

Per la misura in ambienti civili, terziario e industriali



Per la misura su motori elettrici in B.T.



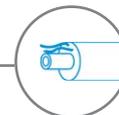
Per la misura su apparecchi domestici



Per la misura su cavi telefonici e IT



Per la misura su tubazioni pre-isolate



Per la misura su sistemi anti-congelamento



CAT III

1000 V

CAT IV

600 V

IP67

Misura della resistenza di isolamento fino a 10 GΩ

Caratteristiche principali

- Misura della resistenza di isolamento fino a 10 GΩ con tensione di prova max 1000 V
- Progettato per condizioni ambientali difficili – grado di protezione IP67
- Consente di testare la continuità elettrica dei conduttori - funzione R_{CONT} a 200 mA
- Misura di capacità per testare i condensatori di avviamento presenti sui motori elettrici

...e molto altro

- Tensione di prova selezionabile tra: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Misura continuativa della resistenza di isolamento rilevata
- Scarica automatica della capacità residua sull'oggetto testato al termine della misura della resistenza di isolamento
- Segnalazione acustica di prova ad intervalli di cinque secondi, per facilitare l'acquisizione nel tempo dei valori di resistenza
- Letture della tensione effettiva di misura durante la prova
- Protetto contro la misura di oggetti su cui è presente una tensione
- Misura a tre terminali
- Misura della capacità parassita durante la prova di isolamento R_{ISO}
- Test con bassa corrente di prova della continuità dei circuiti elettrici e dei conduttori
- Prova di continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali con corrente di prova ≥ 200 mA (con segnale positivo e negativo) in accordo con la norma EN 61557-4



Applicazioni

MIC-10 è un misuratore della resistenza di isolamento, fondamentale per le verifiche di sicurezza elettrica su apparecchiature ed impianti con alimentazione in Bassa Tensione, tra cui: impianti elettrici in ambienti domestici, in edifici pubblici, nel settore terziario e in ambito industrial. Tramite le varie impostazioni della tensione di prova a 50 V, 100 V o 250 V, lo strumento è perfetto per il controllo in rapidità delle condizioni di isolamento nei sistemi di telecomunicazione e nei cavi di controllo.



Prestazioni

Le due tensioni di prova a 500 V o 1000 V permettono di valutare adeguatamente la protezione delle linee di alimentazione elettrica così come di testare l'isolamento di pavimenti e pareti isolanti grazie alla pedana di prova PRS-1 (opzionale) molto utile per queste ultime applicazioni.

Tramite MIC-10 è possibile verificare se un oggetto si trova "sotto tensione" (campo di misura fino a 600 V), sia in ambiente libero sia all'interno di quadri elettrici o reti cablate (categoria di misura: CAT IV 600 V). MIC-10 permette inoltre di accertare la continuità delle connessioni e dei cavi elettrici, quali ad esempio i conduttori di protezione ed equipotenziali PE utilizzando una corrente di prova di almeno 200 mA, come previsto dalla norma EN 61557-4.

Infine, lo strumento permette di verificare la capacità dei condensatori di avviamento di motori elettrici su elettrodomestici e azionamenti di qualsiasi tipo (campo di misura fino a 10 μ F).

MIC-10 è uno strumento essenziale per ogni manutentore-elettricista.



Compatto e robusto

Il contenitore palmare ed ergonomico dispone di grado di protezione IP67, garantendo una affidabilità di utilizzo anche nelle condizioni ambientali più difficili (umidità, polvere, alta temperatura, ecc.).

Misura della resistenza di isolamento

Portata	Risoluzione	Precisione	U_n	Portata di misura
0,0...999,9 k Ω	0,1 k Ω	\pm (3% v.m. + 8 cifre)	50 V	50 k Ω ...250,0 M Ω
1,000...9,999 M Ω	0,001 M Ω		100 V	100 k Ω ...500,0 M Ω
10,00...99,99 M Ω	0,01 M Ω		250 V	250 k Ω ...2,000 G Ω
100,0...250,0 M Ω (per $U_n = 50$ V) 100,0...500,0 M Ω (per $U_n = 100$ V) 100,0...999,9 M Ω (per $U_n \geq 250$ V)	0,1 M Ω		500 V	500 k Ω ...5,000 G Ω
1,000...2,000 G Ω (per $U_n = 250$ V)	0,001 G Ω	\pm (4% v.m. + 6 cifre)	1000 V	1000 k Ω ...10,00 G Ω
1,000...5,000 G Ω (per $U_n = 500$ V)	0,001 G Ω			
1,000...9,999 G Ω (per $U_n = 1000$ V)				
10,00 G Ω (per $U_n = 1000$ V)	0,01 G Ω			

Prova continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali

Portate di misura in accordo con EN 61557-4: 0,10...1999 Ω

Portata	Risoluzione	Precisione
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	±(2% v.m. + 3 cifre)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	±(4% v.m. + 3 cifre)

Misura di tensione DC e AC

Portata	Risoluzione	Precisione
0...299,9 V	0,1 V	±(2% v.m. + 6 cifre)
300...600 V	1 V	±(2% v.m. + 2 cifre)

• Portata di frequenza: 45...65 Hz

Misura di capacità

Portata	Risoluzione	Precisione
1...999 nF	1 nF	±(5% v.m. + 10 cifre)
1,00...9,99 μF	0,01 μF	

- Risultato della misura di capacità visualizzato al termine della misura R_{ISO}
- Per tensioni di prova inferiori a 100 V e resistenza misurata inferiore a 10 MΩ, l'errore di misura della capacità non è definito

Misura di resistenza a bassa corrente

Portata	Risoluzione	Precisione
0,00...199,9 Ω	0,1 Ω	±(3% v.m. + 3 cifre)
200...1999 Ω	1 Ω	

Specifiche

tipo di isolamento in accordo con EN 61010-1 e EN 61557	doppio
categoria di misura in accordo con EN 61010-1	IV 600 V (III 1000 V)
grado di protezione in accordo con EN 60529	IP67
alimentazione	4 x batterie alcaline AA o 4 x batterie ricaricabili AA
dimensioni	200 x 100 x 60 mm
peso	ca. 0,6 kg
temperatura operativa	-10°C...+50°C
display	segmenti LCD
sistema qualità per sviluppo progettazione e produzione in accordo con	ISO 9001
lo strumento è conforme ai requisiti della norma	EN 61557
lo strumento conforme ai requisiti EMC (resistenza per ambienti industriali) in accordo con le norme	EN 61326-1 EN 61326-2-2

Accessori in dotazione



Terminali a puntale
1 kV (innesto banana)
nero

WASONBLOGB1



Terminali a puntale
1 kV (innesto banana)
rosso

WASONREOGB1



Coccodrillo 1 kV
20 A nero

WAKROBL20K01



Cavi di prova 1,2 m
(terminale banana)
nero

WAPRZ1X2BLBB



Cavi di prova 1,2 m
(terminale banana)
rosso

WAPRZ1X2REBB



M6 custodia

WAFUTM6



M1 cinghia di
supporti

WAPOZSZE4



M1 gancio di
fissaggio

WAPOZUCH1



Certificato di cali-
brazione di fabbrica

Accessori opzionali



**Terminali a puntale
1 kV (innesto banana)
blu**

WASONBUOGB1



**Coccodrillo 1 kV
20 A rosso**

WAKRORE20K02



**Coccodrillo 1 kV
20 A blu**

WAKROBU20K02



**Cavo di prova 5 m
1 kV (terminale ba-
nana, schermato)
nero**

WAPRZ005BLBBE



**Cavo di prova 5 m
1 kV (terminale
banana) rosso**

WAPRZ005REBB



**Cavo di prova 5 m
1 kV (terminale
banana) blu**

WAPRZ005BUBB



**Cavo di prova 1,2 m
1 kV (terminale ba-
nana, schermato)
nero**

WAPRZ1X2BLBBE



Simulatore cavi CS-1

WAADACS1



**Cavo di prova 1,2 m
1 kV (terminale
banana) blu**

WAPRZ1X2BUBB



**Adattatore presa
trifase industriale
16 A**

WAADAAGT16P



**Adattatore presa
trifase industriale
32 A**

WAADAAGT32P



**Adattatore presa
trifase industriale
63 A**

WAADAAGT63P



**Adattatore presa
trifase industriale
16 A**

WAADAAGT16C



**Adattatore presa
trifase industriale
32 A**

WAADAAGT32C



**Sensore per misure
della resistenza dei
pavimenti e delle
pareti PRS-1**

WASONPRS1GB



**Adattatore presa
industriale 16 A**

WAADAAGT16T



**Adattatore presa
industriale 32 A**

WAADAAGT32T



**Certificato di tara-
tura accreditato**