

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

ICAL-795-CAA/RA-DRAKE

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	Drake
Seção (AWG/MCM)	795
Área	
Al (mm ²)	402,840
Aço (mm ²)	65,510
Total (mm ²)	468,350
Formação	
Al (fios/Ømm)	26 x 4,44
Aço (fios/Ømm)	7 x 3,45
Diâmetro Nominal da Alma de Aço (mm)	10,35
Diâmetro Nominal do Cabo (mm)	28,11
Massa Nominal	
Al (kg/km)	1115,0
Aço (kg/km)	433,0
Total (kg/km)	1548,0
Carga de Ruptura (kN / kgf)	135,4 / 13807
Resistência Máxima à 20°C em CC (ohms/km)	0,0682
Módulo de Elasticidade à 20°C Final (MPa)	80x10 ³
Coef. de Dilatação Linear (1/°C)	20,61x10 ⁻⁶
Ampacidade (A)	1085
Características dos Fios de Alumínio	

Seção Nominal (mm ²)	15,48
Condutividade Mínima (%IACS)	61,0
Resistência à Tração Média - Mín. (MPa)	165
Along. à Ruptura Média Mín. (%)	2,0
Características dos Fios de Aço Revestido de Alumínio	
Seção Nominal (mm ²)	9,35
Condutividade Mínima - 20°C (%IACS)	20,3
Resistividade Máxima - 20°C (ohms.mm ² /km)	
Resist. à Tração Média - Mín. (MPa)	1275
Resist. à Tração a 1% de Alongamento (MPa)	1137
Along. à Ruptura Média Mín. (%)	1,5
Embalagem	
Tipo de Bobina	170/80
Lance Nominal (m)	1500
Massa Líq. por Bobina (kg)	2322,00
Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)	2617,00