

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

ICAL-556,5-CAA/RA-DOVE

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	Dove
Seção (AWG/MCM)	556,5
Área	
Al (mm ²)	282,590
Aço (mm ²)	45,920
Total (mm ²)	328,510
Formação	
Al (fios/Ømm)	26 x 3,72
Aço (fios/Ømm)	7 x 2,89
Diâmetro Nominal da Alma de Aço (mm)	8,67
Diâmetro Nominal do Cabo (mm)	23,55
Massa Nominal	
Al (kg/km)	783
Aço (kg/km)	304
Total (kg/km)	1087
Carga de Ruptura (kN / kgf)	97,58 / 9950
Resistência Máxima à 20°C em CC (ohms/km)	0,0971
Módulo de Elasticidade à 20°C Final (MPa)	80x10 ³
Coef. de Dilatação Linear (1/°C)	20,61x10 ⁻⁶
Ampacidade (A)	867
Características dos Fios de Alumínio	

Seção Nominal (mm ²)	10,9
Condutividade Mínima (%IACS)	61
Resistência à Tração Média - Mín. (MPa)	169
Along. à Ruptura Média Mín. (%)	1,9
Características dos Fios de Aço Revestido de Alumínio	
Seção Nominal (mm ²)	2,89
Condutividade Mínima - 20°C (%IACS)	20,3
Resistividade Máxima - 20°C (ohms.mm ² /km)	84,8
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	170/80
Lance Nominal (m)	2100
Massa Líq. por Bobina (kg)	2285,43
Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)	2580,43