

Das Kompakte SAFETYTEST 1PM

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

Art.-Nr.: 0039380

Kompatibel
mit



Technische Highlights

- ✓ Prüfung nach DGUV Vorschrift 3, DIN VDE 0701-0702
- ✓ Schnelle Wahl der Einzelmessungen über Direktwahl-tasten
- ✓ 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 im ersten Jahr im vollen Umfang freigeschaltet
- ✓ Optionale Protokollerstellung mit geführten Prüfabläufen über universal-App Report-Master für iOS und Windows
- ✓ Blitzschnelle Umpolung

Merkmale

- Das Prüfgerät **SAFETYTEST 1PM** 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.
- Die Besonderheiten des **SAFETYTEST 1PM** 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 150 mm x 135 mm x 40 mm
- Gewicht ca. 0,25 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), Anschluß (checked), Isolierteile (checked), Aufschriften (checked), Schutzleiter (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 displays electrical parameters: U: 245,9 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; Is: 2,19 mA, max 3,30 mA, GW: 3,5 mA. It also shows test results for Rpe (0,220 Ω), Riso UN-PE (5,01 MΩ), and Riso UN-S (8,00 MΩ). Both screenshots include a circuit diagram and a mobile phone interface showing the app's navigation.

Integriertes Zubehör

- Messleitungen rot/schw. 2m
- App-Freischaltung für 1 Jahr
- Werkskalibrierzertifikat

Optionales Zubehör

- Barcodelabel
- Barcodedrucker
- Transponderlabel
- Label DGUV Vorschrift 3
- Prüfklemme rot / schwarz
- Bürstensonde rot / schwarz
- Messleitung rot / sw. : 2m / 5m
- Wechselstrom Adapter für Kaltgeräteleitung und Verlängerung: **VLS Adapter**
- 3 Phasen Adapter passiv - **VLCEE 16 / 32 / 63**
- **Kalibrieradapter KA 1**

Optionale Softwarearten

- Windows-Software **Safety-Remote**, Art.-Nr.: **0001004** Datenbanksoftware mit Protokollier-, Fernsteuer- und Datenbankfunktionalität (optional).
 - Android-Datenbankapp **Test-Master**, Play Store, Art.-Nr. **0039370**. Menügeführte App mit Kameradokumentation und Protokollerstellung und SQLITE3 Datenbank. Synchronisierung der Tablets von Arbeitsgruppen über Cloud oder VPN in Verbindung mit optionaler Safety-Remote Software als administrative Lösung.
- Die Datenbankfunktion mit Import/Export und Synchronisation ist im **ersten Jahr** inklusive. Bei jeder Kalibrierung bei SAFETYTEST erhält man die Freischaltung der Datenbankfunktion für ein weiteres Jahr kostenfrei.
- 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 Prüfergerät 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, 500V 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), (Innenwiderstand 2 kΩ) |
| Differenzstrom gemäß DIN EN 61557-14 zur korrekten Bewertung der Oberschwingungen | 0,00 mA...20,00 mA AC |
| Berührungsstrom | 0,000 mA...4,000 mA |
| Netzspannungsmessung | 200 V...250 V AC |

| Messungen (Gebrauchsfehler 5% v.M. + 1% v.B.) | |
|---|---|
| Berührungsstrom | 0,000 mA...4,000 mA |
| Strommessung | 0,00 A...16,00 A |
| 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 |