

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

ICAL-176,9-CAA/RA-DOTTOREL

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	Dottorel
Seção (AWG/MCM)	176,9
Área	
Al (mm ²)	89,410
Aço (mm ²)	52,150
Total (mm ²)	141,560
Formação	
Al (fios/Ømm)	12 x 3,08
Aço (fios/Ømm)	7 x 3,08
Diâmetro Nominal da Alma de Aço (mm)	9,24
Diâmetro Nominal do Cabo (mm)	15,40
Massa Nominal	
Al (kg/km)	248
Aço (kg/km)	345
Total (kg/km)	593
Carga de Ruptura (kN / kgf)	75,14 / 7662
Resistência Máxima à 20°C em CC (ohms/km)	0,2704
Módulo de Elasticidade à 20°C Final (MPa)	102x10 ³
Coef. de Dilatação Linear (1/°C)	17,4 x 10 ⁻⁶
Ampacidade (A)	515
Características dos Fios de Alumínio	

Seção Nominal (mm ²)	7,45
Condutividade Mínima (%IACS)	61,0
Resistência à Tração Média - Mín. (MPa)	172
Along. à Ruptura Média Mín. (%)	1,8
Características dos Fios de Aço Revestido de Alumínio	
Seção Nominal (mm ²)	7,45
Condutividade Mínima - 20°C (%IACS)	20,3
Resistividade Máxima - 20°C (ohms.mm ² /km)	
Resist. à Tração Média - Mín. (MPa)	1344
Resist. à Tração a 1% de Alongamento (MPa)	1206
Along. à Ruptura Média Mín. (%)	1,5
Embalagem	
Tipo de Bobina	127/70
Lance Nominal (m)	2120
Massa Líq. por Bobina (kg)	1252,00
Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)	1377,00