptura Mín. - Cobertura (%) | - |
| Carga de Ruptura Mín. - Cobertura (Mpa) | - |
| Temperatura máx. do Condutor em Operação (°C) | - |
| Temperatura Máx. do Condutor em Curto Circuito (°C) | - |

Electrical Characteristics

| | |
|--|-------|
| Classe de Tensão da Isolação (kV) | 15 |
| Resistência Máxima à 20°C em CC (ohms/km) | 0,641 |
| Resistência Máxima à 90°C em CA - Condutor (ohms/km) | - |
| Capacidade de Corrente em CA - 70°C (A) | 221 |
| Capacidade de Corrente em CA 90°C (A) | - |

Package

| | |
|---|---|
| Tipo de Bobina | - |
| Lance Nominal (m) | - |
| Massa Líq. por Bobina (kg) | - |
| Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg) | - |