

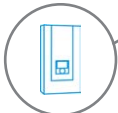
Per le misure degli impianti elettrici in appartamenti, case ed edifici pubblici



Per le misure di motori a bassa tensione



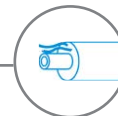
Per le misure di elettrodomestici



Per le misure di cavi telefonici e informatici



Per le misure di tubi preisolati



Per le misure di sistemi antigelo


CAT III
1000 V
CAT IV
600 V
 **IP67**
 **BLUETOOTH**

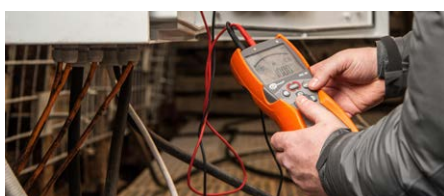
Misura la resistenza dell'isolamento fino a 100 GΩ

Caratteristiche

- misura della resistenza dell'isolamento fino a 100 GΩ grazie alla tensione di prova fino a 1000 V
- progettato per condizioni ambientali severe - grado di protezione IP67
- perfetto per misure ripetibili - memoria di 12 000 record e adattatore UNI-Schuko per prese di corrente fisse
- permette la verifica della continuità elettrica - funzione R_{CONT} 200 mA
- analisi di condensatori per avviamento motori grazie alla funzione di misura della capacità

... e tanto altro

- scelta della tensione di prova: 50, 100, 250, 500, 1000 V o qualsiasi regolazione dalla gamma 50... 1000 V a gradini da 10 V
- visualizzazione continua della resistenza o della corrente di dispersione misurata
- azzeramento automatico della capacità dell'impianto misurato dopo la conclusione della misura della resistenza dell'isolamento
- segnalazione acustica di intervalli da 5 secondi, che facilita la registrazione delle caratteristiche temporali
- tempi di misura suddivisi T_1 , T_2 e T_3 per la misura di uno o due coefficienti di assorbimento dalla gamma 1... 600 s
- indicazioni della tensione di prova reale durante la misura
- protezione dalla misura degli impianti sotto tensione
- misura a tre fili - filo aggiuntivo GUARD
- misura della capacità durante la misurazione R_{ISO}
- misura a bassa tensione della continuità del circuito e della resistenza
- test della continuità dei cavi di protezione e dei collegamenti compensativi con la corrente bidirezionale $I_{ISO} \geq 200$ mA conformemente alla norma EN 61557-4
- misura delle tensioni continue ed alternate nella gamma 0... 600 V



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 "perdersi" 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	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm(4\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$

Misura delle tensioni DC e AC

Portata	Risoluzione	Precisione
0...299,9 V	0,1 V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 6 \text{ cifre})$
300...600 V	1 V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ cifre})$

• Intervallo di frequenza: 45...65 Hz

Misura della capacità

Portata	Risoluzione	Precisione
1...999 nF	1 nF	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 10 \text{ cifre})$
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 M Ω 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	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$
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
					Certificato di calibrazione di fabbrica

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)
WASONBUOGB1



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
WAPROREADER



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



Adattatore AGT-32T (adattatore presa industriale)
WAADAAGT32T



Certificato di taratura accreditato



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.