

5248

ALICATE TERRÔMETRO DIGITAL

- ✓ **SIMPLES E RÁPIDO DE OPERAR**
- ✓ **NÃO NECESSITA DE ESTACAS AUXILIARES OU REGRAS DE ESPAÇAMENTO**
- ✓ **LEITURA DIRETA DE RESISTÊNCIA DE LAÇO DE TERRA DESDE 0,01Ω ATÉ 1200Ω**
- ✓ **LEITURA DIRETA DE PEQUENAS CORRENTES DE FUGA DESDE 1mA**
- ✓ **LEITURA DIRETA DE CORRENTES DE NEUTRO ATÉ 30A RMS**
- ✓ **GARRA DE MEDIÇÃO COM ABERTURA DE 32mm (ACOMODA CONDUTORES DE ATÉ 500mm²)**
- ✓ **AUTO-DESLIGAMENTO**
- ✓ **ALARME PROGRAMÁVEL PARA MEDIÇÕES RÁPIDAS**
- ✓ **MEMÓRIA INTERNA PARA ATÉ 99 MEDIÇÕES**
- ✓ **MARCA CE**



O alicate terrômetro EM-5248 mede a resistência de sistemas de aterramento formados por estacas ou malhas pequenas por medição da resistência de um laço de terra aproveitando a presença de aterramentos vizinhos, sem a necessidade de utilizar estacas auxiliares próprias e sem desconectar o aterramento sob teste.

Este instrumento é especialmente indicado para medir a resistência própria de um determinado eletrodo que faz parte de um sistema de aterramento complexo. Também permite detectar rapidamente a existência de conexões inadequadas e contatos de má qualidade.

O EM-5248 possui uma função de medição de corrente de alta sensibilidade possibilitando a medição tanto de pequenas correntes de fuga à terra desde 1mA quanto de correntes de neutro até 30Arms. A detecção da presença destas grandes correntes é uma informação significativa por quanto elas são fontes de ruídos e harmônicos que afetam a qualidade da energia.

O EM-5248 possui indicação do estado de carga da bateria e Auto-Desligamento para um melhor aproveitamento da bateria. Recursos adicionais também são visualizados no display LCD como apoio ao operador. Os recursos de Bip e de Auto-Desligamento, podem ser desativados.

O aparelho também oferece função de alarme e memória interna (registro). No modo alarme, será indicado de maneira visual e audível se a leitura está fora do limite pre-estabelecido. O usuário pode configurar o alarme para disparar acima ou abaixo do ponto de ajuste. Este recurso de alarme permite verificações rápidas em campo, onde somente leituras de "Passa / Não passa" seriam suficientes.

A memória interna registra até 99 medições de resistência ou corrente. Isto permite ao usuário realizar inspeções em campo, recuperando e analisando as leituras posteriormente. Os ajustes de alarme, e a informação armazenada na memória, são salvos quando o terrômetro é desligado.

EM 5248 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Resistência de laço de terra			
Alcance de medição	Intervalo	Resolução	Exatidão*
Auto-escala 0,01Ω a 1200Ω	0,1 a 1.00Ω	0,01Ω	± (2% vm ± 0,02Ω)
	1,0 a 50.0Ω	0,1Ω	± (1,5% vm ± 0,1Ω)
	50,0 a 100.0Ω	0,5Ω	± (2,0% vm ± 0,5Ω)
	100 a 200Ω	1Ω	± (3,0% vm ± 1Ω)
	200 a 400Ω	5Ω	± (6,0% vm ± 5Ω)
	400 a 600Ω	10Ω	± (10% vm ± 10Ω)
	600 a 1200Ω	50Ω	Aprox. 25% ± 50Ω

Corrente de fuga ou de neutro			
Alcance de medição	Intervalo	Resolução	Exatidão*
Auto-escala 1mA a 30,00Arms	1 a 299mA	1mA	±(2,5% vm + 2mA)
	0,300A a 2,999A	0,001A	±(2,5% vm + 2mA)
	3,00A a 29,99A	0,01A	±(2,5% vm + 20mA)

vm = Valor medido

* Condições de referência: 23°C ± 3°C, 50% RH ± 10%, bateria com 8V ± 0,2V, campo magnético externo < 40A/m, campo elétrico externo < 1V/m, condutor centralizado, resistência de circuito não-indutivo. Frequência da corrente: 50/60Hz.

FREQÜÊNCIA DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA

2403Hz

VOLTAGEM GERADA NO LAÇO

Aprox. 60mVrms

ALCANCE DO ALARME

0 a 199Ω

INDICAÇÃO DE OVERRANGE DE RESISTÊNCIA

OL no display indica que a resistência medida é maior que 1200Ω

INTERVALO DE FREQÜÊNCIA DA CORRENTE MEDIDA

47 a 800Hz

INFLUÊNCIA DA FREQÜÊNCIA

Adicione 7,5% à especificação de referência

INDICAÇÃO DE OVERRANGE DE CORRENTE

OL no display indica que a corrente medida é maior que 29,99Arms

DIMENSÕES

235 x 100 x 55mm

PESO

1kg

MATERIAL DA CAIXA

Lexan® 920A (UL94V2), ou equivalente

MATERIAL DE COBERTURADA GARRA

Lexan®, com 10% de carga de fibra de vidro (UL94V0), ou equivalente

GARRA DE MEDIÇÃO

Abertura de 35mm e diâmetro de 32mm

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-10° a 55°C

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO

-30° a 70°C

UMIDADE

10 a 90% RH @ -10° a 40°C, 75% RH @ 55°C

ALTITUDE

Operacional 2000m; Armazenamento 12000m

ALIMENTAÇÃO

9V Alcalina (IEC 6LF22 ou NEDA 1604A). Vida útil da bateria típica: 8 horas, ou aprox. 1000 medições de 30 segundos

DISPLAY LCD

3¾ dígitos, 44 x 28mm

SEGURANÇA

IEC 1010-2-032 (Classe 2), Isolamento Duplo

TENSÃO DE TRABALHO

150V, Cat. III Grau de Poluição 2
300V, Cat. II Grau de Poluição 2

MEIO-AMBIENTE

IP30 (Índice de Proteção) EN 60529 Ed. 92
IK04, EN 50102 Ed. 95

TESTE DE VIBRAÇÃO

IEC 68-2-6

TESTE DE IMPACTO

IEC 68-2-27

TESTE DE QUEDA (1m)

IEC 68-2-32

MÁXIMA SOBRECARGA ADMISSÍVEL DE CORRENTE

100A contínuo, 200A (< 5s) 50/60Hz

COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Emissão: EN 50081-1 Ed. 92
Imunidade: EN 50082-1 Ed. 97

ACESSÓRIOS

- Bolsa para transporte
- Laço padrão de 25Ω para verificação de calibração
- Bateria alcalina de 9V (instalada no equipamento)
- Manual de uso

Lexan é marca registrada da General Electric Corporation.

