



Ideale e compatto multiverifiche impianti

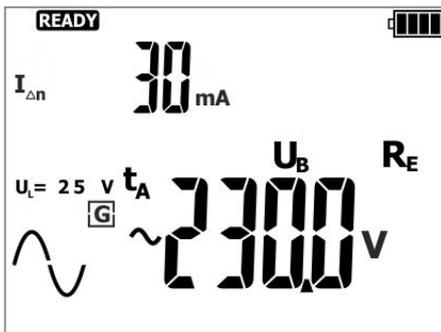
Caratteristiche

- **Misura dei parametri dell'anello di corto-circuito LOOP**
 - Misura dell'impedenza LOOP di corto-circuito su reti elettriche con tensione nominale: 220/380 V, 230 V/400 V, 240 V/415 V e frequenza 45...65 Hz, campo operativo di tensione: 180...460 V
 - Indicazione della resistenza R dell'anello di corto-circuito e della reattanza X dell'anello di corto-circuito
 - Misura dell'impedenza LOOP di corto-circuito con corrente di prova 15 mA, senza intervento dell'interruttore di protezione RCD
 - Massima corrente di prova: 7,6 A (a 230 V), 13,3 A (a 400 V)
- **Test sugli interruttori RCD di tipo AC e A**
 - Test su interruttori differenziali di tipo Generale, Ritardati e Selettivi con corrente di prova nominale di 10, 15, 30, 100, 300, 500 mA
 - Misura della corrente di intervento I_A e del tempo di intervento t_A per correnti $0,5 I_{\Delta n}$, $1 I_{\Delta n}$, $2 I_{\Delta n}$, $5 I_{\Delta n}$
 - Misura della resistenza di terra R_E e della tensione di contatto U_B senza intervento del dispositivo RCD
 - Funzione estesa AUTO per la misura su RCD, con la possibilità di misurare il parametro Z_{L-PE} con bassa corrente di prova
 - Misura contemporanea di I_A e t_A durante un singolo intervento RCD
- **MPI-507 | Misurazione della resistenza di terra**
 - Misurazione con il metodo a 3 poli
- **Misura della resistenza di isolamento**
 - Tensione nominale di prova: 100 V, 250 V, 500 V
- **Misura della continuità delle connessioni di protezione ed equipotenziali con corrente di prova 200 mA**
 - Misura della continuità delle connessioni di protezione con corrente di prova ± 200 mA secondo EN 61557-4
 - Auto-calibrazione della resistenza dei cavi di prova -può utilizzare cavi di qualsiasi tipo
 - Misura di resistenza a bassa corrente, con segnalazione acustica
- **Indicazione di sequenza delle fasi**

Funzioni aggiuntive

- Controllo della correttezza della connessione PE tramite elettrodo di contatto
- Misura della tensione (0 ... 500 V) e della frequenza della linea elettrica
- Memoria di 990 risultati di misura
- Trasmissione wireless dei dati al computer
- Tastiera e display retroilluminati





Semplicità e high-tech

Probabilmente il **misuratore più piccolo al mondo** con un numero così elevato di funzioni di misurazione. La loro selezione avviene utilizzando il selettore rotativo. I parametri aggiuntivi si impostano tramite i pulsanti situati sulla parte frontale dell'alloggiamento. Il dispositivo ricorda le impostazioni anche quando la batteria si è completamente scaricata.

Tutti i pulsanti sono retroilluminati, così come il display a segmenti, il che lo rende facile da usare in condizioni di scarsa luminosità. La memoria estesa elimina la necessità di prendere appunti durante le misurazioni.

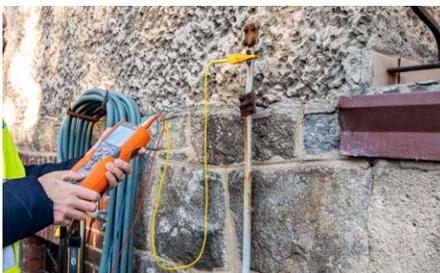


Controllo di sicurezza degli impianti

Il dispositivo permette di controllare la sicurezza degli impianti elettrici e domestici. Il suo punto di forza è **la misura veloce (pochi secondi!) dell'impedenza dell'anello di guasto** del cortocircuito nei circuiti con interruttori differenziali.

I test possono essere facilmente automatizzati tramite:

- prova degli interruttori differenziali in modalità automatica,
- utilizzando un adattatore tipo WS per testare l'impianto attraverso una presa standard da 230 V.



MPI-507 | Misurazione della resistenza di terra

Lo strumento è perfetto per le misurazioni da eseguire sugli impianti domestici di messa a terra. Permette di verificare la qualità dell'impianto di messa a terra con il **metodo a 3 poli**. Nel corso delle misure, il tester indica la tensione di interferenze e la resistenza delle sonde ausiliarie R_s e R_H .



Resistenza migliore alle condizioni ambientali

Il misuratore supererà brillantemente l'esame in condizioni ambientali difficili. La protezione contro la penetrazione del polvere e dell'acqua è garantita dall'alloggiamento a tenuta stagna con grado di protezione IP67.

Comunicazione e software

I dati di misurazione possono essere trasferiti al computer utilizzando la comunicazione wireless Bluetooth. Per generare un rapporto di prove di protezione contro le scosse elettriche si deve utilizzare il software **Sonel Reports PLUS**. Il salvataggio delle risorse scaricate nei formati più semplici e la stampa viene fornito da **Sonel Reader**.



Specificazioni tecniche

Funzionalità di misura	Portata di misura	Portata	Risoluzione	Precisione ±(% v. m. + cifre)
Impedenza dell'anello di guasto				
Anello di guasto $Z_{L-PE}, Z_{L-N}, Z_{L-L}$	0,13 Ω...1999 Ω secondo IEC 61557	0,00 Ω...1999 Ω	da 0,01 Ω	±(5% v.m. + 3 cifre)
Anello di guasto Z_{L-PE} in modalità RCD	da 0,5 Ω...1999 Ω secondo IEC 61557	0,00 Ω...1999 Ω	da 0,01 Ω	da ±(6% v.m. + 5 cifre)
Misurazioni dei parametri degli interruttori differenziali				
Test di spegnimento dei RCD e misurazione del tempo di intervento t_A corrente di misura $0,5 I_{\Delta n}, 1 I_{\Delta n}, 2 I_{\Delta n}, 5 I_{\Delta n}$				
RCD di tipo generale e con breve ritardo	0 ms...300 ms	0 ms...300 ms	1 ms	±(2% v.m. + 2 cifre)
RCD selettivo	0 ms...500 ms	0 ms...500 ms	1 ms	±(2% v.m. + 2 cifre)
Misura della corrente di intervento dell'interruttore RCD I_A corrente di misura $0,3 I_{\Delta n}, 2,0 I_{\Delta n}$				
per corrente differenziale sinusoidale (tipo AC)	3,0 mA...500 mA	3,0 mA...500 mA	da 0,1 mA	±5% $I_{\Delta n}$
per corrente differenziale unidirezionale e unidirezionale sovrapposto alla corrente continua di 6 mA (tipo A)	3,5 mA...420 mA	3,5 mA...420 mA	da 0,1 mA	±10% $I_{\Delta n}$
MPI-507 Resistenza di terra				
Metodo a 3 poli	0,68 Ω...1999 Ω secondo IEC 61557-5	0,00 Ω...1999 Ω	da 0,01 Ω	da ±(3% v.m. + 5 cifre)
Resistenza di isolamento				
Tensione di misurazione 100 V	100 kΩ...99,9 MΩ secondo IEC 61557-2	0 kΩ...99,9 MΩ	da 1 kΩ	±(5% v.m. + 8 cifre)
Tensione di misurazione 250 V	250 kΩ...199,9 MΩ secondo IEC 61557-2	0 kΩ...199,9 MΩ	da 1 kΩ	±(5% v.m. + 8 cifre)
Tensione di misurazione 500 V	500 kΩ...599,9 MΩ secondo IEC 61557-2	0 kΩ...599,9 MΩ	da 1 kΩ	±(5% v.m. + 8 cifre)
Resistenza dei conduttori di protezione ed equipotenziali				
Misurazione della continuità dei collegamenti di protezione ed equipotenziali con corrente di ±200 mA	0,12 Ω...400 Ω secondo IEC 61557-4	0,00 Ω...400 Ω	da 0,01 Ω	±(2% v.m. + 3 cifre)
Misurazione della resistenza con bassa corrente	0,0 Ω...1999 Ω	0,0 Ω...1999 Ω	da 0,1 Ω	±(3% v.m. + 3 cifre)
Indicazione della sequenza della fase	compatibile (corretta), opposta (non corretta), tensione U_{L-L} : 100 V...440 V (45 Hz...65 Hz)			

Dati tecnici

Sicurezza e condizioni operative

Categoria di misura secondo EN 61010	IV 300 V (III 600 V)
Grado di protezione	IP67
Tipo di isolamento secondo EN 61010-1 e IEC 61557	doppio
Dimensioni	220 x 98 x 58 mm
Peso	ca. 0,8 kg

Memoria e comunicazione

Memoria	990 celle, 10 000 record
Trasmissione dati	Bluetooth

Altri dati

Il prodotto soddisfa i requisiti EMC (emissioni per ambienti industriali) secondo i relativi standard	EN 61326-1 EN 61326-2-2
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

"v.m." - valore misurato

Accessori in dotazione



WS-03 adattatore con pulsante di START e spina UNI-SCHUKO

WAADAWS03



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

WAPRZ1X2REBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEGB



Terminali a puntale 1 kV (innesto banana) rosso / blu / giallo

WASONREOGB1
WASONBUOGB1
WASONYEGB1



Coccodrillo 1 kV 20 A rosso / giallo

WAKRORE20K02
WAKROYE20K02



Cavo 15 m sull'avvolgitore per misure di terra blu solo per MPI-507

WAPRZ015BUBBN



Cavo 30 m sull'avvolgitore per misure di terra rosso solo per MPI-507

WAPRZ030REBBN



2 x sonda da piantare nel suolo 25 cm solo per MPI-507

WASONG25



M1 cinghia di supporti

WAPOZSZE4



M1 gancio di fissaggio

WAPOZUCH1



M6 custodia

WAFUTM6



4 x batterie LR6 1,5 V



Certificato di calibrazione di fabbrica

Accessori opzionali



EVSE-01 adattatore per il test sulle colonnine di ricarica dei veicoli elettrici

WAADAEVSE01



TWR-1J adattatore per prove su interruttori RCD

WAADATWR1J



WS-04 adattatore con spina UNI-SCHUKO angolare

WAADAWS04



Cavo di prova per la misura dell'anello di guasto (terminale banana) 5 m / 10 m / 20 m

WAPRZ005REBB
WAPRZ010REBB
WAPRZ020REBB



Sonda di prova allungabile fino a 2 m (terminale banana)

WASONSP2M



Coccodrillo 1 kV 20 A blu

WAKROBU20K02



Adattatore presa industriale 16 A / 32 A

WAADAAGT16T
WAADAAGT32T



Adattatore presa trifase industriale 16 A / 32 A

WAADAAGT16C
WAADAAGT32C



Adattatore presa trifase industriale 16 A / 32 A

WAADAAGT16P
WAADAAGT32P



Adattatore presa trifase industriale 63 A

WAADAAGT63P



Software Sonel Reports PLUS



Certificato di taratura accreditato