



Applicazione

Il misuratore della resistenza dell'isolamento MIC-30 si adatta perfettamente ai bisogni di tutti quegli utenti che analizzano lo stato dell'isolamento degli impianti elettrici in maniera ripetibile nelle abitazioni uni e plurifamiliari, negli edifici pubblici oppure nelle piccole officine e stabilimenti. Grazie all'impostazione della tensione di prova nella gamma da 50 V a 1000 V (a gradini da 10 V) è perfetto per la diagnosi degli impianti elettrici, di controllo, di telecomunicazione e teleinformatici.

Funzionalità

Le impostazioni della tensione di prova 500 V oppure 1000 V si adattano perfettamente alle disposizioni sulla valutazione dell'efficacia della protezione dei cavi di alimentazione, ma anche dei pavimenti e delle pareti nei luoghi, dove nei termini del sistema antincendio viene utilizzato l'isolamento della postazione - in questo caso viene utilizzato l'accessorio aggiuntivo, il sensore PRS-1.

Nell'adattatore dedicato UNI-Schuko si possono configurare le coppie dei cavi misurati - ciò permette una verifica veloce ed efficace della resistenza dell'isolamento dalla parte delle prese di corrente fisse.

Il misuratore MIC-30 ti permetterà di verificare se l'impianto è sotto tensione (intervallo di misura fino a 600 V), anche in caso di catenarie o reti di cablaggio (categoria di misura dello strumento CAT IV 600 V). Controllerai la continuità dei cavi, per esempio dei collegamenti di protezione e compensativi - con la corrente non inferiore a 200 mA, conformemente alla norma EN 61557-4. Controllerai la capacità dei condensatori per avviamento negli elettrodomestici e nelle propulsioni di vario genere (gamma di misura fino a 10 μ F). Grazie al terzo innesto (GUARD) verificherai il valore della corrente di dispersione, che potrebbe "persersi" a causa dell'isolamento difettoso o contaminato.

La memoria integrata e la trasmissione wireless permettono di raccogliere e trasmettere i dati al programma che rende possibile la loro archiviazione e l'analisi (Sonel Reader). Tutto ciò rende il misuratore MIC-30 uno strumento indispensabile che dovrebbe trovarsi nella borsa porta attrezzi di ciascun tecnico.

Involucro resistente

Un involucro pratico ed ergonomico dal grado di protezione IP67 garantisce l'affidabilità del misuratore nelle condizioni ambientali più severe (umidità, polvere, temperature alte, etc.).

Misura della resistenza dell'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) [\pm (5% 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 ...20,00 G Ω
1,000...2,000 G Ω (per $U_n = 250$ V) 1,000...9,999 G Ω (per $U_n \geq 500$ V)	0,001 G Ω		1000 V	1000 k Ω ...100,00 G Ω
10,00...20,00 G Ω (per $U_n \geq 500$ V)** 10,00...99,99 G Ω (per $U_n = 1000$ V)	0,01 G Ω	\pm (4% v.m. + 6 cifre) [\pm (6% v.m. + 6 cifre)]*		
100,0 G Ω (per $U_n = 1000$ V)	0,1 G Ω			

* per adattatore WS-04

** per adattatore Ws-04, portata fino a 10 G Ω

"v.m." - valore misurato

Misura a bassa tensione della continuità del circuito e della resistenza

Portata di misura secondo 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 delle tensioni 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)

• Intervallo di frequenza: 45...65 Hz

Misura della capacità

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

- Visualizzazione del risultato di misura della capacità dopo la misurazione di R_{iso}
- Per tensioni di prova inferiori a 100 V e resistenza misurata inferiore a 10 MΩ l'errore di prova della capacità non viene specificato

Misura della resistenza con corrente bassa

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

Specificazioni tecniche

tipo di isolamento secondo EN 61010-1 ed EN 61557	doppio
categoria di misura secondo EN 61010-1	IV 600 V (III 1000 V)
grado di protezione dell'involucro secondo EN 60529	IP67
alimentazione misuratore	4 x batteria alcalina AA oppure 4 x batteria AA
dimensioni	200 x 100 x 60 mm
peso del misuratore	circa 0,6 kg
temperatura di esercizio	-10°C...+50°C
display	LCD a segmenti
memoria di risultati delle misure	990 celle
trasmissione risultati	connessione wireless
standard di qualità dell'elaborazione, progetto e produzione conforme a	ISO 9001
lo strumento rispetta i requisiti della norma	EN 61557
il prodotto rispetta i requisiti EMC	EN 61326-1
(emissioni per ambienti industriali) secondo i relativi standard	EN 61326-2-2

Accessori in dotazione



Terminale a puntale nero 1 kV (innesto a banana)

WASONBLOGB1



Terminale a puntale rosso 1 kV (innesto a banana)

WASONREOGB1



Terminale a cocco-drillo blu 1 kV 20 A

WAKROBU20K02



Cavo 1,2 m nero 1 kV (terminali banana, schermato)

WAPRZ1X2BLBBE



Cavo 1,2 m rosso 1 kV (terminali banana)

WAPRZ1X2REBB



Cavo 1,2 m blu 1 kV (terminali a banana)

WAPRZ1X2BUBB



Custodia M-6

WAFUTM6



Laccio per misuratore (tipo M-1)

WAPOZSZE4



Manico - gancetto dell'involucro M-1

WAPOZUCH1

Accessori opzionali



Terminale a coccodrillo nero 1 kV 20 A
WAKROBL20K01



Terminale a coccodrillo rosso 1 kV 20 A
WAKRORE20K02



Terminale a puntale blu 1 kV (innesto a banana)
WASONBU0GB1



Cavo 5 m nero 1 kV (terminali banana, schermato)
WAPRZ005BLBBE



Cavo 5 m rosso 1 kV (terminali banana)
WAPRZ005REBB



Cavo 5 m blu 1 kV (terminali banana)
WAPRZ005BUBB



Adattatore WS-04 (spina UNI-Schuko angolare)
WAADAWS04



Sensore per misure della resistenza dei pavimenti e delle pareti PRS-1
WASONPRS1GB



Adattatore cavo CS-1
WAADACS1



Adattatore AGT-16P (adattatore della presa trifase)
WAADAAGT16P



Adattatore AGT-32P (adattatore della presa trifase)
WAADAAGT32P



Adattatore AGT-63P (adattatore della presa trifase)
WAADAAGT63P



Adattatore AGT-16C (adattatore della presa trifase)
WAADAAGT16C



Adattatore AGT-32C (adattatore della presa trifase)
WAADAAGT32C



Programma Sonel Reader
WAPRREADER



Adattatore AGT-16T (adattatore della presa industriale)
WAADAAGT16T



Adattatore AGT-32T (adattatore presa industriale)
WAADAAGT32T



Vi invitiamo ad utilizzare le app degli "strumenti virtuali". Permettono di conoscere le funzionalità del misuratore e la sua interfaccia prima del suo acquisto. L'utente dell'app ha la possibilità di apportare modifiche nella configurazione dello strumento e di effettuare tutte le misure possibili come nella realtà.