



Tietzsch



Meßtechnik GmbH



Distributor

Prüfball SPB Digital Präzise Anzeige im Gummigehäuse



SPB 500L



500 V- oder 1000 V-LCD lieferbar

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

- einteiliges Gummigehäuse
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
- wartungsfrei
- CAT IV 1000 V



EN/IEC 61243-3

CAT IV 1000 V



direkte Spannungsanzeige ohne Taster

Übersichtliche Anzeige

Zuverlässiger Test durch zwei Anzeigesysteme und zuschaltbare Last:

- helle LEDs und beleuchtete LCD
- hohe Genauigkeit
- zuschaltbare niederohmige Last für die RCD-Auslösung und zur Erkennung von Störspannungen



- Balkenanzeige
- große Ziffern und Symbole für Spannung AC/DC und Widerstand
- Leuchtdioden
- Anzeige für zugeschaltete Last
- Pfeile für Drehfeldrichtung



LCD und LED Anzeige bei Anlegen einer Prüfspitze an Phase

Wartungsfrei

Die Anzeige der Spannung wird beim Prüfen aus dem Netz versorgt. Die Zusatzfunktionen werden durch eine Longlife-Batterie gespeist.

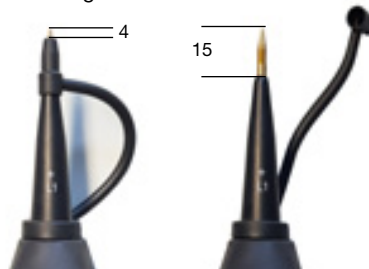


Verlängerungen für höhere Sicherheit an Freileitungen und Stromschienen

Bewährtes Sicherheitskonzept

Ball-artig umschließt das Gummigehäuse Messwerk und Schaltung:

- stoß- und schlagfest
- wasser- und staubdicht
- extrem spannungsfest
- strombegrenzende Sicherheitsbauteile für CAT IV 1000 V
- sichere Zweihandbedienung für die niederohmige Prüfung durch Spezialtaster mit großem Kontaktabstand



Elektrodenverkürzung zur Vermeidung von Kurzschlüssen durch neue Schutzkappe

Umfangreiches Zubehör

Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten

- Taschen
- Verlängerungen für Freileitungen
- Plastikhülse für Verlängerungen
- Spitzen für schwer zugängliche Prüfstellen
- Einsteckspitzen für Erdkabel
- Adapter für Prüflleitungen 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	24 ... 500 V AC/DC
SPB 1000L	24 ... 1000 V AC/DC

Frequenz	
DC / 15...2000 Hz	

Spannungsanzeige	
hochohmig, direkt anzeigend: LED ≥ 50 V AC und ≥ 120 V DC LCD ≥ 50 V hintergrundbeleuchtet (Genauigkeit 2,5 % + 5 Digit)	

☉ niederohmig geschaltet:
Anzeigesymbol für die zugeschaltete Last

Durchgang	
0 - 1000 kΩ	(Auflösung 50 kΩ +/- 150 kΩ)

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

Eingangswiderstand	
direkt:	500L: 150 - 190 kΩ, 1000L: 300 - 350 kΩ
☉ geschaltet:	4,3...7 kΩ

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

Einschaltdauer	
120 s	

Überspannungskategorie	
CAT IV 500 V / CAT IV 1000 V	

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

Isolations-Prüfspannung	
6 kV-Stückprüfung Gehäuse und Leitung	

Betriebstemperatur	
-15°C ... + 45°C	

Normen	
EN/IEC 61243-3 (VDE 0682 Teil 401)	

Stromversorgung	
wartungsfrei – ohne Batterie, Prüffunktionen Spannung, Drehfeld werden aus dem Netz versorgt, Durchgang durch Li-Longlife-Batterie	

Gehäuse	
Silikongummi 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	

Typ	Artikel Nr.	Phasen- / Drehfeldtest	Durchgangstest	Last-zuschaltung, 30 mA-RCD-Auslösung	LCD Wert
SPB 500L 50-500 V	81422	■	■	■	■
SPB 1000L 50-1000 V	81423	■	■	■	■

Made in Germany

Distributor

TVW Meßtechnik GmbH
Sammelweg 31
32257 Bünde

Fon: 05223 9277-0
Fax: 05223 9277-40

info@twwuende.de
www.twwuende.de