



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMÉRICO 13,8kV

Número: ET.COCEL.115-00

Data Emissão: 16/12/2020

Data Revisão: 16/12/2020

Folha: 1 de 4

1. DOCUMENTOS RELACIONADOS:

Na aplicação deste descritivo é necessário consultar:

- NBR 15122: Isoladores para linhas aéreas — Isoladores compostos tipo suspensão e tipo ancoragem, para sistemas em corrente alternada com tensões nominais acima de 1 000 V — Definições, métodos de ensaio e critério de aceitação.

A norma acima citada não exclui outras reconhecidas, desde que estas prescrevam qualidade igual ou superior em relação à acima mencionada e que o proponente cite em sua resposta as normas aplicadas e que estas não sejam conflitantes com a presente especificação.

OBJETIVO

Estabelecer os requisitos mínimos exigidos para o fornecimento de isolador de ancoragem tipo bastão polimérico 13,8kV a ser instalado na rede de distribuição aérea da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL.

REQUISITOS GERAIS

2. REQUISITOS E DEFINIÇÕES:

2.1. Âmbito de aplicação

Acessório de material polimérico equipado com engates metálicos para sustentação e fixação dos cabos em estruturas de fim de linha, ancoragem de rede, derivação e/ou ângulos com ancoragem de rede.

Utilizados em estruturas de distribuição aérea de energia elétrica de MT.

2.2. Identificação

Todos os isoladores devem ser adequadamente identificados de forma indelével e legível, com no mínimo:

- Marca ou nome do fabricante;
- Ano de fabricação;
- Resistência mecânica;
- Tipo de material do isolante.

2.3. Embalagem

O acondicionamento dos isoladores deve ser efetuado de modo a garantir um transporte seguro em quaisquer condições e limitações que possam ser encontradas.

Nas embalagens deverão constar, no mínimo:

- Marca ou nome do fabricante;
- Número e item da ordem de compra;
- Identificação completa do conteúdo com código do material COCEL;
- Tipo, quantidade e unidade de medida;
- Massa bruta ou líquida;
- Número da nota fiscal.

2.4.Acabamento

As peças metálicas devem ser de aço carbono, deverão ser zincadas pelo processo de imersão a quente.

O material polimérico deve ser formado por resina adequada reforçada com fibra de vidro, pó de quartzo, podendo ser revestida externamente por camada aderente de elastômero orgânico adequado. A superfície externa deve ser completamente lisa, isenta de rebarbas, escamas, costuras, crostas, impurezas, rachaduras, bolhas e incrustações que possam vir a comprometer o desempenho do material.

2.5.Condições específicas

2.5.1. Material

O núcleo deve ser de fibra de vidro impregnado com resina.

O corpo (ou saias) deve ser de silicone ou material polimérico na cor cinza.

2.5.2. Características elétricas

O isolador deve atender os valores descritos na tabela 1.

2.5.3. Características mecânicas

O isolador de ancoragem tipo bastão deve suportar carga mínima de ruptura de 4500daN, carga mantida nominal de 3150daN.

Deve possuir distância de escoamento mínima de 350mm, comprimento máximo “L” de 350mm e massa máxima de 2 kg.

FIGURA 1 – Isolador de ancoragem tipo bastão 13,8kV

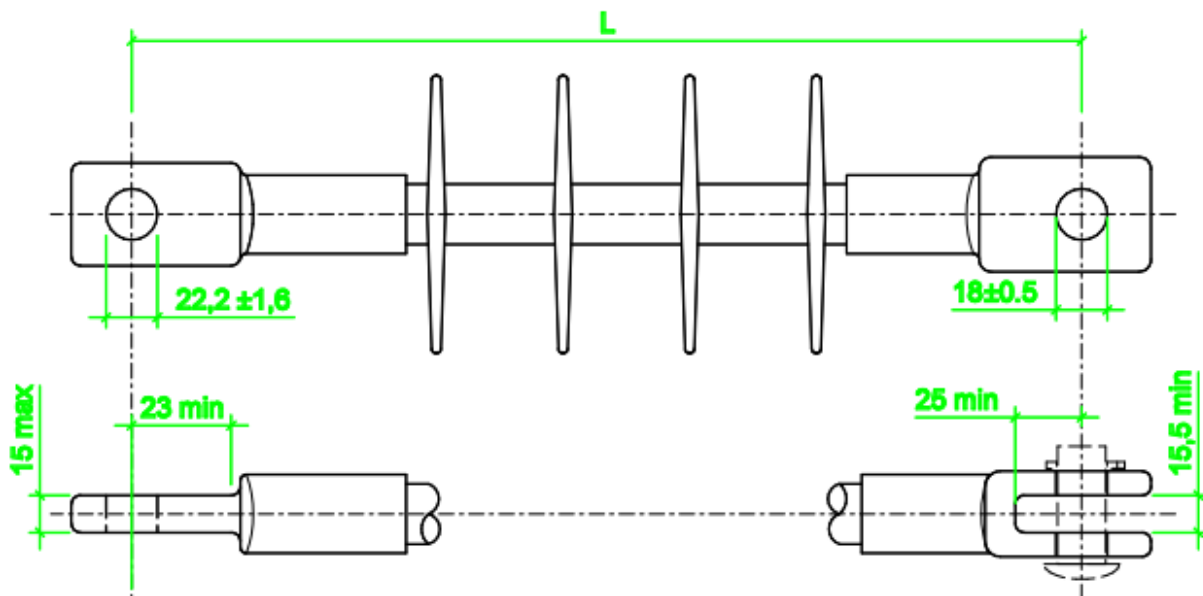


TABELA 2 – Isolador de ancoragem tipo bastão 13,8kV

Código COCEL	Características elétricas					Características mecânicas		Distância de escoamento mínima (mm)
	Tensão máxima de operação (kV)	Tensão mínima suportável (kV)		Radio interferência		Carga mecânica (daN)		
		Em freq. Industrial sob chuva durante 1 min.	De impulso atmosférico a seco	Tensão nominal aplicada no ensaio (kV)	Tensão máxima de radio interferência - TRI (uV)	Mínima de ruptura	Carga mantida	
9005	13,8	38	110	8,8	250	4500	3150	350



**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL-
ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO
BASTÃO POLIMÉRICO 13,8kV**

Número: ET.COCEL.115-00
Data Emissão: 16/12/2020
Data Revisão: 16/12/2020
Folha: 4 de 4

DESCRIPTIVO ADM COCEL

ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMÉRICO 13,8 kV. TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 13,8kV. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS; IMPULSO ATMOSFÉRICO NO MÍNIMO 110kV, SOB CHUVA NO MÍNIMO 38kV, CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: CARGA MÍNIMA DE RUPTURA NO MÍNIMO 4500daN, CARGA MANTIDA NO MÍNIMO 3150daN, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO NO MÍNIMO 350mm, NA COR CINZA CLARO. CÓDIGO COCEL 9005.

ANEXO 01 - RESPONSABILIDADES DE ELABORAÇÃO, VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO.

Elaboração	Verificação	Aprovação
Henrique Gesser	Bárbara Lunardon	Eduardo Krzyzanovski
Cargo: Técnico em Eletrotécnica	Cargo: Assessora de Comunicação e Marketing	Cargo: Gerente da Divisão de Distribuição

ANEXO 02 - ÍNDICE DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição
00	16/12/2020	Emissão inicial