

ICAL-CAA/RA - CONDUTORES DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO REVESTIDO DE ALUMÍNIO

ICAL-4/0-CAA/RA-PENGUIN

Descrição

Indicados para a transmissão de energia em linhas aéreas urbanas e rurais, o cabo de alumínio CAA/RA é um condutor de alumínio liga 1350 (têmpera H19) encordoado (classe 2), concêntrico com alma de aço revestido de alumínio - ALUMOSTEEL, o que garante maior desempenho mecânico se comparado aos cabos de alumínio nu e maior resistência à corrosão se comparados à cabos com alma de aço zincado.

Normas: ABNT NBR-10841: Cabos de alumínio reforçados por fios de aço revestidos de alumínio para linhas aéreas - Especificação.



Características

| | |
|--|----------|
| Código Internacional | Penguin |
| Seção (AWG/MCM) | 4/0 |
| Área | |
| Al (mm ²) | 107,220 |
| Aço (mm ²) | 17,870 |
| Total (mm ²) | 125,090 |
| Formação | |
| Al (fios/Ømm) | 6 x 4,77 |
| Aço (fios/Ømm) | 1 x 4,77 |
| Diâmetro Nominal da Alma de Aço (mm) | |
| Diâmetro Nominal do Cabo (mm) | 14,31 |
| Massa Nominal | |
| Al (kg/km) | 294 |
| Aço (kg/km) | 118 |
| Total (kg/km) | 412 |
| Carga de Ruptura (kN / kgf) | 34,14 |
| Resistência Máxima à 20°C em CC (ohms/km) | 0,2533 |
| Módulo de Elasticidade à 20°C Final (MPa) | |
| Coef. de Dilatação Linear (1/°C) | |
| Ampacidade (A) | |
| Características dos Fios de Alumínio | |

Seção Nominal (mm²)

Condutividade Mínima (%IACS)

Resistência à Tração Média - Mín. (MPa)

Along. à Ruptura Média Mín. (%)

Características dos Fios de Aço Revestido de Alumínio

Seção Nominal (mm²)

Condutividade Mínima - 20°C (%IACS)

Resistividade Máxima - 20°C (ohms.mm²/km)

Resist. à Tração Média - Mín. (MPa)

Resist. à Tração a 1% de Alongamento (MPa)

Along. à Ruptura Média Mín. (%)

Embalagem

Tipo de Bobina

Lance Nominal (m)

Massa Líq. por Bobina (kg)

Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)