

AMZC-304

Ohmímetros e impedâncias de malha



Medições de malha com resolução de 0,01 Ω em caixa selada IP67

AMZC-304

Medidor de impedância de malha

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 dos medidores de malha mais pequenos do mercado, com Bluetooth e memória de 990 resultados.

Descrição do produto



Medição de malha num quadro industrial com o AMZC-304

Medidor pequeno, leituras firmes

O AMZC-304 mede a impedância da malha de curto-circuito em redes de 230/400 V com resolução de 0,01 Ω , injetando até 13,3 A a 400 V (7,6 A a 230 V) durante três períodos de 10 ms. A gama cobre de 0,13 a 1999 Ω segundo a EN 61557 com $\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$, e a corrente de defeito prevista — até 9999 A — calcula-se com as componentes R_s e X_s .

Em serviço, sem disparos

O modo de corrente baixa mede Z_{L-PE} desde 0,5 Ω em circuitos protegidos por diferenciais de 30 mA ou mais sem os disparar; o eletrodo de contacto verifica a ligação do PE, a medição funciona com os condutores L e N trocados e a continuidade das ligações de proteção e equipotenciais verifica-se com $\pm 200 \text{ mA}$ segundo a EN 61557-4. A tensão até 500 V e a frequência completam as funções.

Características principais

- Redes de trabalho de 220/380 V a 240/415 V (180...460 V).
- Memória de 990 resultados com envio por Bluetooth ao PC.
- Teclado e ecrã retroiluminados para pouca luz.
- Medição de tensão 0...500 V; frequência 45,0...65,0 Hz.
- Alimentação com quatro pilhas AA ou acumuladores NiMH.
- Caixa selada IP67; CAT IV 300 V (CAT III 600 V).



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Aplicações e fornecimento

Aplicações

- Edifícios, escritórios e fábricas com correntes de defeito até 4,4 kA.
- Circuitos com diferenciais medidos sem cortes de serviço.
- Continuidade de condutores de proteção e equipotenciais.
- Medições rápidas em tomadas com o adaptador UNI-Schuko WS-05.

Tudo na mala

O conjunto standard inclui o adaptador WS-05 com ficha angular UNI-Schuko, três cabos de 1,2 m, pontas de prova, pinça crocodilo, pilhas, correias, bolsa e certificado de calibração de fábrica. Com 220 × 102 × 61 mm e cerca de 0,8 kg, o AMZC-304 trabalha de 0 a +50 °C e cumpre a série EN 61557.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

Os 990 resultados chegam ao PC por Bluetooth para arquivo e documentação.

Software e aplicações

Do quadro ao relatório

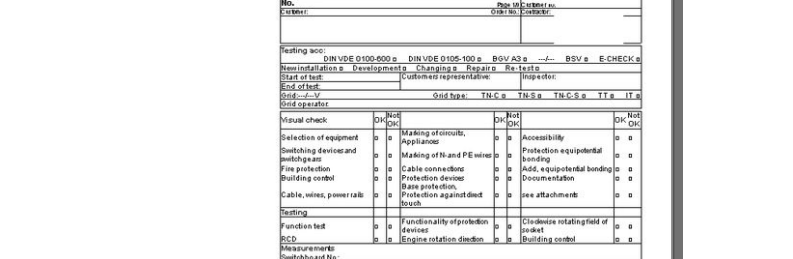
O AMZC-304 guarda 990 medições e envia-as ao computador por Bluetooth: sem cabos na bolsa de obra. O software gratuito de leitura para PC descarrega as impedâncias de malha, as correntes de defeito e os resultados de continuidade e mantém-nos organizados por instalação.

[Create new empty Report](#)
[Open existing report in order to edit](#)
[Load report from instrument in file](#)

Cada leitura fica identificada por ponto de medição e data: a verificação periódica de um edifício compara-se com a anterior, exporta-se para formatos populares e imprime-se como parte da documentação de proteção.

O software de documentação gere relatórios, inspetores, pontos de

- Descarga por Bluetooth dos 990 resultados guardados.
- Organização por clientes, locais e pontos de medição.
- Exportação para formatos populares e impressão.
- Comparação de verificações periódicas.



Test of electrical installation					
Test report					
No.		Date		Site	
Client		On site contact			
Testing scope:					
DIN VDE 0100-600		DIN VDE 0105-100		BSV A3	
				BSV	
				E-CHECK	
New installation Development Changing Repair Re-test					
End of test Customer representative Tester					
End of test		Grid type		TN-C-S TN-C-S TT IT	
Grid end-V					
Grid operator					
Visual check		OK	Not OK	OK	Not OK
Selection of equipment		☐	☐	Accessibility	☐
Switching device and switches		☐	☐	Protection equipment	☐
Making of N and PE wires		☐	☐	Bonding	☐
Fire protection		☐	☐	Add. equipotential bonding	☐
Building control		☐	☐	Documentation	☐
Cable, wires, power rails		☐	☐	See attachment	☐
Protection device		☐	☐		☐
Protection against touch		☐	☐		☐
Fitting		☐	☐	Disincline rotating of jacket	☐
Function test		☐	☐	Building control	☐
RCD		☐	☐		☐
Measurements		☐	☐		☐
Insulation and R _s		☐	☐		☐

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

AMZC-304 – DADOS DE MEDIÇÃO

Tensão e frequência

Função	Gama de medição	Gama de indicação	Resolução	Precisão
Tensão	0 V...500 V	0 V...500 V	0,1 V	desde $\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$
Frequência	45,0 Hz...65,0 Hz	45,0 Hz...65,0 Hz	0,1 Hz	$\pm(0,1\% \text{ v.m.} + 1 \text{ dígitos})$

Parâmetros de malha e corrente de curto-circuito

Função	Gama de medição	Gama de indicação	Resolução	Precisão
Malha 2p, corrente padrão (máx. 13,3 A)	0,13 Ω ...1999 Ω segundo EN 61557	0,00 Ω ...1999 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
Malha 2p sem disparo de RCD	0,5 Ω ...1999 Ω segundo EN 61557	0,00 Ω ...1999 Ω	0,01 Ω	desde $\pm(6\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
Corrente de curto-circuito I_k (padrão)	Calculada a partir das gamas de Z_s e das tensões nominais	0,110 A...9999 A	0,001 A	Segundo o erro da malha
Corrente de curto-circuito I_k (modo RCD)	Calculada a partir das gamas de Z_s e das tensões nominais	0,110 A...9999 A	0,001 A	Segundo o erro da malha

Continuidade de condutores de proteção e equipotenciais

Função	Gama de medição	Gama de indicação	Resolução	Precisão
Continuidade com $\pm 200 \text{ mA}$	0,12 Ω ...400 Ω segundo EN 61557-4	0,00 Ω ...400 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
Resistência com corrente baixa	0,0 Ω ...1999 Ω	0,0 Ω ...1999 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$

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-304 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo de isolamento	Duplo, segundo EN 61010-1 e IEC 61557
Categoria de medição	CAT IV 300 V (CAT III 600 V)
Grau de proteção	IP67
Alimentação	4 pilhas alcalinas AA ou acumuladores NiMH
Memória de resultados	990 resultados
Transmissão de dados	Bluetooth
Temperatura de trabalho	0...+50 °C
Temperatura de armazenamento	-20...+70 °C
Humidade	20...90 %
Dimensões	220 × 102 × 61 mm
Peso	aprox. 0,8 kg
Normas	EN 61557, EN 61010-1
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