ICALC - CABLES DE ALUMINIO CUBIERTO

ICAL-50-25

Descripción

Indicado para redes de distribución urbana o rural, el CABLE DE ALUMINIO CUBIERTO ICALC es el sustituto del cable de aluminio desnudo, cuando este deba ser usado en regiones con probabilidad de contactos accidentales, como, por ejemplo, áreas arborizadas, áreas con gran densidad de extensiones o con proximidad de construcciones.

Son compuestos por un conductor compacto de aluminio con bloqueo de humedad o no, opcionalmente en las versiones 15kV y 25kV y obligatoriamente en la versión 35kV, capa semiconductora, además de cubierta de polietileno recticulado (XLPE) resistente a la acción del sol, abrasión y con alta resistencia a seguimiento eléctrico. La cubierta tiene espesor de 3mm para los cables 15kV, 4mm para los cables 25kV y 7,6mm para los cables 35kV.

Normas:

ABNT NBR-11873: Cables cubiertos con material polimérico para redes de distribución aérea de energía eléctrica fijados en espaciadores, en tensiones de 13,8 kV a 34,5 kV.

Caracteristicas

Características del Conductor	
Sección Nominal (mm²)	50
Cant. de Alambres	7
Diámetro Nominal - Conductor (mm)	8,30
Espesor de la Cubierta Semiconductora (mm)	-
Espesor de la Cubierta (mm)	4
Diámetro Externo (mm)	16,30
Características Mecánicas	
Peso Nominal (kg/km)	282,00
Carga de Rotura (daN)	650
Extensión a Rotura Mínima - Cubierta (%)	-
Carga Mínima de Rotura - Cubierta (Mpa)	-
Temperatura Máx. del Conductor en Operación (ºC)	-
Temperatura Máx. del Conductor en Cortocircuito (ºC)	-
Características Eléctricas	
Classe de Tensión de Aislamiento (kV)	25
Resistencia Máxima a 20ºC en CC (ohms/km)	0,641

Resistencia Máxima a 90ºC en CA - Conductor (ohms/km)	-
Capacidad de Corriente en CA 70ºC (A)	230
Capacidad de Corriente en CA 90ºC (A)	287
Embalaje	
Tipo de Bobina	-
Tramo Nominal (m)	-
Massa Líq. por Bobina (kg)	-
Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)	-