

AMZC-305

Ohmímetros e impedâncias de malha



Medições de malha em redes de 100 a 750 V com até 30 A

AMZC-305

Medidor de impedância de malha até 400/690 V

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

Impedância de malha em oito redes nominais — até 400/690 V — com medição de corrente alta e USB.

Descrição do produto



Medição de malha numa tomada industrial de 690 V com o AMZC-305

Da oficina à indústria pesada

O AMZC-305 mede a impedância da malha de curto-circuito com resolução de 0,01 Ω em redes de 110/190, 115/200, 127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 290/500 e 400/690 V: uma gama de trabalho de 100 a 750 V. A medição de corrente alta até 30 A dá leituras de 0,13 a 1999 Ω segundo a IEC 61557, com as componentes R e X e a corrente de curto-circuito calculada.

Cada circuito, também atrás de diferenciais

O modo Z_{L-PE} RCD mede desde 0,43 Ω sem disparar diferenciais de mais de 30 mA em redes de 100...440 V; o equipamento distingue automaticamente a tensão de fase da de linha, verifica o terminal PE com o seu eletrodo de contacto e mede com L e N trocados. O voltímetro lê até 750 V — com resolução de 0,1 V até 250 V — em todas as funções de malha, com alarme de sobretensão.

Características principais

- Memória de 990 células (3500 registos) com interface USB.
- Cabos de ensaio de 1,2, 5, 10 e 20 m ou adaptador UNI-Schuko.
- Corrente de curto-circuito calculada para a tensão nominal.
- Gama de frequência de trabalho de 45...65 Hz.
- Alimentação com quatro pilhas AA: mais de 3000 medições.
- Desligamento automático após 120 segundos de inatividade.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Aplicações e fornecimento

Aplicações

- Redes industriais de 290/500 e 400/690 V.
- Verificação da proteção contra curto-circuitos em BT.
- Medições em tomadas com o adaptador UNI-Schuko.
- Quadros com diferenciais medidos sem interrupções.

Robusto e completo

Com isolamento duplo segundo a IEC 61010-1, CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) e caixa IP54 de 260 × 190 × 60 mm e 2,2 kg, o AMZC-305 é fornecido com três cabos de 1,2 m, pontas e pinças crocodilo, cabo USB, pilhas, correias, mala e certificado de calibração; os cabos até 20 m e os adaptadores de tomadas são opcionais.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

990 células de memória e uma porta USB levam cada medição de malha ao computador.

Software e aplicações

Medições que viajam por USB

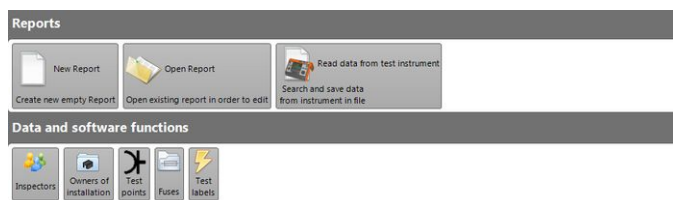
O AMZC-305 conserva 3500 registos nas suas 990 células de memória e descarrega-os no PC pela porta USB. O software gratuito de leitura recebe as impedâncias de malha com as suas componentes R e X, as correntes de defeito calculadas e as tensões, organizadas por instalação.

Um arquivo para todas as redes

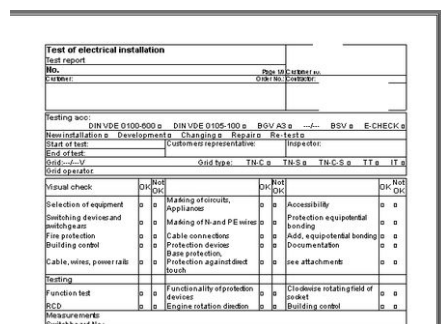
Quer as leituras venham de um escritório a 230/400 V quer de uma fábrica a 690 V, o software identifica cada resultado por ponto e data, compara verificações periódicas e exporta ou imprime a documentação.

O que o software oferece

- Descarga por USB das 990 células (3500 registos).
- Arquivo por clientes, locais e pontos de medição.
- Exportação para formatos populares e impressão.
- Histórico de verificações 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

AMZC-305 – DADOS DE MEDIÇÃO

Impedância de malha Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Gama de indicação	Resolução	Precisão
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5 \% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(4 \% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm(4 \% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$

Gama segundo IEC 61557: 0,13...1999 Ω (cabos de 1,2 m); 0,25...1999 Ω (adaptador UNI-Schuko). Redes 110/190...400/690 V; tensões de malha 100...440 V (Z_{L-PE} , Z_{L-N}) e 100...750 V (Z_{L-L}); medição de corrente alta até 30 A; componentes R e X; cálculo de I_k ; 45...65 Hz.

Impedância Z_{L-PE} RCD (sem disparo)

Gama de indicação	Resolução	Precisão
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(6 \% \text{ v.m.} + 10 \text{ dígitos})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(6 \% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm(6 \% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$

Gama segundo IEC 61557: 0,43...1999 Ω (cabos de 1,2 m); 0,50...1999 Ω (UNI-Schuko). Gama de trabalho 100...440 V; sem disparo de diferenciais >30 mA; eléctrodo de contacto para verificar o PE; medição com L e N trocados.

Medição de tensão

Gama	Resolução	Precisão
0...249,9 V	0,1 V	$\pm(2 \% \text{ v.m.} + 4 \text{ dígitos})$
250...750 V	1 V	$\pm(2 \% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$

Disponível em todas as funções de malha; 45...65 Hz; alarme de sobretensão.

v.m. = valor medido



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

AMZC-305 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo de isolamento	Duplo, segundo EN 61010-1
Categoria de medição	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V)
Grau de proteção	IP54, segundo EN 60529
Alimentação	4 pilhas alcalinas AA ou acumuladores NiMH
Autonomia	>3000 medições de Z (pilhas alcalinas)
Desligamento automático	Após 120 segundos
Memória de resultados	990 células, 3500 registos
Transmissão de dados	USB
Ecrã	LCD de segmentos com retroiluminação LED
Temperatura de trabalho	0...+45 °C
Temperatura de armazenamento	-20...+60 °C
Humidade	20...80 %
Dimensões	260 × 190 × 60 mm
Peso	aprox. 2,2 kg
Normas	IEC 61557, EN 61010-1



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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