

Código	<b>3MRA001AF</b>
Modelo	<b>MIT525</b>
Descrição	<b>ANALISADOR DE ISOLAÇÃO 5KV</b>



## Especificação Técnica

- CAT IV 600V
- IP65
- Display com leitura digital e analógica retroiluminado.
- Operação através de baterias recarregáveis ou alimentação direta na rede
- Escala de medição até 10TΩ
- 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 250 a 5000V em passos de 10V e 25V
- 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 indentificação.
- Software PowerDB Lite para realização de downloads e análises posteriores

## ESPECIFICAÇÕES

### Tensões de teste

Ranges: 100V até 1kV em passos de 10V

1kV até 5kV em passos de 25 V

Precisão: ±4% ±10V da tensão de teste nominal em cargas até 1GΩ

### Resistência de isolação

10k Ohms até 10T Ohms - digital

100k Ohms até 10T Ohms - analógico

### Precisão (23°C)

±5% 1T Ohm

±20% 10T Ohm

**Corrente de curto circuito: 3 mA máximo, superando muitos medidores de 5mA**

### Medição de corrente

Escala: ± 0.01nA a 6mA

Precisão (23°C): ±5% ± 0.2 nA em todas as tensões



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: agosto 2012

### **Medição de capacitância (acima de 500V)**

Escala: 10nF até 25 $\mu$ F (dependente da tensão ajustada)  
Precisão (23°C):  $\pm 10\% \pm 5nF$

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

Precisão da tensão:  $\pm 3\% \pm 3V$   
Frequência: 45 Hz a 65 Hz

### **Capacitor**

Tempo de carga: < 3 segundos por  $\mu F$  à 3mA e 5kV  
Tempo de descarga: 250 ms/ $\mu F$  para descarga de 5000V a 50V

### **Display**

Analógico / digital

### **Timer**

Até 99 minutos

### **Capacidade de memória**

5 1/2 horas contínua com registro a cada 5 s.  
Ou 33 registros de teste PI  
Ou 350 registros de teste IR

### **Testes padrões**

Auto IR, PI, DAR, DD, SV e teste de rampa.

### **Rejeição da interferência**

**1 mA rms a 250V até o máximo de 3mA**

**Guard:** 2% de erro para 500k Ohm de fuga com carga de 100m $\Omega$

### **Alimentação**

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

**Rede de 85 a 265V, 50/60Hz 60VA**

### **Vida da bateria**

**6 horas de teste contínuo a 5KV com uma carga de 100 M $\Omega$**

### **Segurança**

EN 61010-1: CAT IV 600V

**Voltímetro padrão avverte 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)

**Temperatura de operação:** -20°C ~ +50°C

**Temperatura de armazenamento:** -25°C ~ +65°C

**Umidade:** 90% R.H. em 40°C máximo

**Dimensões:** 315mm x 285mm x 180mm

**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 525:

- 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

### Acessórios Padrão

**Cabos de teste composto por :**



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: agosto 2012

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 médio).

Cabo de alimentação/carregador

Guia de uso

Cabo USB

Software PowerDB Lite em CD-ROM

Conjunto de Manuais em português do Brasil