

AMZC-306

Ohmmetri e misuratori di impedenza dell'anello



Impedenza dell'anello con risoluzione 0,01 Ω , senza far scattare i differenziali

AMZC-306

Misuratore impedenza anello di cortocircuito

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

Impedenza dell'anello di cortocircuito con risoluzione 0,01 Ω e corrente di guasto calcolata in reti fino a 750 V.

Descrizione del prodotto



Pannello frontale con selettore delle funzioni e display

L'intero anello, nel dettaglio

L'AMZC-306 misura l'impedenza dell'anello di cortocircuito Z_{L-PE} , Z_{L-N} e Z_{L-L} con risoluzione di 0,01 Ω da 0,13 a 1999 Ω secondo la IEC 61557, in impianti da 110/190 V a 400/690 V (campo da 100 a 750 V). Separa le componenti resistiva e reattiva, calcola la corrente di cortocircuito presunta per la tensione nominale e misura ad alta corrente fino a 30 A.

Nessuno scatto indesiderato

La modalità Z_{L-PE} RCD misura l'anello senza far scattare i dispositivi a corrente differenziale con corrente nominale superiore a 30 mA nel campo 100-440 V. Lo strumento verifica il corretto collegamento del morsetto PE con un elettrodo di contatto, continua a misurare con L e N invertiti e segnala le sovratensioni; misura inoltre la tensione fino a 750 V con risoluzione di 0,1 V sotto 250 V.

Caratteristiche principali

- Risoluzione dell'impedenza dell'anello di 0,01 Ω da 0,13 a 1999 Ω .
- Modalità RCD senza far scattare dispositivi con corrente nominale oltre 30 mA.
- Componenti resistiva e reattiva e corrente di guasto calcolata.
- Verifica del morsetto PE con elettrodo di contatto; funziona con L e N invertiti.
- Memoria da 990 celle (3500 registrazioni) con collegamento USB al PC.
- Oltre 5000 misure con un set di batterie alcaline.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applicazioni e dotazione

Applicazioni

- Verifica della protezione contro i contatti elettrici nelle reti BT.
- Misure dell'anello di guasto in impianti industriali fino a 690 V.
- Circuiti protetti da dispositivi a corrente differenziale.
- Verifiche periodiche con risultati documentati.

Pronto all'uso

Classificato CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) con doppio isolamento e protezione IP54, l'AMZC-306 si spegne automaticamente dopo 300 secondi e viene fornito con adattatore UNI-SCHUKO, cavi di prova da 1,2 m, puntali, pinze a coccodrillo, custodia, cinghia di trasporto, cavo USB, pacco batterie NiMH e certificato di taratura; cavi da 5, 10 e 20 m e adattatori per prese trifase sono opzionali.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

Le misure memorizzate vengono trasferite al PC, esaminate e trasformate in report di verifica.

Software e applicazioni

Test of electrical installation					
Test report					
No.		Rev. 10.0.000000.00		Date No. 000000.00	
Client:				Data No. 000000.00	
Testing site:					
DIN VDE 0100-600 s. DIN VDE 0105-100 s. BGV A3 s. .../... BGV s. E-CHECK s.					
New installations s. Developments s. Changes s. Repairs s. Re-tests s.					
Start of test:		Customer representative:		Inspector:	
End of test:					
Grid type:		TN-C s. TN-S s. TN-C-S s. TT s. IT s.			
Grid type:					
Visual check		OK	OK	OK	OK
Selection of equipment		OK	Making of circuits, Appliances	OK	Accessibility
Switching devices and switchgear		OK	Making of PE and PE lines	OK	Protection of electrical bonding
Fire protection		OK	Cable connections	OK	Add. equip. electrical bonding
Building control		OK	Protection devices	OK	Documentation
Cable, wires, power rails		OK	Base protection, Protection against direct touch	OK	see attachments
Testing					
Function test		OK	Functionality of protection devices	OK	Cleanliness retaining field of work
RCD		OK	Engine rotation direction	OK	Building control
Measurements					
Overhaul and Test:					

Anteprima di un report di verifica dell'impianto, pronto per la stampa o l'esportazione

Dalla memoria al PC

Il software gratuito di lettura per PC scarica tramite il cavo USB i risultati salvati nelle 990 celle di memoria dell'AMZC-306 — fino a 3500 registrazioni — e li mostra a schermo pronti per la revisione. Ogni misura conserva la descrizione di cliente, sito e punto di misura, così gli impianti completi vengono verificati circuito per circuito senza errori di trascrizione. Il software funziona su qualsiasi computer Windows.

Report ed esportazione

I risultati vengono stampati direttamente o esportati nei formati più diffusi per fogli di calcolo e database. Le impedenze dell'anello misurate e le correnti di cortocircuito presunte vengono raccolte in tabelle chiare a supporto del verbale di verifica dell'impianto, e i dati memorizzati costituiscono uno storico di ogni circuito che ne rivela l'evoluzione tra un'ispezione e l'altra.

Cosa offre il software

- Software di lettura gratuito per Windows.
- Trasferimento completo della memoria tramite la porta USB.
- Stampa diretta ed esportazione nei formati più diffusi.
- Dati organizzati per cliente, sito e punto di misura.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

AMZC-306 — SPECIFICHE TECNICHE

Impedenza anello	Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L} ; risoluzione 0,01 Ω
Campo di misura	0,13...1999 Ω (cavi 1,2 m); 0,25...1999 Ω (UNI-SCHUKO), IEC 61557
Precisione	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$ fino a 19,99 Ω ; $\pm(4\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$ oltre
Modalità RCD	Nessuno scatto di RCD >30 mA; 0,43...1999 Ω ; 100-440 V
Reti	Da 110/190 V a 400/690 V; campo 100...750 V; 45-65 Hz
Corrente di cortocircuito	Calcolata per la tensione nominale; componenti R e X
Misura ad alta corrente	Fino a 30 A
Misura di tensione	0...750 V; risoluzione 0,1 V fino a 250 V
Memoria e interfaccia	990 celle (3500 registrazioni); USB
Alimentazione	4 batterie alcaline LR14 o NiMH; >5000 misure
Spegnimento automatico	Dopo 300 secondi
Sicurezza	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V); doppio isolamento
Grado di protezione	IP54, secondo EN 60529
Condizioni di esercizio	0...+45 °C; umidità 20-80 %
Dimensioni e peso	288 × 223 × 75 mm; 2 kg
Norme	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 – DATI DI MISURA

Misura di tensione

Campo di lettura	Risoluzione	Precisione
0,0...249,9 V	0,1 V	±(2% v.m. + 4 cifre)
250...750 V	1 V	±(2% v.m. + 2 cifre)

Campo di frequenza: 45...65 Hz.

Impedenza dell'anello di guasto Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Campo di misura secondo IEC 61557, da 0,13 Ω (cavi 1,2 m) / 0,17 Ω (5 m) / 0,21 Ω (10 m) / 0,29 Ω (20 m) / 0,19 Ω (adattatore UNI-Schuko) fino a 1999 Ω.

Campo di lettura	Risoluzione	Precisione
0...19,99 Ω	0,01 Ω	±(5% v.m. + 3 cifre)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	±(4% v.m. + 3 cifre)
200...1999 Ω	1 Ω	±(4% v.m. + 3 cifre)

Tensioni nominali U_n : 110/190, 115/200, 127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 290/500 e 400/690 V; campo di funzionamento 100...440 V (Z_{L-PE} , Z_{L-N}) e 100...750 V (Z_{L-L}); f_n 50/60 Hz; corrente di prova massima 36,7 A (10 ms) a 690 V. R_s e X_s indicate per $Z_s < 200$ Ω: ±(5% + 5 cifre) del valore di Z_s . "v.m." – valore misurato.

Impedenza dell'anello di guasto Z_{L-PE} RCD (senza far scattare gli RCD)

Campo di misura secondo IEC 61557, da 0,43 Ω (cavi 1,2 m) / 0,47 Ω (5 m) / 0,51 Ω (10 m) / 0,59 Ω (20 m) / 0,49 Ω (adattatore UNI-Schuko) fino a 1999 Ω.

Campo di lettura	Risoluzione	Precisione
0...19,99 Ω	0,01 Ω	±(6% v.m. + 10 cifre)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	±(6% v.m. + 5 cifre)
200...1999 Ω	1 Ω	±(6% v.m. + 5 cifre)

Non fa scattare gli RCD con $I_{\Delta n} \geq 30$ mA. Tensioni nominali U_n : 110, 115, 127, 220, 230, 240, 390, 400 V; campo di funzionamento 100...440 V. R_s e X_s per $Z_s < 200$ Ω: ±(6% + 10 cifre) di Z_s fino a 19,99 Ω, ±(6% + 5 cifre) oltre.

Indicazione della corrente di cortocircuito presunta I_K

Campo di lettura	Risoluzione	Precisione
0,055...1,999 A	0,001 A	calcolata dalla precisione dell'anello di guasto
2,00...19,99 A	0,01 A	calcolata dalla precisione dell'anello di guasto
20,0...199,9 A	0,1 A	calcolata dalla precisione dell'anello di guasto
200...1999 A	1 A	calcolata dalla precisione dell'anello di guasto
2,00...19,99 kA	0,01 kA	calcolata dalla precisione dell'anello di guasto
20,0...69,0 kA	0,1 kA	calcolata dalla precisione dell'anello di guasto

Calcolata dall'impedenza dell'anello di guasto Z_s non arrotondata e dalla tensione nominale (IEC 61557); indicazione fino a 69,0 kA nella misura standard e fino a 40,0 kA nella modalità RCD.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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