ICALC - CONDUTORES DE ALUMÍNIO COBERTOS

ICALC-50-15

Descrição

Indicado para redes de distribuição urbana ou rural, o CABO DE ALUMÍNIO COBERTO ICALC é o substituto do cabo de alumínio nu, quando este precisa ser usado em regiões com probabilidade de contatos acidentais, como, por exemplo, áreas arborizadas, áreas com grande densidade de ramais ou com proximidade de construções.
São compostos por um condutor compacto de alumínio, com bloqueio de umidade ou não, e possuem, opcionalmente nas versões 15kV e 25kV e obrigatóriamente na versão 35kV, camada semicondutora, além de cobertura de polietileno reticulado (XLPE) resistente à ação do sol, abrasão e com elevada resistência ao trilhamento elétrico. A cobertura tem espessura de 3mm para os cabos 15kV, 4mm para os cabos 25kV e 7,6mm para os cabos 35kV.

Norma:
ABNT NBR-11873: Cabos cobertos com material polimérico para redes de distribuição aérea de energia elétrica fixados em espaçadores, em tensões de 13,8 kV a 34,5 kV.



Características

Características do Condutor	
Seção Nominal (mm²)	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
Características Mecânicas	
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 (ºC)	-
Temperatura Máx. do Condutor em Curto Circuíto (ºC)	-
Características Elétricas	
Classe de Tensão da Isolação (kV)	15
Resistência Máxima à 20°C em CC (ohms/km)	0,641

Resistência Máxima à 90ºC em CA - Condutor (ohms/km)	-
Capacidade de Corrente em CA - 70°C (A)	221
Capacidade de Corrente em CA 90ºC (A)	275
Embalagem	
Tipo de Bobina	-
Lance Nominal (m)	-
Massa Líq. por Bobina (kg)	-
Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)	-