

# Prüfball SPB Digital

Digitale Anzeige ohne Batterie



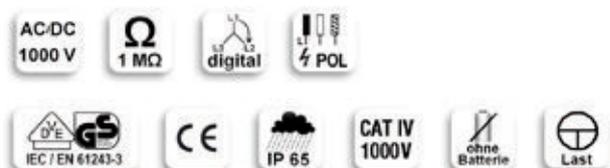
SPB 500L



SPB 1000L ohne zuschaltbare Last  
CAT IV / 1000 V

Der Prüfball SPB Digital vereint modernste Mikrocontroller-Technik mit den bewährten Eigenschaften des analogen Prüfballs - robust, genau, wartungsfrei.

- einteiliges Sicherheitsgehäuse aus Vollgummi, extrem spannungsfest, unzerbrechlich, wasser- und staubdicht
- Direkte Anzeige aller Funktionen ohne Tasterbetätigung
- Phasen-, Drehfeld- und Durchgangstest, Lastzuschaltung (RCD-Auslösung)
- Zuverlässige Drehfeldprüfung durch Mikrocontrollerauswertung, auch mit Handschuh möglich
- ohne Batterie, lebenslang wartungsfrei





### Profiwerkzeug für die Energietechnik

Der Prüfball Digital ist ein wartungsfreier Spannungsprüfer für die Energieversorgung und Industrie.

Mit dem digitalen Prüfball SPB 500L und SPB 1000L ergänzen wir unsere seit über 60 Jahren erfolgreiche analoge Prüfball-Serie.

Das Gerät bietet dem Anwender eine direkte Anzeige ohne Tastenbetätigung.

Durch die Taster kann eine Last von ca. 35 mA bei 230 V zugeschaltet werden (nur SPB 500L).

### Übersichtliche Anzeige

Zuverlässiger Test durch zwei Anzeigesysteme und zuschaltbare Last

- helle LEDs und beleuchtete LCD
- hohe Genauigkeit
- zuschaltbare niederohmige Last für die RCD-Auslösung
- ohne Batterie, lebenslang wartungsfrei



1. Balkenanzeige
2. große Ziffern und Symbole für Spannung AC/DC und Widerstand
3. Leuchtdioden
4. Anzeige für zugeschaltete Last
5. Pfeile für Drehfeldrichtung
6. LCD und LED Anzeige bei Anlegen einer Prüfspitze an Phase



### Bewährtes Sicherheitskonzept

Ball-artig umschließt das Vollgummi-Gehäuse Messwerk und Schaltung:

- stoß- und schlagfest
- wasser- und staubdicht, Outdoor-Typ
- extrem spannungsfest - CAT IV
- strombegrenzende Sicherheitsbauteile nach neuester Norm - **ohne Halbleiter**
- sichere Zweihandbedienung für die niederohmige Prüfung durch Spezialtaster mit großem Kontaktabstand

### Umfangreiches Zubehör

(Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten)

- Taschen
- Verlängerungen für Freileitungen
- Plastikhülse für Verlängerungen
- Spitzen für schwer zugängliche Prüfstellen
- Einstechspitzen für Erdkabel
- Adapter für Prüfleitungen mit 4-mm-Normstecker



### Technische Daten

Zweipoliger Spannungsprüfer Prüfball SPB-L geprüft und zertifiziert durch VDE nach EN/IEC 61243-3 (VDE 0682 Teil 401)

#### Typ / Nennspannung

SPB 500L	50 ... 500 V AC/DC
SPB 1000L	50 ... 1000 V AC/DC

#### Anzeigebereich

SPB 500L	50 ... 500 V AC/DC
SPB 1000L	50 ... 1000 V AC/DC

#### Frequenz

0 - 2000 Hz

#### Spannungsanzeige

hochohmig, direkt anzeigend:  
LED  $\geq 50$  V ~ und  $\geq 120$  V + -  
LCD  $\geq 50$  V hintergrundbeleuchtet  
(Genauigkeit 2,5 % + 5 Digit)

⊕ niederohmig geschaltet: Anzeigesymbol für die zugeschaltete Last (nur SPB 500L)

#### Durchgang

0 - 1000 k $\Omega$  (Auflösung 50 k $\Omega$  +/- 150 k $\Omega$ )

#### Phase / Drehfeld / Polarität

kapazitiv, ohne Berührungselektrode  
Pfeile für die Drehfeldrichtung  
POL für Phase einpolig  
Prüfung mit Handschuh möglich  
Spannungsart - / ~

#### Eingangswiderstand

direkt: 500L: 150 - 190 k $\Omega$ ,  
1000L: 300 - 350 k $\Omega$

⊕ geschaltet: 4,3...7 k $\Omega$

#### Strom Scheitelwert

direkt: < 3,5 mA  
⊕ geschaltet: < 300 mA  
(35 mA bei 230 V - RCD-Auslösung)

#### Einschaltdauer

30 s

#### Überspannungskategorie

CAT IV 500 V / CAT IV 1000 V

#### Stoßspannungsfestigkeit

Gehäuse-Isolierung zum Anwender: 19,2 kV  
Schaltung zwischen den Prüfspitzen:  
8 kV, SPB 500L, 12 kV SPB 1000L ohne Taster

#### Isolations-Prüfspannung

6 kV Stückprüfung Gehäuse und Leitung

#### Betriebstemperatur

-15°C ... + 45°C

#### Stromversorgung

wartungsfrei – ohne Batterie,  
Prüffunktionen Spannung, Drehfeld werden aus dem Netz versorgt, Durchgang durch Li-Akku mit automatischer Ladefunktion

#### Gehäuse

Silikon Gummi unzerbrechlich,  
Anzeigeabdeckung aus schlagfestem Polycarbonat

#### Schutzart

IP 65, Gerät bei Niederschlägen verwendbar

#### Leitung

PUR-Mantelleitung, 1000 V, 1 m,  
mit Elektroden-Schutzkappen

#### Maße / Gewicht

274 x 75 x 47 mm (Geräteteil mit Anzeige) / 415 g

Art.-Nr.	Typ / Bezeichnung
81422	Prüfball SPB 500L
81423	Prüfball SPB 1000L
	Zubehör Seite 30