

Megômetro analógico de alta tensão – 20 kV

Grupo: **Ferramentas e Equipamentos das Equipes das Regionais**

Subgrupo: **Uso Coletivo**

Versão: **00**

Revisão: **001**

Vigência: **16-10-2017**

SUMÁRIO

1	OBJETIVO	1
2	APLICAÇÃO.....	1
3	DOCUMENTOS COMPLEMENTARES	1
4	INFORMAÇÕES PARA AQUISIÇÃO	1
5	ACESSÓRIOS.....	2
6	CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES ESPECÍFICAS	2
7	VIGÊNCIA E APROVAÇÃO	4

1 OBJETIVO

Esta padronização tem por objetivo estabelecer as características básicas do Megômetro analógico de alta tensão – 20 kV, utilizado para realizar medições de resistências de isolamento e detecção de falhas de isolamento em cabos das Redes de Distribuição, da Companhia Estadual de Distribuição de Energia Elétrica - CEEE-D.

2 APLICAÇÃO

Deve ser observada pelos usuários envolvidos nos procedimentos de aquisição e recebimento da Divisão de Engenharia de Distribuição, Divisão de Suprimentos e Gerências Regionais, bem como pelos fornecedores.

3 DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Constitui complemento desta Padronização as seguintes normas:

- a) IEC 61010-1;
- b) IEC 61326-1;
- c) IEC 61000-4-3;
- d) IEC 61000-4-2 e
- e) NBR 7286.

4 INFORMAÇÕES PARA AQUISIÇÃO

4.1 Nome da Ferramenta

Megômetro analógico de alta tensão _20 kV_4 TOhms – Item técnico Nº 108

4.2 Código CEEE

025405039

4.3 Unidade

PÇ – Peça

4.4 Descrição

MEGÔMETRO ANALÓGICO PARA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO ATÉ 4TΩ, COM 4 TENSÕES DE PROVA 5KV, 10KV, 15KV E 20KV.

Nota: Este megômetro possui borne guard que permite eliminar o efeito de resistências parasitas e de correntes superficiais sobre a resistência de isolação a medir.

5 ACESSÓRIOS

Item	Código CEEE-D	Especificação	Quantidade
1	025405041	Pontas de prova de 10 metros (preto e vermelho)	02
2	025405043	Cabo para borne guard 10 metros (verde)	01

Nota: Deverá vir acompanhado de manual de instrução, certificado de calibração, carregador de bateria 100 -240 V, cabo de alimentação e bolsa para transporte.

6 CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

6.1 Tensões de Prova

5 kV - 10 kV - 15 kV - 20 kV.

6.2 Alcance

- 1 TΩ--5 kV.
- 2 TΩ--10 kV.
- 3 TΩ--15 kV.
- 4 TΩ--20 kV.

6.3 Corrente de curto-circuito

500 μA

6.4 Exatidão das tensões de prova

± 2% da tensão nominal sobre $R \geq 10 \text{ G}\Omega$.

6.5 Exatidão do Megômetro

Classe 2 (± 2% do fundo de escala).

6.6 Resistências internas limitadoras de corrente

10 MΩ--5 kV.
20 MΩ--10 kV.
30 MΩ--15 kV.
40 MΩ--20 kV.

6.7 Indicador analógico

Escala de 98 mm de longitude máxima, ponteiro extrafino e espelho. Sistema taut-band.

6.8 Índice de proteção

IP54 (com a tampa fechada).

6.9 Segurança

De acordo com a norma IEC 61010-1.

6.10 Compatibilidade eletromagnética (E.M.C.)

De acordo com a norma IEC 61326-1.

6.11 Imunidade eletromagnética

De acordo com a norma IEC 61000-4-3.

6.12 Imunidade eletrostática

De acordo com a norma IEC 61000-4-2.

6.13 Alimentação

Bateria recarregável hermética de 12 V - 7 Ah.

6.14 Classe de temperatura de operação

-5°C a 50°C.

6.15 Classe de temperatura de armazenamento

-25°C a 65°C.

6.16 Umidade

95% RH (sem condensação).

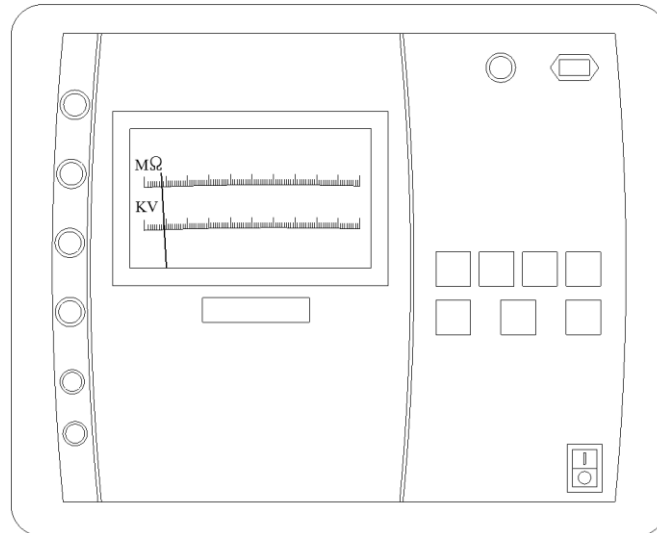
6.17 Peso

Aprox. 9,8 kg.

6.18 Dimensões

378 x 308 x 175 mm

Desenho do Megômetro



Nota: Imagem meramente ilustrativa

6.19 Garantia

O fornecedor deve dar garantia de 1 ano contra quaisquer defeitos de fabricação e condições normais de uso.

7 VIGÊNCIA E APROVAÇÃO

7.1 Esta Padronização passa a vigorar a partir 16.10.2017

7.2 Responsável pela elaboração desta versão da Padronização:

Nome	Órgão
Manoel Fernando da Costa Neves	DED/DMD

7.3 Esta Padronização foi aprovada por:

Sérgio Fabbrin Appel
Chefe da Divisão de Engenharia de Distribuição

EM: 16/10/2017

Documento original contido na Nota EI 100001029804

VÁLIDO SOMENTE PARA VISUALIZAÇÃO EM TELA

Versão	Revisão	Vigência	Código	Descrição das alterações
00	0	16-10-2017	PAD-05.05.108	Versão inicial
00	1	27-11-2019	PAD-05.07.108	Correção de PAD-05.05.108 para PAD-05.07.108