

AMIC-30

Medidores de resistência de isolamento



Qualquer tensão de ensaio de 50 a 1000 V em passos de 10 V, até 100 GΩ

AMIC-30

Medidor de isolamento de 1 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

Um megóhmetro de bolso com passos de tensão de 10 V, ensaio de continuidade e caixa IP67.

Descrição do produto



Ensaio de continuidade com o AMIC-30 num armário de distribuição

A tensão certa para cada circuito

O AMIC-30 mede a resistência de isolamento até 100 G Ω com tensões fixas de 50, 100, 250, 500 e 1000 V ou qualquer valor intermédio em passos de 10 V — os circuitos elétricos, de comando, de telecomunicações e informáticos ensaiam-se sempre à sua própria tensão. A precisão básica é de $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos})$ e a tensão de ensaio real mostra-se durante a medição.

Quatro instrumentos na mão

Além do isolamento com a cronometragem T1, T2 e T3 dos coeficientes de absorção, o medidor ensaia a continuidade dos condutores de proteção com mais de 200 mA nos dois sentidos segundo a EN 61557-4, mede tensões CA e CC até 600 V, a capacidade do objeto até 10 μF e a corrente de fuga pelo terceiro terminal GUARD. O adaptador UNI-Schuko configura os pares ensaiados diretamente na tomada.

Características principais

- Memória de 990 células com transmissão sem fios para o PC.
- Leitura contínua da resistência de isolamento ou da corrente de fuga.
- Descarga automática do objeto após cada ensaio.
- Proteção contra a medição de objetos sob tensão.
- Capacidade medida durante o ensaio R_{ISO} .
- Segurança CAT IV 600 V e caixa IP67.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Aplicações e fornecimento

Aplicações

- Instalações de edifícios de habitação e instalações públicas.
- Cabos, motores e aparelhos em oficinas e pequenas fábricas.
- Circuitos de telecomunicações e informáticos ensaiados a baixa tensão.
- Pisos e paredes com a sonda opcional PRS-1.

Pequeno, estanque, autónomo

Quatro pilhas AA alimentam o medidor, a caixa IP67 ignora a poeira e a humidade de -10 a +50 °C, e 200 × 100 × 60 mm com cerca de 0,6 kg desaparecem na bolsa de ferramentas. O conjunto standard inclui cabos blindado e standard, pontas de prova, pinça crocodilo, bolsa, correias e certificado de calibração de fábrica.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

A memória de 990 células descarrega-se sem fios no software de leitura para PC.

Software e aplicações

Descarga sem fios

Os resultados guardados nas 990 células de memória do AMIC-30 transmitem-se ao computador pelo recetor USB sem fios fornecido — sem cabo entre o medidor e o PC. O software gratuito de leitura recebe, arquiva e imprime as medições.

Ordem nos ensaios repetidos

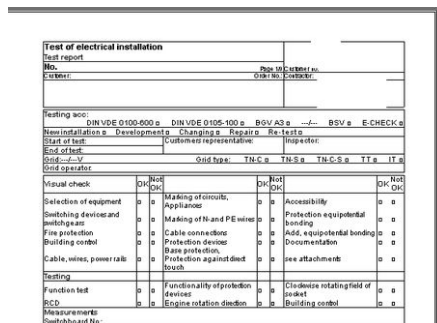
Para os técnicos que ensaiam dezenas de circuitos por dia, o software mantém cada leitura de isolamento, continuidade e capacidade identificada por objeto e data, pronta a comparar com inspeções anteriores e a juntar aos registos de verificação.

O que o software oferece

- Receção sem fios dos resultados memorizados.
- Arquivo por clientes, locais e pontos de medição.
- Impressão e exportação para formatos populares.
- Histórico das medições periódicas de cada instalação.



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



C/ María Barbeito, 14

27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

AMIC-30 – DADOS DE MEDIÇÃO

Gamas segundo a tensão de ensaio (IEC 61557-2)

U_N	Gama de medição
50 V	50 kΩ...250,0 MΩ
100 V	100 kΩ...500,0 MΩ
250 V	250 kΩ...2,000 GΩ
500 V	500 kΩ...20,00 GΩ
1000 V	1000 kΩ...100,0 GΩ

Continuidade com corrente >200 mA

Gama	Resolução	Precisão
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	±(2 % v.m. + 3 dígitos)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	±(2 % v.m. + 3 dígitos)
200...1999 Ω	1 Ω	±(4 % v.m. + 3 dígitos)

Gama de medição segundo EN 61557-4: 0,10...1999 Ω.

Medição de tensão CC e CA

Gama	Resolução	Precisão
0...299,9 V	0,1 V	±(2 % v.m. + 6 dígitos)
300...600 V	1 V	±(2 % v.m. + 2 dígitos)

Gama de frequência: 45...65 Hz.

Medição de resistência com corrente baixa

Gama	Resolução	Precisão
0,00...199,9 Ω	0,1 Ω	±(3 % v.m. + 3 dígitos)
200...1999 Ω	1 Ω	±(3 % v.m. + 3 dígitos)

v.m. = valor medido

Medição da resistência de isolamento

Gama	Resolução	Precisão
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3 % v.m. + 8 dígitos) [±(5 % v.m. + 8 dígitos)]*
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	±(3 % v.m. + 8 dígitos) [±(5 % v.m. + 8 dígitos)]*
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	±(3 % v.m. + 8 dígitos) [±(5 % v.m. + 8 dígitos)]*
100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	±(3 % v.m. + 8 dígitos) [±(5 % v.m. + 8 dígitos)]*
1,000...9,999 GΩ	0,001 GΩ	±(4 % v.m. + 6 dígitos) [±(6 % v.m. + 6 dígitos)]*
10,00...99,99 GΩ**	0,01 GΩ	±(4 % v.m. + 6 dígitos) [±(6 % v.m. + 6 dígitos)]*
100,0 GΩ ($U_N = 1000$ V)	0,1 GΩ	±(4 % v.m. + 6 dígitos) [±(6 % v.m. + 6 dígitos)]*

Valores entre parênteses retos: com o adaptador WS-04 (** até 10 GΩ).

Medição de capacidade

Gama	Resolução	Precisão
1...999 nF	1 nF	±(5 % v.m. + 10 dígitos)
1,00...9,99 μF	0,01 μF	±(5 % v.m. + 10 dígitos)

Resultado mostrado após a medição de R_{ISO} ; abaixo de 100 V e 10 MΩ o erro não se especifica.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

AMIC-30 – 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	IP67, segundo EN 60529
Alimentação	4 pilhas alcalinas AA ou acumuladores NiMH
Memória de resultados	990 células
Transmissão de dados	Ligação sem fios (recetor USB)
Ecrã	LCD de segmentos retroiluminado
Temperatura de trabalho	-10...+50 °C
Dimensões	200 × 100 × 60 mm
Peso	aprox. 0,6 kg
Normas	EN 61557
Requisitos EMC	EN 61326-1, EN 61326-2-2
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