

AMZC-306

Ohmímetros e impedâncias de malha



Impedância de malha com resolução de 0,01 Ω sem disparar diferenciais

AMZC-306

Medidor de impedância da malha de curto-circuito

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 da malha de curto-circuito com resolução de 0,01 Ω e corrente de defeito calculada em redes até 750 V.

Descrição do produto



Painel frontal com seletor de funções e ecrã

Toda a malha, ao detalhe

O AMZC-306 mede a impedância da malha de curto-circuito Z_{L-PE} , Z_{L-N} e Z_{L-L} com resolução de 0,01 Ω numa gama de 0,13 a 1999 Ω segundo a IEC 61557, em instalações de 110/190 V a 400/690 V (gama de 100 a 750 V). Separa as componentes resistiva e reativa, calcula a corrente de curto-circuito prevista para a tensão nominal e mede com alta corrente até 30 A.

Sem disparos intempestivos

O modo Z_{L-PE} RCD mede a malha sem disparar diferenciais de mais de 30 mA na gama de 100 a 440 V. O medidor verifica a ligação correta do terminal PE com um eléctrodo de contacto, continua a medir com L e N trocados e avisa de sobretensão, e mede tensões até 750 V com resolução de 0,1 V abaixo de 250 V.

Características principais

- Resolução de impedância de malha de 0,01 Ω de 0,13 a 1999 Ω .
- Modo RCD sem disparo de diferenciais de mais de 30 mA.
- Componentes resistiva e reativa e corrente de defeito calculada.
- Teste do terminal PE com eléctrodo de contacto; mede com L e N trocados.
- Memória de 990 células (3500 entradas) com ligação USB ao PC.
- Mais de 5000 medições com um jogo de pilhas alcalinas.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Aplicações e entrega

Aplicações

- Verificação da proteção contra choque elétrico em redes de BT.
- Medições da malha de defeito em instalações industriais até 690 V.
- Circuitos protegidos com interruptores diferenciais.
- Inspeções periódicas com resultados documentados.

Pronto para trabalhar

Com categoria CAT IV 600 V (CAT III 1000 V), isolamento duplo e proteção IP54, o AMZC-306 desliga-se automaticamente ao fim de 300 segundos e é fornecido com o adaptador UNI-SCHUKO, cabos de ensaio de 1,2 m, pontas de prova, pinças crocodilo, bolsa, arnês, cabo USB, acumulador NiMH e certificado de calibração; como opção há cabos de 5, 10 e 20 m e adaptadores de tomada trifásica.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

As medições armazenadas são transferidas para o PC, revistas e convertidas em relatórios de verificação.

Software e aplicações

Test of electrical installation									
Test report									
No.		Rev. 10.0.000000							
Client		010							

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

Da memória para o PC

O software gratuito de leitura para PC descarrega pelo cabo USB os resultados guardados nas 990 células de memória do AMZC-306 — até 3500 entradas — e mostra-os no ecrã prontos a rever. Cada medição conserva a sua descrição de cliente, local e ponto de medição, pelo que as instalações completas se verificam circuito a circuito sem erros de transcrição. O software funciona em qualquer computador com Windows.

Relatórios e exportação

Os resultados imprimem-se diretamente ou exportam-se para formatos populares para folhas de cálculo e bases de dados. As impedâncias de malha medidas e as correntes de curto-circuito previstas reúnem-se em tabelas claras que sustentam o protocolo de verificação da instalação, e os dados armazenados constroem um histórico de cada circuito que revela a sua evolução entre inspeções.

O que o software oferece

- Software de leitura gratuito para Windows.
- Transferência completa da memória pela porta USB.
- Impressão direta e exportação para formatos populares.
- Dados organizados por cliente, local e ponto de medição.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

AMZC-306 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Impedância de malha	Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L} ; resolução 0,01 Ω
Gama de medição	0,13...1999 Ω (cabos 1,2 m); 0,25...1999 Ω (UNI-SCHUKO), IEC 61557
Precisão	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígit.})$ até 19,99 Ω ; $\pm(4\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígit.})$ acima
Modo RCD	Sem disparo de diferenciais >30 mA; 0,43...1999 Ω ; 100-440 V
Redes	De 110/190 V a 400/690 V; gama 100...750 V; 45-65 Hz
Corrente de curto-circuito	Calculada para a tensão nominal; componentes R e X
Medição de alta corrente	Até 30 A
Medição de tensão	0...750 V; resolução de 0,1 V até 250 V
Memória e interface	990 células (3500 entradas); USB
Alimentação	4 pilhas LR14 alcalinas ou NiMH; >5000 medições
Desligamento automático	Ao fim de 300 segundos
Segurança	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V); isolamento duplo
Grau de proteção	IP54, segundo EN 60529
Condições de trabalho	0...+45 °C; humidade 20-80 %
Dimensões e peso	288 × 223 × 75 mm; 2 kg
Normas	IEC 61010-1, IEC 61557, EN 60529



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

AMZC-306 – DADOS DE MEDIÇÃO

Medição de tensão

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

Faixa de frequência: 45...65 Hz.

Impedância do loop de defeito Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Faixa de medição segundo a IEC 61557, desde 0,13 Ω (cabos de 1,2 m) / 0,17 Ω (5 m) / 0,21 Ω (10 m) / 0,29 Ω (20 m) / 0,19 Ω (adaptador UNI-Schuko) até 1999 Ω .

Faixa de indicação	Resolução	Precisão
0...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	$\pm(4\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$

Tensões nominais U_n : 110/190, 115/200, 127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 290/500 e 400/690 V; faixa de trabalho 100...440 V (Z_{L-PE} , Z_{L-N}) e 100...750 V (Z_{L-L}); f_n 50/60 Hz; corrente máxima de ensaio 36,7 A (10 ms) a 690 V. R_s e X_s indicam-se para $Z_s < 200 \Omega$: $\pm(5\% + 5 \text{ dígitos})$ do valor de Z_s .

"v.m." = valor medido.

Impedância de loop Z_{L-PE} RCD (sem disparar o diferencial)

Faixa de medição segundo a IEC 61557, desde 0,43 Ω (cabos de 1,2 m) / 0,47 Ω (5 m) / 0,51 Ω (10 m) / 0,59 Ω (20 m) / 0,49 Ω (adaptador UNI-Schuko) até 1999 Ω .

Faixa de indicação	Resolução	Precisão
0...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	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$

Não dispara diferenciais com $I_{\Delta n} \geq 30 \text{ mA}$. Tensões nominais U_n : 110, 115, 127, 220, 230, 240, 390, 400 V; faixa de trabalho 100...440 V. R_s e X_s para $Z_s < 200 \Omega$: $\pm(6\% + 10 \text{ dígitos})$ de Z_s até 19,99 Ω , $\pm(6\% + 5 \text{ dígitos})$ acima.

Indicação da corrente de curto-circuito prevista I_K

Faixa de indicação	Resolução	Precisão
0,055...1,999 A	0,001 A	calculada a partir da precisão do loop
2,00...19,99 A	0,01 A	calculada a partir da precisão do loop
20,0...199,9 A	0,1 A	calculada a partir da precisão do loop
200...1999 A	1 A	calculada a partir da precisão do loop
2,00...19,99 kA	0,01 kA	calculada a partir da precisão do loop
20,0...69,0 kA	0,1 kA	calculada a partir da precisão do loop

Calculada a partir da impedância de loop Z_s sem arredondar e da tensão nominal (IEC 61557); indicação até 69,0 kA na medição padrão e até 40,0 kA no modo RCD.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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