

Der kompakte Allrounder SAFETYTEST 1LT V2 RCD

Prüfgerät zur sicherheitstechnischen
Überprüfung von Wechselstromverbrauchern
nach DIN VDE 0701-0702

Art.-Nr.: 0008640

Kompatibel
mit



Technische Highlights

- ✓ **Stromzangenanschluss**
- ✓ **Akkubetrieb für passive Messungen**
- ✓ **RCD 30 mA Auslösezeitprüfung**
- ✓ Prüfung nach DGUV Vorschrift 3, DIN VDE 0701-0702
- ✓ Schnelle Wahl der Einzelmessungen über Direktwahltasten
- ✓ Automatische Grenzwertanpassung (Schutzleiter, Isolation)
- ✓ Zweipolmessung (Niederohmigkeit, Isolation, Ersatzableitstrom, Spannung)
- ✓ Prüfung von fest angeschlossenen Geräten möglich
- ✓ Klartextbedienung mit Prinzipschaltbildern und grün/rot-LED-Anzeige für OK/Fehler
- ✓ Großes kontrastreiches Display
- ✓ Überprüfung des Netzanschlusses auf PE-Anschluss und automatische Abschaltung bei gefährlichem Fehlerstrom des Prüflings
- ✓ Bluetooth und USB-Schnittstelle
- ✓ Schneller Ablauf aller aktiven Prüfungen inklusive Funktionstest mit echt-effektiv-Leistungsanzeige in nur einem Schritt
- ✓ Optionale Bedienung über Android-App Test-Master mit SQLITE3 Datenbank
- ✓ Optionale Protokollerstellung mit geführten Prüfabläufen über universal-App Report-Master für iOS und Windows
- ✓ Blitzschnelle Umpolung

Merkmale

- Das handliche Prüfgerät **SAFETYTEST 1LT V2 RCD** dient zur Prüfung nach Reparatur und für die Wiederholungsprüfung von elektrischen Arbeitsmitteln mit einer Anschlussleistung bis 4 kW und über Adapter zur Prüfung von Drehstromverbrauchern und -verlängerungen.
- Die optionalen Prüfabläufe erfolgen über eine Android-App am Tablet PC oder Smartphone, gekoppelt mit dem Prüfgerät über eine Bluetooth-Verbindung. Der Prüfablauf geschieht menügeführt mit einfacher, grafischer Profilauswahl und animierten Bildern zur Darstellung des Messprinzips. Parallel zur Prüfung können Fotos zu den Stammdaten oder zur Prüfung durch die Kamera des Tablets aufgenommen werden. Barcodes für die Identifizierung der Prüflinge werden auch durch die Tabletkamera oder durch einen separaten Barcodeleser, der über Bluetooth mit dem Tablet gekoppelt ist, gescannt. Um unterschiedlichen Anwendergruppen gerecht zu werden sind die Anwenderprofile „Experte“ und „Standard“ einstellbar.
- Separate Abläufe für Verlängerungsleitungen und fest angeschlossene Geräte sind vorhanden. Die Messwerte werden automatisch in einer Datenbank gespeichert, die optional mit dem PC oder mit mehreren Android-Geräten über die Cloud synchronisiert werden kann, sodass alle Prüfer einer Arbeitsgruppe auf die gleichen Daten zugreifen können. Ein PDF Protokoll mit vorwählbarem Firmen Logo wird automatisch am Ende eines Prüfablaufes erstellt.
- Weitere Besonderheit des **SAFETYTEST 1LT V2 RCD** sind die Standby-Leistungsmessung gemäß EU-Verordnung 1275/2008 und eine blitzschnelle Umpolung.

Produktnorm

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

Größe, Gewicht

- Größe 215 mm x 115 mm x 60 mm
- Gewicht ca. 0,970 kg

Technische Kennwerte

- Netzanschluss: Wechselstrom 230 V ± 10 %
Betriebs-Umgebungstemperatur: 5 °C...40 °C
- IP 20

Menüführung (Android/iOS)

The image shows two screenshots of the SAFETYTEST app. The top screenshot displays the 'Sichtprüfung' (Visual Inspection) results for a device with ID 00000004. It lists various checks: Gehäuse (checked), Isolierstelle (checked), Schutzleiter (checked), Anschluss (checked), Aufschriften (checked), and Sonstiges (checked). A warning message asks if there are signs of corrosion or overheating. The bottom screenshot shows the 'Funktionstest' (Functional Test) results for the same device. It lists electrical parameters: U: 244,9 V, max 249,6 V; I: 3,03 A, max 3,30 A; P: 742 W, max 805 W; Ib: 0,008 mA, max 0,009 mA, GW: 0,5 mA; Id: 2,19 mA, max 3,30 mA, GW: 3,5 mA. It also shows resistance measurements: Rpe: 0,220 Ω; Riso UN-PE: 5,01 MΩ; Riso UN-S: 8,00 MΩ.

Integriertes Zubehör

- Messleitungen rot / schwarz 2 m
- Werkskalibrierzertifikat
- Anschlussleitung PowerCon
- Softtasche
- App-Freischaltung für 1 Jahr
- Kaltgeräteleitung für Verlängerungsleitungs- und RCD-Prüfung

Optionales Zubehör

- Barcodelabel
- Barcodedrucker
- Transponderlabel
- Label DGVV Vorschrift 3
- Prüfklemme rot / schwarz
- Bürstensonde rot / schwarz
- Messleitung rot / sw. : 2m / 5m
- Adapterkoffer aktiv bis 32 A - SAFETYTEST 3PA
- Differenzstromzange DI40-L
- 3 Phasen Adapter passiv/aktiv - VCEE 16 / 32 / 63
- TCEE 16 / 32 / 63 / 125
- Kalibrieradapter KA 1

Optionale Softwarearten

- Windows-Software **Safety-Remote**, Art.-Nr.: 0001004
- Datenbankssoftware mit Protokollier-, Fernsteuer- und Datenbankfunktionalität (optional).
- Android-Datenbankapp **Test-Master**, **Play Store**, Art.-Nr. 0039370. Menügeführte App mit Kameradokumentation und Protokollerstellung und SQLITE Datenbank. Synchronisierung der Tablets von Arbeitsgruppen über Cloud oder VPN in Verbindung mit optionaler Safety-Remote Software als administrative Lösung.
- iOS App **Protokoll-Master** für die Dokumentation der durchgeführten Prüfungen. Die Daten werden in einer SQLITE3 Datenbank gespeichert. Die Übertragung der Daten in die App erfolgt vom Prüfgerät nach jedem Prüfschritt einzeln.

Messungen (Gebrauchsfehler 5% v.M. + 1% v.B.)

Schutzleiterwiderstand	0,000 Ω...4,000 Ω Prüfstrom 200 mA DC / Leerlaufspannung 10 V
Isolationswiderstand	0,00 MΩ...20,00 MΩ, Leerlaufspannungen 50 V, 250 V, 500 V Kurzschlussstrom 1 mA
Integrierte Fehlerstromabschaltung	Differenzstrom > ca. 20 mA
Ersatzableitstrom	0,00 mA...20,00 mA, Leerlaufspannung ca. 200 V AC (max. 2,5 mA)
Differenzstrom gemäß DIN EN 61557-14 zur korrekten Bewertung der Oberschwingungen	Prüfdose 0,00 mA ... 20,00 mA AC Optional mit der Differenzstromzange DI40-L: 0,00 mA...40,00 mA AC
Berührungsstrom	0,000 mA...4,000 mA
Netzspannungsmessung	200 V...250 V AC
RCD Auslösezeit	Konstantstrom 30 mA, max. Zeit 300 ms

Messungen (Gebrauchsfehler 5% v.M. + 1% v.B.)

Schutzleiterüberwachung	Spannung N-PE > 30 V
Strommessung	Prüfdose: 0,00 A...16,00 A Optional mit der Differenzstromzange DI40-L: 0,00 A...40,00 A AC
Leistungsmessung	0 W...4,000 W Standby 0,000 W...9,999 W (Strom max. 50 mA)
Schnittstellen	USB-Typ C für eine Steuerung mit einem Windows PC oder Android Tablet Bluetooth für eine drahtlose Steuerung mit einem Windows PC oder Android Tablet
Speicher, Uhr	Datenbank und Zeitstempel in Android App oder iOS App
Spannungsmessung SELV / PELV über Sonde	0 V...250 V AC / DC