

Código	3MRA001AG
Modelo	MIT1025
Descrição	ANALISADOR DE ISOLAÇÃO 10KV



Especificação Técnica

- CAT IV 600V
- IP65
- Display com leitura digital e analógica com iluminação de fundo.
- Operação através de baterias recarregáveis ou alimentação direta na rede
- Escala de medição até 20T Ω
- Teste automático de relação de absorção dielétrica (DAR), índice de polarização (PI), step voltage (SV) (passos de tensão), teste de descarga dielétrica (DD) e teste de rampa.
- Função auto-escala
- Tensões de teste de selecionáveis de 500 a 10000V
- Terminal guard para eliminar efeitos de corrente de fuga superficial
- Descarga automática do corpo de teste com indicação do processo de descarga no display, inibindo a presença de tensões externas de acordo com a norma EN61010.
- Timer selecionável 0 ~ 99 min
- Possui blindagem eletrostática
- Filtro para eliminar interferências
- Interface USB
- Memória avançada com registro de tempo/data e identificação.
- Software PowerDB Lite para realização de downloads e análises posteriores pela porta USB, com interface amigável entre operador e instrumento

ESPECIFICAÇÕES

Tensões de teste : 500V; 1000V; 2500V; 5000V e 10000V.

Tensão regulável: de 100V a 1kV em 10 passos;

Precisão: +4%, -0%, $\pm 10V$ da tensão nominal @1G Ω (0°C a 30°C)

Resistência de isolação

Ranges de medição:

10k Ω até 20T Ω @ 10KV

Precisão (23°C)

$\pm 5\%$ 2T Ohm

$\pm 20\%$ 20T Ohm

Display Range:

10k Ohms até 20T Ohms - digital

100k Ohms até 10T Ohms - analógico

Corrente de curto circuito: 3 mA máximo



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: outubro 2021 - VIC

Medição de corrente

Escala: $\pm 0.01\text{nA}$ a $\pm 6\text{mA}$

Precisão @23°C: $\pm 5\% \pm 0.2\text{ nA}$ em todas as tensões.

Medição de capacitância (acima de 500V)

Escala: 10nF até 25 μF

Faixa Medição do Voltímetro: 30V até 660 V CC ou CA

Precisão da tensão: $\pm 3\% \pm 3\text{V}$

Frequência: 45 Hz a 65 Hz

Capacitor

Tempo de carga: $< 5\text{ s}/\mu\text{F}$ à 3mA e 10kV

Tempo de descarga: $< 250\text{ms}/\mu\text{F}$ para descarga de 10kV a 50V

Display

Analógico / digital

Timer

Máximo: 99 minutos 59 segundos

Mínimo: 15 segundos

Capacidade de memória

5 horas e 30 minutos contínua com registro a cada 5 s (≈ 3960 registros / pontos de parâmetros de medição).

Testes padrões

IR, IR(t), PI, DAR, DD, SV e teste de rampa.

Rejeição da interferência

até 3mA

Alimentação

Baterias recarregáveis Lithium-ion, 11.1 V, 5.2 A/h

Rede de 90 a 264V, 47-63Hz 100VA

Vida da bateria

4,5 horas de teste contínuo a 10KV com uma carga de 100 M Ω

Segurança

EN 61010-1: CAT IV 600V

Voltímetro padrão adverte operador de tensão aplicada acima de 50 V

EMC

EN 61326-1:1998 para uso em áreas industriais.

Índice de proteção

IP 65 (tampa fechada)

IP40 (tampa aberta)

Temperatura de operação: $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

Temperatura de armazenamento: $-25^{\circ}\text{C} \sim + 65^{\circ}\text{C}$

Umidade: 90% R.H. em 40°C máximo

Dimensões: 315mm x 285mm x 181mm

Peso: 4,5 kg

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

É um equipamento construído para satisfazer os mais exigentes requisitos de segurança ao operador segundo a norma EN61010. Incluindo alerta de tensão e bloqueio de segurança na presença de tensão acima de 50V.

Montado em uma maleta tipo case leve, ergonômica e resistente à impactos, facilitando o uso do equipamento para a realização de ensaio em campo.

Além disso, possui um grande display para fácil leitura dos resultados de teste podendo ser salvos na memória interna do equipamento e descarregados para um computador através da interface USB.



Exemplo de alguns equipamentos que podem ser ensaiados com o Mit 1025:

- Transformadores de potencia de dois e três enrolamentos.
- Transformadores de potencial indutivos. (TP´s)
- Transformadores de potencial Capacitivos (TPC´s).
- Transformadores de corrente (TC´s).
- Disjuntores
- Religadores
- Chaves seccionadoras
- Para Raios
- Células de capacitores
- Isoladores
- Cabos isolados
- Motores elétricos
- Painéis
- Ferramentas eletricas



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: outubro 2021 - VIC

Acessórios Padrão

Cabos de teste composto por :

01 conjunto com 3 cabos de teste de 3m de comprimento (2 cabos de teste e 1 cabo de guarda com garras isoladas tipo jacaré tamanho grande).

Cabo de alimentação/carregador.

Guia de uso.

Cabo de comunicação USB.

Software PowerDB Lite.