

AMIC-5010

Misuratori di resistenza di isolamento



Da 50 kΩ a 15 TΩ, misura anche in presenza di forti campi elettromagnetici

AMIC-5010

Misuratore di resistenza di isolamento da 5 kV

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

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

Misura dell'isolamento di classe premium fino a 15 TΩ con un'immunità unica alle interferenze elettromagnetiche.

Descrizione del prodotto



L'AMIC-5010 nella sua valigia di trasporto, pronto per il lavoro in sottostazione

Quindici teraohm sotto controllo

L'AMIC-5010 misura la resistenza di isolamento da 50 kΩ a 15 TΩ secondo IEC 61557-2, con qualsiasi tensione di prova da 50 a 1000 V a passi di 10 V e da 1 a 5 kV a passi di 25 V. Le correnti di prova di 1,2 o 3 mA caricano rapidamente gli oggetti di grandi dimensioni e, dopo ogni prova — completata o interrotta — l'oggetto viene scaricato automaticamente.

Misura dove altri non riescono

Algoritmi esclusivi riconoscono la natura della tensione presente sull'oggetto: la tensione di rete blocca la prova, quella indotta dai campi elettromagnetici no, per cui le misure riescono anche accanto ad apparecchiature AT in servizio. Filtri digitali da 10, 30 e 60 s stabilizzano la lettura, l'immunità alle interferenze raggiunge 500 V e si possono impiegare cavi fino a 20 m. PI, DAR, Ab1, Ab2, SV e DD completano la diagnosi.

Caratteristiche principali

- Tempo di misura regolabile fino a 99'59" con temporizzazione T1, T2, T3.
- Prova di continuità con l'AMIC-5010 secondo EN 61557-4 con >200 mA.
- Capacità e corrente di dispersione misurate durante la R_{ISO} .
- 990 celle di memoria (11 880 registrazioni); USB e Bluetooth.
- Limiti regolabili per i risultati di R_{ISO} e R_{CONT} .
- Cavi forniti da 11 kV; pinze e sonde da 5,5 kV.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applicazioni e sicurezza

Applicazioni

- Trasformatori, motori e generatori in centrali elettriche e nell'industria.
- Cavi di media tensione e quadri di sottostazione.
- Misure accanto a sbarre in tensione e linee AT.
- Diagnostica periodica con risultati memorizzati e rapporti su PC.

Sicuro e autonomo

Con categoria CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) e doppio isolamento, l'AMIC-5010 funziona con la sua batteria LiFePO4 da 13,2 V — almeno 1000 misure secondo EN 61557-2 — o dalla rete a 90-260 V. La custodia raggiunge IP67 chiusa (IP40 aperta), funziona da -20 a +50 °C fino a 3000 m e pesa circa 6 kg con dimensioni di 390 × 308 × 172 mm.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

Un'applicazione mobile segue la prova in diretta; il software per PC archivia ogni registrazione.

Software e applicazioni



Grafici di resistenza e corrente in tempo reale nell'applicazione mobile durante la prova

La misura sul telefono

L'applicazione mobile si collega all'AMIC-5010 via Bluetooth e mostra in tempo reale, durante la prova, i grafici della resistenza e della corrente di dispersione; ogni risultato viene salvato con nome e commento propri e l'operatore resta a distanza di sicurezza dall'oggetto in tensione.

Le registrazioni sul PC

Le 11 880 registrazioni della memoria interna vengono scaricate via USB o Bluetooth nel software gratuito di lettura per PC, che le organizza per cliente, sito e punto, le esporta nei formati più diffusi e stampa la documentazione delle misure.

Cosa offre il software

- Grafici della misura in diretta su un dispositivo Android.
- Risultati con nome e commento nel punto di prova.
- Scarico della memoria via USB o Bluetooth.
- Archivio strutturato e stampa sul PC.



Il software di documentazione gestisce rapporti, ispettori, punti di prova e dati scaricati

AMIC-5010 – DATI DI MISURA

Misura della resistenza di isolamento

Campo display	Risoluzione	Precisione
0...999 kΩ	1 kΩ	±(3% v.m. + 10 cifre)
1,00...9,99 MΩ	0,01 MΩ	±(3% v.m. + 10 cifre)
10,0...99,9 MΩ	0,1 MΩ	±(3% v.m. + 10 cifre)
100...999 MΩ	1 MΩ	±(3% v.m. + 10 cifre)
1,00...9,99 GΩ	0,01 GΩ	±(3% v.m. + 10 cifre)
10,0...99,9 GΩ	0,1 GΩ	±(3% v.m. + 10 cifre)
100...999 GΩ	1 GΩ	±(3,5% v.m. + 10 cifre)
1,00...9,99 TΩ	0,01 TΩ	±(7,5% v.m. + 10 cifre)
10,0...15,0 TΩ	0,1 TΩ	±(10% v.m. + 10 cifre)

Campo di misura secondo IEC 61557-2: 50 kΩ...15,0 TΩ ($I_{ISOmax} = 1,2 \text{ mA}$ o 3 mA).

Prova di continuità con corrente >200 mA

Campo display	Risoluzione	Precisione
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	±(2% v.m. + 3 cifre)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	±(2% v.m. + 3 cifre)
200...999 Ω	1 Ω	±(4% v.m. + 3 cifre)

Campo secondo IEC 61557-2: 0,12...999 Ω. Corrente bidirezionale; compensazione dei cavi e azzeramento automatico.

"v.m." = valore misurato

Resistenza misurabile in funzione della tensione di prova

Tensione U_{ISO}	Campo di misura
250 V	500 GΩ
500 V	1 TΩ
1000 V	2,00 TΩ
2500 V	5,00 TΩ
5000 V	15,0 TΩ

Misura della capacità

Campo display	Risoluzione	Precisione
0...999 nF	1 nF	±(5% v.m. + 5 cifre)
1,00...49,99 μF	0,01 μF	±(5% v.m. + 5 cifre)

Risultato visualizzato dopo la misura di R_{ISO} ; sotto 100 V l'errore non è specificato.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

AMIC-5010 – SPECIFICHE TECNICHE

Tipo di isolamento	Doppio, secondo EN 61010-1 e IEC 61557
Categoria di misura	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V)
Grado di protezione	IP67 (IP40 con valigia aperta), secondo EN 60529
Alimentazione	Batteria LiFePO4 13,2 V 5,0 Ah; rete 90...260 V, 50/60 Hz
Autonomia batteria	Min. 1000 misure R_{ISO} secondo EN 61557-2
Memoria dei risultati	990 celle (11 880 registrazioni)
Trasmissione dati	USB, Bluetooth
Display	LCD a segmenti, retroill.
Temperatura di esercizio	-20...+50 °C
Umidità	20...90 %
Altitudine di esercizio	≤3000 m
Dimensioni	390 × 308 × 172 mm
Peso	circa 6 kg
Norme	EN 61010-1, IEC 61557
Requisiti EMC	EN 61326-1, EN 61326-2-2



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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