

# DAS DEMONSTRATIONSBOARD

## SAFETYTEST DB

Demonstrationsboard zur Vorführung und Testen von VDE 0100 Prüfgeräten mit Phasenerkennung und automatischer Umpolung

Art.-Nr.: 0008800

### Technische Highlights

- ✓ Kompaktes und transportables Demonstrationsgerät
- ✓ Simulation von Fehlerströmen
- ✓ Erhöhung vom Widerstand bei einer Schleifenimpedanzmessung
- ✓ Simulation einer Erdungsmessung mit veränderbarem Widerstand des Erders und verschiedene Widerstände der Schutzleitermessung
- ✓ RCD Typ A 300 mA
- ✓ 4 parallele Stromkreise zum Ausgang des RCD Typ A 300 mA:
  - ✓ RCBO Typ B 30 mA
  - ✓ C16 Leitungsschutzschalter und Überspannungsschutz
  - ✓ RCD Typ F 30 mA
  - ✓ RCD Typ B+ MI 30 mA
- ✓ Anschlüsse: 4 mm Einbaubuchsen für L-, N- und PE-Leiter, vier Schuko-Prüfdosen für die einzelnen Stromkreise
- ✓ Schnelle Umpolung

### Produktnorm

- DIN EN 61557-16/EN 61010
- DIN EN 61326
- CAT II 300 V

### Größe, Gewicht

- Koffer mit Deckel: 420 mm x 330 mm x 190 mm
- Gewicht ca. 5,5 kg

### Technische Kennwerte

- Netzanschluss: Wechselstrom 230 V ± 10 %
- IP 54 geschlossen/IP 20 offen

### Merkmale

- Das **SAFETYTEST DB** dient zur Vorführung und zum Testen von VDE 0100 Prüfgeräten
- Im Demonstrationsboard gibt es 4 Stromkreise, jeder Stromkreis besitzt mindestens eine Schutzeinrichtung (Fehlerstromschutzschalter, Leitungsschutzschalter oder einen Überspannungsschutz). Am Ende eines jeden Stromkreises befindet sich eine Schutzkontaktsteckdose und dazu parallel 4mm Einbaubuchsen für die Messleitung eines VDE 0100 Testers.
- In den einzelnen Stromkreisen gibt es die Möglichkeit einen Fehlerstrom fließen zu lassen, den Widerstand bei einer Schleifenimpedanzmessung zu erhöhen, Simulation einer Erdmessung mit veränderbarem Widerstand des Erders und verschiedenen Widerständen für die Schutzleitermessung.
- Die Messung des Isolationswiderstandes ist nicht durchführbar, da sich schaltungskonzeptbedingt ein Widerstand für die Automatische Umpolung zwischen L und PE befindet
- Hinweis: Das SAFETYTEST DB darf nur in einer Anlage oder einem Raum betrieben werden, welche/r durch ein RCD 30 mA abgesichert ist!

### Integriertes Zubehör

- 1 Safetytest DB
- 1 Netzkabel 16 A, 1,5 m
- 3 Sicherheits-Kurzschlussstecker schwarz, 2 x 4 mm, 1000 V, 32 A

### Optionales Zubehör

- Messleitung rot/schwarz: 2 m/5 m

### Umgebungsbedingungen

- Betriebs-Umgebungstemperatur: 5 °C ... 40 °C
- Rel. Luftfeuchte: max. 75 %, keine Kondensation
- Höhenlage: max. 2000 m
- Innerhalb/außerhalb von Gebäude: Einsatz innerhalb von Gebäuden, außerhalb nur bei
- Einhaltung der Umgebungsbedingungen
- Verschmutzungsgrad: 2