

MEGÔHMETRO ANALÓGICO DE 5 KV | IFMI5500E - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O alicate terrômetro EM5254 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 alicate terrômetro 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 alicate terrômetro EM5254 possui uma função de medição de corrente de alta sensibilidade possibilitando a medição tanto de pequenas correntes de fuga à terra desde 0,2mA quanto de correntes de neutro até 40A. 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 EM5254 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.

O alicate terrômetro EM5254 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 preestabelecido.

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 2000 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.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Resistência de terra			
Resistência de terra	Faixa de medição	Resolução	Exatidão*
Auto-escala 1Ω a 199Ω	0,010 a 0,099Ω	0,001Ω	±1,5%vm ± 0,01Ω.
0,10 a 0,99Ω	0,01Ω	±1,5%vm ± 0,01Ω.	
1,0 a 49,9Ω	0,1Ω	±(1,5%vm ± 0,1Ω).	
50,0 a 99,5Ω	0,5Ω	±2%vm ± 0,5Ω.	
100 a 199Ω	1Ω	±(3%vm ± 1Ω).	
200 a 395Ω	5Ω	±(5%vm ± 5Ω).	
400 a 590Ω	10Ω	±(10%vm ± 10Ω).	
600 a 1.150Ω	50Ω	Aprox. 20%.	
1.200 a 1.500Ω	50Ω	Aprox. 25%.	
Corrente de fuga ou de neutro			
Medição de corrente	Faixa de medição	Resolução	Exatidão*
Auto-escala 1mA a 40Arms	1,000 a 2,990mA	1μA	±2% ± 50μA.
1,000 a 2,990 mA 3,00 a 9,99 mA	10μA	±2% ± 50μA.	
10,00 a 29,90 mA 30,0 a 99,9 mA	100μA	±2% ± 100μA.	
100,0 a 299,0 mA 0,300 a 0,999 A	1mA	±2% ± 1mA.	
1,000 a 2,990 A 3,00 a 39,99 A	10mA	±2% ± 10mA.	

MEGÔHMETRO ANALÓGICO DE 5 KV | IFMI5500E - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

vm = Valor medido

* % da leitura

Frequência de medição de resistência

2083 Hz.

Frequência de medição de corrente

47 a 800 Hz.

Medição de loop de impedância

10 a 100 μ H;

100 a 500 μ H

Sobrecarga de corrente

É exibido a mensagem OL acima de 39,99 Arms.

Seleção de frequência

50, 60, 128 ou 2083 Hz para o cálculo de impedância.

Material da caixa

Lexan® 920A (UL94V2), ou equivalente.

Material de cobertura da garra Lexan®, com 10%

de carga de fibra de vidro (UL94V0), ou equivalente.

Garra de medição

Abertura de 1,38 pol (35 mm) máx.

Interface

Bluetooth.

Temperatura de operação

-20°C a 55°C.

Umidade

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

Alimentação

4 baterias alcalinas de 1,5 V LR6 (AA) ou 4 baterias NiMH. Vida útil da bateria típica: 12 horas, ou aprox. 1.440 medições de 30 segundos aprox.

Visor OLED

Display gráfico de 152 segmentos.

Segurança

Segurança elétrica de acordo com EN 61010-1 (Ed. 2 de 2001).

Isolamento Duplo.

Tensão de trabalho

em conformidade com as normas EN 61010-1, EN 61010-2-030 e EN 61010-2-032 para tensões de 600 V na Categoria IV a uma altitude de menos de 2000 m com um grau de poluição de no máximo 2.

Meio-ambiente

IP40 (Índice de Proteção)

Teste de queda (1 m)

IEC-61010-1 .

Máxima sobrecarga admissível de corrente

100 A contínuo, 200 A (< 5s) 50/60 Hz.

Compatibilidade eletromagnética

Este instrumento é compatível com a norma IEC-61326-1.

Dimensões

262 x 95 x 55 mm.

Peso

0,935 kg. (c/ baterias)