



CAT III

1000 V

CAT IV

600 V

IP65

Ergonomie, Langlebigkeit, Zuverlässigkeit

Beschreibung

Sonel P-6, P-5 und P-4 sind zuverlässige, langlebige und sichere zweipolige Prüfgeräte zur Prüfung von Spannung, Durchgang und Phasenfolge. Sie wurden für den Einsatz unter extremen Bedingungen in industriellen Anwendungen entwickelt. Modernste Technologie, ein hohes Maß an Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit sind die Haupteigenschaften der P-Line Spannungsprüfer.

Hauptmerkmale und Eigenschaften der Geräte der P-Serie

- **P-6** | Phasenidentifikation – einzigartig unter Spannungsanzeigern weltweit
- Automatische Messung von Wechsel- und Gleichspannung bis 1000 V
- Optische Anzeigen mittels LEDs
- **P-6 • P-5** | Optische Anzeigen über LCD-Display
- Akustische Signale, wenn gefährliche Spannungen von 50 V AC und 120 V DC überschritten werden
- RCD-Auslöseprüfung mit Zusatzlast
- Automatische Durchgangsanzeige
- Bipolarer Phasendrehrichtungstest
- Unipolare Anzeige des Vorhandenseins von Spannungen über 100 V
- **P-6 • P-5** | Widerstandsmessung bis 1999 Ω
- **P-6 • P-5** | **HOLD**-Funktion zum Halten von Messungen
- Verstärktes Zweikomponentengehäuse zum Schutz vor Beschädigungen
- Integrierte Taschenlampe
- **P-6 • P-5** | Hintergrundbeleuchtetes Display für Messungen bei unzureichendem Licht
- Die Schutzart **IP65** garantiert Staubdichtigkeit und Schutz vor Strahlwasser
- Sicherheit aufgrund der Messkategorien **CAT IV 600 V** und **CAT III 1000**



Auslösetest von RCDs

Als Antwort auf die Bedürfnisse unserer Kunden ermöglichen unsere neuen Spannungsprüfer der P-Line die Prüfung von Fehlerstromschutzschaltern. Mit den Tasten an den beiden Prüfspitzen kann der Benutzer den Fehlerstromschutzschalter auslösen. Außerdem wird durch Drücken beider Tasten ein zusätzlicher Lastpunkt – ein Vibrationsmotor – aktiviert. Auf diese Weise kann die Spannung in einem zu prüfenden Stromkreis gemessen werden, ohne dass Streuströme das Ergebnis beeinflussen.



Robustheit und Bedienkomfort

Das Gehäuse ist für den Einsatz in rauer Industrieumgebung konzipiert, wo das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung, wie z.B. isolierende Schutzhandschuhe, erforderlich ist. Gleichzeitig ermöglicht die ergonomische Form des Gerätes eine Einhandbedienung.



Multitasking und Sicherheit

Die Spannungsprüfer werden mit einem Satz Prüfspitzen geliefert. Die Prüfspitzen haben eine Länge von 4 mm, wodurch das Risiko eines versehentlichen Kontakts mit dem falschen Leiter während der Messung ausgeschlossen wird. Für Anwendungen, bei denen Prüfspitzen mit einem Durchmesser von 4 mm erforderlich sind, werden zusätzliche Metalladapter zum Aufschrauben verwendet. Dies ist besonders wichtig bei Prüfungen in Steckdosen, bei denen der Benutzer sicher sein muss, dass der Kontakt zwischen der Sonde und dem Leiter aufrechterhalten wird. Alle Teile des Sets werden in einem speziellen Koffer aufbewahrt, so dass die Sondenspitzen bei Bedarf ausgetauscht werden können. Der Koffer enthält auch einen Adapter zum Entriegeln britischer Steckdosen.

Vergleichstabelle der Spannungsanzeiger der P-Serie



P-6



P-5



P-4

CAT III 1000 V / IV 600 V

Messkategorie	CAT III 1000 V / IV 600 V		
Bereich der angezeigten Spannungen	6,0...1000 V AC/DC		12...≥690 V AC/DC
LED-Zeile	7 Segmente		
Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display	✓	✓	-
Durchgangsprüfung	✓	✓	✓
10 mA / 30 mA RCD-Auslösetest	✓	✓	✓
Integrierte Taschenlampe	✓	✓	✓
Unipolarer Phasenanzeiger	✓	✓	✓
Bipolarer Phasendrehanzeiger	✓	✓	✓
Schutzgrad IP65	✓	✓	✓
Widerstandsmessung	✓	✓	-
HOLD-Funktion zum Einfrieren des Ergebnisses	✓	✓	-
Identifizierung der Phase	✓	-	-

Standardzubehör



**Aufschraubspitzen
Ø4 mm (4 Stk.)**

WAPOZN4MMK



**Aufsatzspritzen
aus Kunststoff zur
Reduktion der Länge
der Prüfspitzen
auf 2 mm (2 Stk.)**

WAPOZ04MMK



**Batterie AAA 1,5 V
(LR03) (2 Stk.)**

Optionales Zubehör



Tragetasche S-2

WAFUTS2

Spezifikationen

Messkategorie gem. EN 61010-1	III 1000 V / IV 600 V
Schutzgrad des Gehäuses gem. EN 60529	IP65
Art der Isolierung gem. EN 61010-1	doppelte, Klasse II
Stromversorgung des Messgerätes	2 x LR03 AAA 1,5 V (Empfohlene alkalische Batterien)
Betriebsfrequenzbereich	16...400 Hz
Min. Pausenzeit nach der Aktivierung für 30 s	240 s
Kontinuitätstest: Lichtsignal und akustisches Signal	bei $R \leq 400 \text{ k}\Omega$
P-5 • P-6 Widerstandsmessbereich	1...1999 Ω
Eingangsimpedanz	ca. 300 k Ω
Bereich für den zweipoligen Phasenfolgeprüfer	100...1000 V
Minimale Einschaltspannung	$\pm 6 \text{ V AC/DC}$
Betriebstemperatur	-15...+55°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Max. Feuchtigkeit	95%
Max. Höhe über NN	2000 m
Zeit bis zum Selbstausschalten	10 s / 30 s (HOLD-Modus)
Display	LCD, 3½ Digits, Ablesen 1999 mit Funktionsanzeigen
Abmessungen	275 x 82 x 36 mm
Gewicht mit Batterien	291 g
Gewicht ohne Batterien	267 g
Elektromagnetische Kompatibilität konform mit	EN 61326-1, EN 61326-2-2
Das Gerät entspricht den Anforderungen gemäß	EN 61010-1, EN 61243-3
Qualitätsstandard	ISO 9001