

AMIC-10

Até 1000 V, 5 tensões de ensaio



Resistência de isolamento, continuidade, capacidade e tensão num só equipamento de bolso

AMIC-10

Medidor de resistência de isolamento até 1000 V

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha

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

Medidor digital de resistência de isolamento para instalações e equipamentos eléctricos de baixa tensão até 1000 V.

Visão geral

Cinco tensões de ensaio

O AMIC-10 mede a resistência de isolamento a 50, 100, 250, 500 ou 1000 V, com indicação contínua da resistência ou da corrente de fuga e descarga automática da capacidade do objeto ensaiado ao terminar a medição.

Mais funções no mesmo equipamento

Além da resistência de isolamento, mede a continuidade dos condutores de proteção e equipotenciais segundo a EN 61557-4, a resistência de circuitos de baixa tensão, a capacidade durante o próprio ensaio de isolamento e a tensão contínua e alternada entre 0 e 600 V.

Indicações durante a medição

- Sinalização acústica a cada cinco segundos, para acompanhar o tempo decorrido do ensaio.
- Indicação da tensão de ensaio real durante toda a medição.
- Proteção contra a medição acidental de objetos sob tensão.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Medição a três fios com compensação da resistência dos cabos de prova.

Método de medição

Medição a três fios

A medição da resistência de isolamento realiza-se a três fios, com compensação da resistência dos condutores de prova, e a tensão nos terminais abertos mantém-se abaixo de 8 V em todos os ensaios.

Continuidade de baixa tensão

A continuidade mede-se com uma corrente de curto-circuito entre 5 mA e 15 mA, e um sinal acústico com LED verde avisa quando a resistência detetada é inferior a 30 Ω . Na verificação de condutores de proteção segundo a EN 61557-4 a corrente de curto-circuito é superior a 200 mA.

Aplicações

- Ensaio de isolamento de cabos, motores e outros equipamentos de baixa tensão.
- Verificação dos condutores de proteção e equipotenciais de uma instalação.
- Manutenção periódica de instalações eléctricas de baixa tensão.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Equipamento portátil de bolso, alimentado por baterias, com proteção IP67 para trabalhar em campo.

Alimentação e proteção

Alimentação por baterias

Funciona com quatro pilhas alcalinas AA ou com um conjunto de baterias recarregáveis Ni-MH, com indicador de bateria fraca no visor.

Proteção para uso em campo

O isolamento duplo segundo a EN 61010-1 e a IEC 61557 e a categoria de medição CAT IV 600 V permitem utilizá-lo na origem da instalação, e o grau de proteção IP67 protege-o do pó e da imersão temporária em água.

Dimensões e peso

- 220 × 100 × 60 mm e 1 kg de peso, com maleta de transporte M6.
- Correias e asa para segurar o equipamento durante a medição.
- Certificado de calibração incluído de série.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Resistência de isolamento por tensão de ensaio (50, 100, 250, 500 e 1000 V)

Gamas de medição segundo a EN 61557-2, para cada tensão de ensaio.

Tensão	Gama	Resolução	Precisão
50 V	0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±3% v.m. +8 dígitos
	1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
	10,0...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
	100,0...250,0 MΩ	0,1 MΩ	
100 V	0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±3% v.m. +8 dígitos
	1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
	10,0...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
	100,0...500,0 MΩ	0,1 MΩ	
250 V	0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±3% v.m. +8 dígitos
	1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
	10,0...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
	100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	
	1000,0...2000,0 MΩ	1 MΩ	
500 V	0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±3% v.m. +8 dígitos
	1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
	10,0...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
	100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	
	1000,0...5000,0 MΩ	1 MΩ	
1000 V	0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±3% v.m. +8 dígitos
	1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
	10,0...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
	100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	
	1000,0...5000,0 MΩ	1 MΩ	
	5,0...10,0 GΩ	0,01 GΩ	

"v.m." = valor medido.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Continuidade de condutores de proteção e equipotenciais

Gama de medição segundo a EN 61557-4: 0,10...1999 Ω , com corrente >200 mA.

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

Continuidade e resistência de circuitos de baixa tensão – corrente <15 mA

Gama	Resolução	Precisão
00,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm 3\%$ v.m. +3 dígitos
200...1999 Ω	1 Ω	

Tensão nos terminais abertos inferior a 8 V em ambos os ensaios. Sinal acústico e LED verde quando a resistência detetada no ensaio de baixa tensão é inferior a 30 $\Omega \pm 50\%$.
"v.m." = valor medido.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Medição de capacidade

Valor de capacidade mostrado durante a medição de resistência de isolamento (RISO).

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

Medição de tensão contínua e alternada

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

Para tensões de ensaio inferiores a 100 V e resistências medidas inferiores a 10 MΩ, o erro da capacidade medida não está especificado.

Gama de frequência: 45...65 Hz.

"v.m." = valor medido.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Segurança elétrica e especificações gerais

Tipo de isolamento	Duplo, segundo EN 61010-1 e IEC 61557
Categoria de medição	CAT IV 600 V segundo EN 61010-1
Grau de proteção	IP67 segundo EN 60529
Alimentação	4 pilhas alcalinas ou conjunto de baterias Ni-MH
Peso	1 kg
Dimensões	220 × 100 × 60 mm

Acessórios de série: pinça crocodilo K01 preta; cabo de prova de 1,2 m vermelho; cabo de prova de 1,2 m azul; sonda com conector banana preta; sonda com conector banana vermelha; maleta de transporte M6; correias; asa para segurar o equipamento; certificado de calibração; conjunto de baterias.

Acessórios opcionais: cabo de prova de 5 m vermelho; cabo de prova de 5 m azul; cabo de prova blindado de 5 m preto; cabo de prova de 1,2 m azul; pinça crocodilo K02 vermelha; pinça crocodilo K01 preta; pinça crocodilo K02 azul; sonda com conector banana azul; adaptador WS-04 com tomada Schuko universal.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com