

AMZC-305

Ohmmetri e misuratori di impedenza dell'anello



Misure dell'anello in reti da 100 a 750 V con fino a 30 A

AMZC-305

Misuratore di impedenza dell'anello fino a 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

Impedenza dell'anello in otto reti nominali — fino a 400/690 V — con misura a corrente elevata e USB.

Descrizione del prodotto



Misura dell'anello su una presa industriale a 690 V con l'AMZC-305

Dall'officina all'industria pesante

L'AMZC-305 misura l'impedenza dell'anello di cortocircuito con risoluzione di 0,01 Ω in reti a 110/190, 115/200, 127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 290/500 e 400/690 V — un campo di lavoro da 100 a 750 V. La misura a corrente elevata fino a 30 A fornisce da 0,13 a 1999 Ω secondo la IEC 61557, con le componenti R e X e la corrente di cortocircuito calcolata.

Ogni circuito, anche a valle dei differenziali

Il modo Z_{L-PE} RCD misura da 0,43 Ω senza far intervenire differenziali superiori a 30 mA in reti da 100...440 V; lo strumento distingue automaticamente la tensione di fase da quella concatenata, verifica il morsetto PE con l'elettrodo di contatto e misura con L e N invertiti. Il voltmetro legge fino a 750 V — con risoluzione di 0,1 V fino a 250 V — in tutte le funzioni di anello, con allarme di sovratensione.

Caratteristiche principali

- Memoria di 990 celle (3500 registrazioni) con interfaccia USB.
- Cavi di prova da 1,2, 5, 10 e 20 m o adattatore UNI-Schuko.
- Corrente di cortocircuito calcolata per la tensione nominale.
- Campo di frequenza di lavoro 45...65 Hz.
- Alimentato da quattro pile AA: oltre 3000 misure.
- Spegnimento automatico dopo 120 secondi di inattività.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Applicazioni e dotazione

Applicazioni

- Reti industriali a 290/500 e 400/690 V.
- Verifica della protezione contro il cortocircuito negli impianti BT.
- Prove sulle prese con l'adattatore UNI-Schuko.
- Quadri protetti da differenziali misurati senza interruzioni.

Robusto e completo

Con doppio isolamento secondo la IEC 61010-1, CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) e custodia IP54 di $260 \times 190 \times 60$ mm e 2,2 kg, l'AMZC-305 viene fornito con tre cavi da 1,2 m, puntali e pinze a coccodrillo, cavo USB, pile, cinghie, valigetta e certificato di taratura; cavi fino a 20 m e adattatori per prese sono opzionali.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

990 celle di memoria e una porta USB portano ogni misura dell'anello sul computer.

Software e applicazioni

L'AMZC-305 conserva 3500 registrazioni nelle sue 990 celle di memoria e le scarica sul PC tramite la porta USB. Il software di lettura gratuito riceve le impedenze dell'anello con le componenti R e X, le correnti di guasto calcolate e le tensioni, organizzate per impianto.

Che le letture provengano da un ufficio a 230/400 V o da uno stabilimento a 690 V, il software identifica ogni risultato per punto e data, confronta le verifiche periodiche ed esporta o stampa la documentazione.

- Scaricamento via USB delle 990 celle (3500 registrazioni).
- Archivio per clienti, siti e punti di misura.
- Esportazione nei formati più diffusi e stampa.
- Storico delle verifiche di ogni impianto.



AMZC-305 – DATI DI MISURA

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

Campo display	Risoluzione	Precisione
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(4\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm(4\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$

Campo secondo IEC 61557: 0,13...1999 Ω (cavi da 1,2 m); 0,25...1999 Ω (adattatore UNI-Schuko). Reti 110/190...400/690 V; campo di tensione dell'anello 100...440 V (Z_{L-PE} , Z_{L-N}) e 100...750 V (Z_{L-L}); misura a corrente elevata fino a 30 A; componenti R e X; calcolo di I_k ; 45...65 Hz.

Impedenza dell'anello Z_{L-PE} RCD (senza intervento)

Campo display	Risoluzione	Precisione
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 10 \text{ cifre})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 5 \text{ cifre})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 5 \text{ cifre})$

Campo secondo IEC 61557: 0,43...1999 Ω (cavi da 1,2 m); 0,50...1999 Ω (UNI-Schuko). Campo di funzionamento 100...440 V; nessun intervento di differenziali >30 mA; elettrodo di contatto per la verifica del PE; misura con L-N invertiti.

Misura di tensione

Campo	Risoluzione	Precisione
0...249,9 V	0,1 V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 4 \text{ cifre})$
250...750 V	1 V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ cifre})$

Disponibile in tutte le funzioni di anello; 45...65 Hz; allarme di sovratensione.

"v.m." = valore misurato



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

AMZC-305 – SPECIFICHE TECNICHE

Tipo di isolamento	Doppio, secondo EN 61010-1
Categoria di misura	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V)
Grado di protezione	IP54, secondo EN 60529
Alimentazione	4 pile alcaline AA o accumulatori NiMH
Autonomia delle pile	>3000 misure Z (pile alcaline)
Spegnimento autom.	Dopo 120 secondi
Memoria dei risultati	990 celle, 3500 registrazioni
Trasmissione dati	USB
Display	LCD a segmenti, retroillum. LED
Temperatura di esercizio	0...+45 °C
Temperatura di stoccaggio	-20...+60 °C
Umidità	20...80 %
Dimensioni	260 × 190 × 60 mm
Peso	ca. 2,2 kg
Norme	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