

AMIC-2505

Misuratori di resistenza di isolamento



Tensioni di prova di 500, 1000 e 2500 V con misure fino a 2 TΩ

AMIC-2505

Misuratore di resistenza di isolamento da 2,5 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

Resistenza di isolamento fino a 2 TΩ con la semplicità del selettore rotativo e lettura della corrente di dispersione.

Descrizione del prodotto



L'AMIC-2505 con selettore rotativo e display retroilluminato

Tre tensioni, due teraohm

L'AMIC-2505 misura la resistenza di isolamento con tensioni di prova di 500, 1000 e 2500 V e una corrente nominale di 1 mA, raggiungendo rispettivamente 500 GΩ, 1 TΩ e 2 TΩ con una precisione di $\pm(3\% \text{ v.m.} + 20 \text{ cifre})$. Ogni modalità e tensione si seleziona con il selettore rotativo — il modo più rapido per lunghe serie di misure.

Diagnosi oltre la lettura

Durante la prova lo strumento mostra la tensione di prova reale e, in modo continuo, la resistenza di isolamento o la corrente di dispersione. I tempi T1, T2 e T3 nel campo di 15, 60 e 600 s forniscono uno o due coefficienti di assorbimento, un segnale acustico scandisce intervalli di cinque secondi e il metodo a due o tre fili deriva la corrente superficiale degli isolamenti contaminati.

Caratteristiche principali

- Indicazione continua della resistenza di isolamento o della corrente di dispersione.
- Scarica automatica della capacità dell'oggetto dopo ogni prova.
- Protezione contro la misura su oggetti in tensione.
- Misura di tensione c.a. e c.c. da 0 a 600 V (45...65 Hz).
- Comunicazione con il PC tramite il cavo USB opzionale.
- Corrente massima di cortocircuito di 1,4 mA $\pm 15\%$.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applicazioni e sicurezza

Applicazioni

- Prova dell'isolamento di cavi di potenza e di controllo.
- Motori, trasformatori e quadri in BT e MT.
- Programmi di verifica periodica nella manutenzione industriale.
- Controlli di tensione residua e corrente di dispersione.

Pronto per il campo

Con categoria CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) e doppio isolamento secondo EN 61010-1 e la serie EN 61557, l'AMIC-2505 funziona con un pacco batteria NiMH da 9,6 V e caricatore di rete. La custodia IP54, con 260 × 190 × 60 mm e 1,3 kg, è facile da trasportare, e i cavi da 5 kV, i puntali e le pinze a coccodrillo della dotazione standard resistono a tutte le tensioni di prova.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

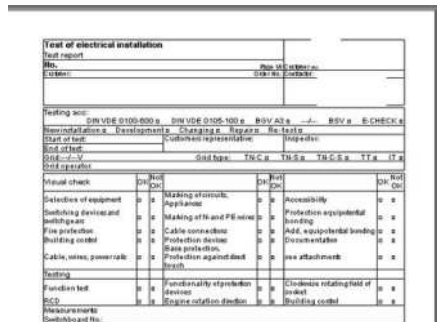
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Le letture passano dallo strumento al computer per l'archiviazione e la documentazione.

Software e applicazioni



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



Anteprima di un rapporto di verifica dell'impianto, pronto da stampare o esportare

Letture sul PC

L'AMIC-2505 supporta la comunicazione con un computer tramite il cavo USB opzionale. Il software gratuito di lettura per PC scarica i valori misurati, li organizza per cliente, sito e punto di misura e li esporta nei formati più diffusi per l'elaborazione successiva.

Dalla misura al documento

Ogni prova di isolamento — con tensione, resistenza, corrente di dispersione e coefficienti di assorbimento — entra a far parte di un archivio strutturato, così le verifiche periodiche possono essere confrontate negli anni e stampate come parte della documentazione di manutenzione.

Cosa offre il software

- Scarico dei risultati tramite il collegamento USB.
- Archivio organizzato per clienti, siti e punti di misura.
- Esportazione nei formati più diffusi e stampa.
- Confronto delle misure periodiche dello stesso oggetto.

AMIC-2505 – DATI DI MISURA

Misura della resistenza di isolamento

Campo display	Risoluzione	Precisione
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3% v.m. + 20 cifre)
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	±(3% v.m. + 20 cifre)
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	±(3% v.m. + 20 cifre)
100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	±(3% v.m. + 20 cifre)
1,000...9,999 GΩ	0,001 GΩ	±(3% v.m. + 20 cifre)
10,00...99,99 GΩ	0,01 GΩ	±(3% v.m. + 20 cifre)
100,0...999,9 GΩ	0,1 GΩ	±(3% v.m. + 20 cifre)
1,000...2,000 TΩ	0,001 TΩ	±(3% v.m. + 20 cifre)

Campo di misura secondo IEC 61557-2: fino a 2,000 TΩ ($I_{ISO\text{nom}} = 1 \text{ mA}$). Misura a due fili. Corrente massima di cortocircuito: $I_{SC} = 1,4 \text{ mA} \pm 15\%$.

"v.m." = valore misurato

Resistenza misurabile in funzione della tensione di prova

Tensione U_{ISO}	Campo di misura
500 V	500 GΩ
1000 V	1,000 TΩ
2500 V	2,000 TΩ

Misura di tensione c.c. e c.a.

Campo	Risoluzione	Precisione
0...600 V	1 V	±(3% v.m. + 2 cifre)

Campo di frequenza: 45...65 Hz.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

AMIC-2505 – 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	IP54, secondo EN 60529
Alimentazione	Pacco batteria NiMH 9,6 V; caricatore di rete Z-7
Trasmissione dati	Comunicazione PC con cavo USB opzionale
Display	LCD
Dimensioni	260 × 190 × 60 mm
Peso	1,3 kg
Norme	EN 61557, EN 61010-1
Norma di qualità	ISO 9001



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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