

EM5248

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 0,01 ATÉ 1200**
- ✓ **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 0,01 a 1200	0,1 a 1.00	0,01	$\pm (2\% \text{ vm} \pm 0,02)$
	1,0 a 50.0	0,1	$\pm (1,5\% \text{ vm} \pm 0,1)$
	50,0 a 100.0	0,5	$\pm (2,0\% \text{ vm} \pm 0,5)$
	100 a 200	1	$\pm (3,0\% \text{ vm} \pm 1)$
	200 a 400	5	$\pm (6,0\% \text{ vm} \pm 5)$
	400 a 600	10	$\pm (10\% \text{ vm} \pm 10)$
600 a 1200	50	Aprox. 25% ± 50	

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

vm = Valor medido

* Condições de referência: 23°C \pm 3°C, 50% RH \pm 10%, bateria com 8V \pm 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 199

INDICAÇÃO DE OVERRANGE DE RESISTÊNCIA
OL no display indica que a resistência medida é maior que 1200

INTERVALO DE FREQÜENCIADA 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 25 para verificação de calibração
- Bateria alcalina de 9V (instalada no equipamento)
- Manual de uso

Lexan® é marca registrada da General Electric Corporation.



MEGABRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.
Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro - CEP 04755.070
São Paulo - SP - Brasil
Tel. +55 11 5641-8111 - Fax +55 11 5641-9755
megabras@megabras.com - www.megabras.com

O fabricante se reserva o direito de modificar estas especificações técnicas. Este catálogo não é um documento contratual.

P06010201