

AMIC-2505

Medidores de resistência de isolamento



Tensões de ensaio de 500, 1000 e 2500 V com medições até 2 TΩ

AMIC-2505

Medidor de isolamento de 2,5 kV

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Resistência de isolamento até 2 TΩ com manuseamento por comutador rotativo e leitura da corrente de fuga.

Descrição do produto



O AMIC-2505 com o seu comutador rotativo e ecrã retroiluminado

Três tensões, dois teraohms

O AMIC-2505 mede a resistência de isolamento com tensões de ensaio de 500, 1000 e 2500 V e corrente nominal de 1 mA, atingindo 500 GΩ, 1 TΩ e 2 TΩ respetivamente com precisão de $\pm(3\% \text{ v.m.} + 20 \text{ dígitos})$. Cada modo e tensão escolhem-se no comutador rotativo: o caminho mais rápido em longas séries de medições.

Diagnóstico além da leitura

Durante o ensaio o medidor mostra a tensão de ensaio real e, de forma contínua, a resistência de isolamento ou a corrente de fuga. Os tempos T1, T2 e T3 na gama de 15, 60 e 600 s dão um ou dois coeficientes de absorção, um sinal acústico marca intervalos de cinco segundos e o método de dois ou três condutores desvia a corrente superficial do isolamento contaminado.

Características principais

- Indicação contínua da resistência de isolamento ou da corrente de fuga.
- Descarga automática da capacidade do objeto após cada ensaio.
- Proteção contra a medição de objetos sob tensão.
- Medição de tensão CA e CC de 0 a 600 V (45...65 Hz).
- Comunicação com PC através do cabo USB opcional.
- Corrente de curto-circuito máxima de 1,4 mA $\pm 15\%$.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Aplicações e segurança

Aplicações

- Ensaio de isolamento de cabos de energia e de comando.
- Motores, transformadores e aparelhagem de BT e MT.
- Programas de verificação periódica na manutenção industrial.
- Verificação de tensões residuais e correntes de fuga.

Pronto para o terreno

Com categoria CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) e isolamento duplo segundo a EN 61010-1 e a série EN 61557, o AMIC-2505 funciona com uma bateria NiMH de 9,6 V com carregador de rede. A caixa IP54, os seus 260 × 190 × 60 mm e 1,3 kg viajam leves, e os cabos de 5 kV, pontas e pinças crocodilo do conjunto standard suportam todas as tensões de ensaio.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

As leituras viajam do medidor para o computador para arquivo e documentação.

Software e aplicações

As leituras no PC

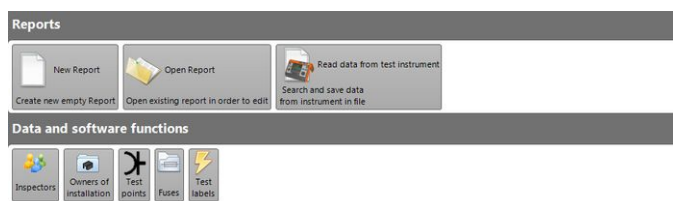
O AMIC-2505 suporta comunicação com o computador através do cabo USB opcional. O software gratuito de leitura para PC descarrega os valores medidos, mantém-nos organizados por cliente, local e ponto de medição e exporta-os para formatos populares para tratamento posterior.

Da medição ao documento

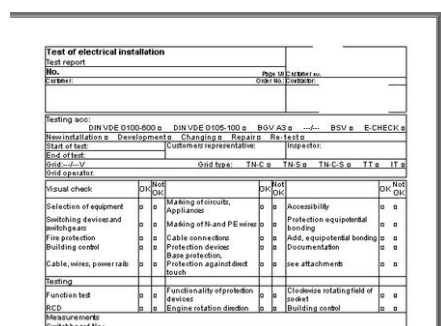
Cada ensaio de isolamento — com a sua tensão, resistência, corrente de fuga e coeficientes de absorção — passa a um arquivo estruturado: as verificações periódicas comparam-se ao longo dos anos e imprimem-se como parte da documentação de manutenção.

O que o software oferece

- Descarga dos resultados pela ligação USB.
- Arquivo organizado por clientes, locais e pontos de medição.
- Exportação para formatos populares e impressão.
- Comparação de medições periódicas do mesmo objeto.



O software de documentação gere relatórios, inspetores, pontos de medição e dados descarregados



Pré-visualização de um relatório de verificação da instalação, pronto a imprimir ou exportar

AMIC-2505 – DADOS DE MEDIÇÃO

Medição da resistência de isolamento

Gama de indicação	Resolução	Precisão
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)
100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)
1,000...9,999 GΩ	0,001 GΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)
10,00...99,99 GΩ	0,01 GΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)
100,0...999,9 GΩ	0,1 GΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)
1,000...2,000 TΩ	0,001 TΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)

Gama de medição segundo IEC 61557-2: até 2,000 TΩ ($I_{ISO\text{nom}} = 1 \text{ mA}$). Medição a dois condutores.
Corrente de curto-circuito máxima: $I_{SC} = 1,4 \text{ mA} \pm 15 \text{ \%}$.
v.m. = valor medido

Resistência medida segundo a tensão de ensaio

Tensão U_{ISO}	Gama de medição
500 V	500 GΩ
1000 V	1,000 TΩ
2500 V	2,000 TΩ

Medição de tensão CC e CA

Gama	Resolução	Precisão
0...600 V	1 V	±(3 % v.m. + 2 dígitos)

Gama de frequência: 45...65 Hz.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

AMIC-2505 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo de isolamento	Duplo, segundo EN 61010-1 e IEC 61557
Categoria de medição	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V)
Grau de proteção	IP54, segundo EN 60529
Alimentação	Bateria NiMH de 9,6 V; carregador de rede Z-7
Transmissão de dados	Comunicação com PC por cabo USB opcional
Ecrã	LCD
Dimensões	260 × 190 × 60 mm
Peso	1,3 kg
Normas	EN 61557, EN 61010-1
Norma de qualidade	ISO 9001



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com