

**CAT III****1000 V****CAT IV****600 V** **IP65**

Ergonomico, resistente, sicuro

Nuova linea di indicatori della tensione

Descrizione del prodotto

I dispositivi Sonel P-6, P-5 e P-4 sono dei tester bipolari affidabili, eccezionalmente resistenti e sicuri, che permettono il controllo della tensione, della continuità del circuito e della sequenza delle fasi. Sono stati progettati per il lavoro nelle condizioni più severe, sia negli ambienti industriali che commerciali. Una tecnologia avanzata, la sicurezza di alto livello e la semplicità di utilizzo sono caratteristiche fondamentali dei dispositivi della serie P.

Funzionalità e caratteristiche fondamentali dei dispositivi della serie P

- **identificazione della fase (P-6) caratteristica esclusiva tra gli indicatori della tensione in tutto il mondo**
- **misura automatica della tensione** alternata e continua fino a 1000 V
- **indicazioni ottiche** con un righello a diodo (P-4) e in aggiunta con un display LCD (P-6, P-5)
- **indicazioni acustiche** al superamento delle tensioni pericolose 50 V AC e 120 V DC
- **verifica dell'avviamento del RCD** con un carico aggiuntivo
- **indicazione della continuità**, automaticamente dopo il collegamento con l'impianto
- **test bipolare di direzione della rotazione delle fasi**
- **indicazione unipolare della presenza delle tensioni sopra 100 V**
- **misura della resistenza** fino a 1999 Ω (P-6, P-5)
- possibilità di trattenimento del risultato di misura grazie alla funzione HOLD
- alloggiamento rafforzato a due componenti, con prevenzione di danni meccanici e cadute
- **torcia integrata e display retroilluminato (P-6, P-5)** per le misure con illuminazione insufficiente
- **il grado di protezione al livello IP65** garantisce la resistenza alle polveri e protegge dagli allagamenti
- sicurezza grazie alla categoria di misura **CAT IV 600 V** e **CAT III 1000 V**



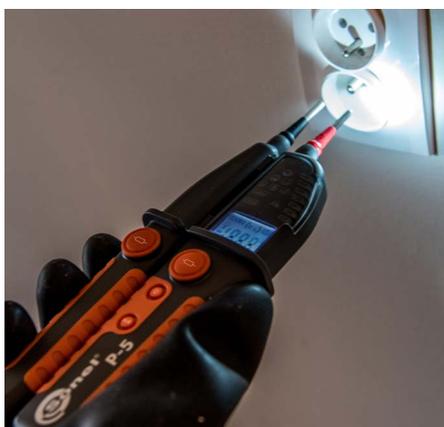
Verifica del funzionamento degli interruttori differenziali

In risposta alle esigenze dei clienti, la nuova serie degli indicatori della tensione P permette l'esecuzione del test degli interruttori RCD in modalità pienamente controllabile. L'utente può abbassare l'impedenza interna del dispositivo con l'utilizzo dei tasti su entrambe le sonde, il che permette un'attivazione sicura dell'interruttore. Inoltre, premendo entrambi i tasti viene avviato un carico aggiuntivo sotto forma di un mini motore vibrante. Quando viene controllata la tensione, ciò permette di eliminare le correnti vaganti, che influiscono sul risultato della misura.



Resistenza e comodità di utilizzo

L'alloggiamento del dispositivo è stato progettato in modo tale da permettere il lavoro nelle condizioni industriali difficili, dove viene richiesto l'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale, come guanti elettroisolanti. Al contempo, la sua forma ergonomica permette l'uso del dispositivo con una sola mano durante le prove della tensione nelle prese elettriche standard.



Multitasking e sicurezza

Gli indicatori della tensione sono accompagnati da un set di terminali di misura. Essi limitano l'accesso alla lama metallica di 4 mm, riducendo il rischio di un contatto accidentale con un altro conduttore durante le prove nel cablaggio. I terminali aggiuntivi avvitabili permettono di ingrandire il diametro delle lame fino a 4 mm. Ciò è particolarmente importante, quando si effettuano le misure nelle prese elettriche, dove l'utente deve avere la certezza che venga mantenuto il contatto tra il dispositivo e il conduttore. Tutto il set si trova in un apposito contenitore, che garantisce l'accesso ai terminali in ogni momento. Inoltre, il contenitore è munito di una protuberanza utile per aprire le protezioni delle prese britanniche.

Tabella di confronto degli indicatori della tensione della serie P

	 P-6	 P-5	 P-4
categoria di misura	CAT III 1000 V / IV 600 V		
portata delle tensioni indicate	6,0 1000 V AC/DC		12 ≥690 V AC/DC
righello a diodo LED	7 segmenti		
display retroilluminato LCD	✓	✓	-
prova di continuità del circuito	✓	✓	✓
verifica del funzionamento RCD 10 mA / 30 mA	✓	✓	✓
torcia integrata	✓	✓	✓
indicatore unipolare della fase	✓	✓	✓
indicatore bipolare della rotazione delle fasi	✓	✓	✓
grado di protezione IP65	✓	✓	✓
misura della resistenza	✓	✓	-
funzione di trattenimento dei valori	✓	✓	-
identificazione delle fasi	✓	-	-

Accessori in dotazione



**Terminale avvitabile
Ø4 mm (set 4 pz)**
WAP0ZN4MMK



Terminali sovrapponibili (limitatori) 4 mm



**2x batteria
alcalina AAA / LR03**

Accessori opzionali



Custodia S2
WAFUTS2

Specificazioni tecniche

categoria di misura secondo EN 61010-1	III 1000 V / IV 600 V
grado di prot. dell'alloggiamento secondo la norma EN 60529	IP65
tipo di isolamento secondo la norma EN 61010-1	doppio, classe II
alimentazione della pinza	2 x LR03 AAA 1,5 V (raccomandate celle alcaline)
intervallo di frequenza di esercizio	16...400 Hz
tempo min. della pausa dopo l'attivazione per 30 s	240 s
prova di continuità: segnale luminoso ed acustico	per $R \leq 400 \text{ k}\Omega$
portata di misura della resistenza (P-6, P-5)	1...1999 Ω
impedenza di entrata	ca. 300 k Ω
portata del tester della sequenza delle fasi	100...1000 V
tensione minima dell'accensione	$\pm 6 \text{ V AC/DC}$
temperatura di esercizio / conservazione	-15...+55°C / -20...+70°C
umidità massima	95%
altezza massima di esercizio	2000 m
tempo per lo spegnimento automatico	10 s / 30 s (modalità HOLD)
display	LCD, 3½ cifre, lettura 1999 con gli indicatori delle funzionalità
dimensioni	275 x 82 x 36 mm
peso del tester con batterie / senza batterie	291 g / 267 g
compatibilità elettromagnetica secondo requisiti normativi	EN 61326-1, EN 61326-2-2
conformità con requisiti normativi	EN 61010-1, EN 61243-3
standard di qualità	ISO 9001