

## Der Kraftprotz

# SAFETYTEST 3HD DC 63 A

Prüfgerät zur sicherheitstechnischen Überprüfung von Wechselstromverbrauchern nach DIN EN 50678 (DIN VDE 0701), DIN EN 50699 (DIN VDE 0702), DIN EN 60974-4 (DIN VDE 0544-4) und EN 62353 (DIN VDE 0751) mit **DC-Ableitstrommessung**

Art.-Nr.: 0042220



### Technische Highlights

- ✓ Prüfung nach DGUV Vorschrift 3, DIN EN 50678 (DIN VDE 0701), DIN EN 50699 (DIN VDE 0702), DIN EN 60974-4 (DIN VDE 0544-4) Schweißgeräte und DIN EN 62353 (DIN VDE 0751) Medizingeräte
- ✓ Messung von Ableitströmen
  - ✓ Differenzstrommessverfahren (DC, AC)
  - ✓ mit DC Differenzstromzange
- ✓ QWERTZ-Tastatur, großes kontrastreiches LC-Display
- ✓ Anschlüsse: CEE32 5P, CEE16 5P, CEE16 3P, Buchse und Stecker IP 67 geeignet, Schuko, Kaltgerätestecker
- ✓ Test von Verlängerungsleitungen, optional mit RCD Typ A/B (Baustromverteiler), PRCD, PRCD-S, PRCD-S Plus und PRCD-K
- ✓ Automatischer Prüfablauf, Klartextbedienung und grün/rot-LED-Anzeige für OK/Fehler
- ✓ Schnellerer Ablauf aller aktiven Prüfungen inklusive Funktionstest mit Echt-Effektiv-Leistungsanzeige in nur einem Prüfschritt.
- ✓ Überprüfung des Netzanschlusses auf PE-Anschluss und automatische Abschaltung bei gefährlichem Fehlerstrom des Prüflings
- ✓ Datenspeicher für bis zu 100.000 Messungen
- ✓ Identnummer Eingabe über: QWERTZ-Tastatur, Barcodescanner, 2D QR-Codescanner, Transponderscanner
- ✓ Bidirektionaler Datenaustausch zwischen Gerät oder PC mit USB-Stick oder über USB-Kabel möglich.
- ✓ Optionale Steuerung des Messgerätes: Remote-Master App (Android und iOS), Test-Master App (Android), Safety-Remote Software (Windows PC/Tablet), SafetyDoc Software (Windows PC)

### Merkmale

- Das robuste Prüfgerät **SAFETYTEST 3HD DC** dient zur Prüfung nach Reparatur und für die Wiederholungsprüfung von elektrischen Arbeitsmitteln mit einer Anschlussleistung bis 44 kW. Es enthält alle gängigen Steckdosen zur Prüfung von Drehstromverbrauchern, Wechselstromverbrauchern und Verlängerungsleitungen. Arbeitsmittel mit IP67 Steckern können angeschlossen werden. Der Netzanschluss kann über 400 V Drehstrom oder über 230 V Schuko-Anschlusskabel erfolgen.
- Die Bedienung erfolgt menügeführt über eine große hinterleuchtete LCD-Anzeige. Zu jeder Messung werden Piktogramme als Hilfestellung zum Anschluss und Prüfablauf angezeigt.
- Vor der Prüfung erfolgt eine Klassifizierung des Prüflings zur Definition des Prüfablaufes und der Einstellung der Grenzwerte nach der gewählten VDE-Vorschrift (z. B. Heizleistung, Anschlussleitungslänge).
- Für einen effizienten Prüfablauf sind separate Abläufe für Verlängerungsleitungen (optional mit RCD), Schweißgeräte (optional) und fest angeschlossene Geräte vorhanden. Die Messwerte werden automatisch im Gerät gespeichert und können anschließend über den PC protokolliert werden, in eine optionale Prüfmanagement- oder Datenbankssoftware per USB, USB Stick oder Bluetooth (optional) übertragen werden.
- Die Unterscheidung der Prüflinge erfolgt über die Vergabe einer eindeutigen Identnummer über die QWERTZ-Tastatur oder einen an der Schnittstelle anschließbaren Barcode-, QR- oder Transponderscanner. Stammdaten mit Parametern zur Bestimmung der Prüfabläufe können vom PC an das Prüfgerät übertragen werden.
- Das Prüfgerät lässt sich über die **Remote-Master App** (Android und iOS), **Test-Master App** (Android) und **Safety-Remote Software** (Windows PC/Tablet) steuern

+ ZUSATZ- OPTIONEN	<b>Bluetooth</b>  Art.-Nr.: 0010600	<b>10 A</b>  Art.-Nr.: 0039060	<b>RCD 30 / 500</b>  Art.-Nr.: 0039080 / 0039090	<b>Sondernetze</b>  Art.-Nr.: 0028660 / 0039130
	<b>ARC</b>  Art.-Nr.: 0039121	<b>Med</b>  Art.-Nr.: 0039100	<b>1.500 V / 2.500 V</b>  Art.-Nr.: 0039140 / 0039150	

## Produktnorm

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

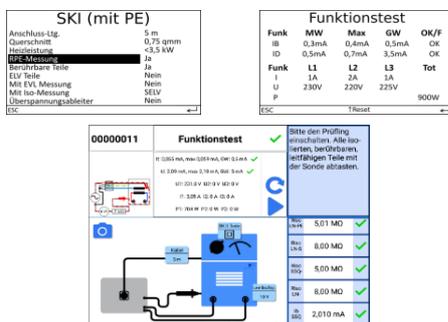
## Größe, Gewicht

- Koffer mit Deckel 470 mm x 420 mm x 220 mm
- Gewicht ca. 9,7 kg

## Technische Kennwerte

- Netzanschluss: Wechselstrom 230 V ± 10 %, Wechselstrom 400 V, 16 A/32 A/63 A
- Betriebs-Umgebungstemperatur: 5 °C...40 °C
- IP 54 geschlossen/IP 20 offen

## Menüführung



## Integriertes Zubehör

- Prüfsonde 2pol 2 m
- Protokoll- und Tabellensoftware SafetyDoc Light
- Werkskalibrierzertifikat
- Anschlusskabel: CEE 32 A 5P, Schuko
- Kaltgerätekabel für Verlängerungsleitungs- und RCD-Prüfung
- Prüfsonde 2pol 5 m
- Zubehörtasche

## Optionales Zubehör

- Barcodescanner
- 2D QR-Codescanner
- Barcodelabel
- Barcodedrucker
- Transponderscanner
- Transponderlabel
- DGUV Vorschrift 3 Label
- Prüfsonde 2-pol: 2 m/5 m/10 m
- Aktivsonde 2-pol: 2 m/5 m/10 m
- Prüfklemme rot/schwarz
- Bürstensonde rot/schwarz
- Messleitung rot/sw.: 2 m/5 m
- AC Differenzstromzange **DI40**
- AC Differenzstromzange **DI80**
- **Kalibrieradapter KA1**

## Optionale Softwarearten

- **Remote-Master App (Android und iOS), Art.-Nr.: (Basic) 0042690, (Pro) 0042691, (Comfort) 0042692, (Comfort+) 0043900**  
Individuelle Prüfabläufe mit einzigartigem Bedienkonzept für eine effiziente Prüfung und schnelle Dokumentation. Zentraler Zugriff und Rechte- und Rollenverwaltung mit der Cloud-Master (Serverlösung) Art.-Nr. 0042693
- **Test-Master App (Android), Art.-Nr.: 0039370**  
Menügeführte App mit Kameradokumentation, Protokollerstellung und SQLite3 Datenbank
- **PC Software SafetyDoc, Art.-Nr.: 0004140**  
Protokollsoftware mit Protokollfunktion (Lieferumfang) und Excel Listenfunktion (optional) zum Transfer vorhandener Prüf- und Inventarlisten und zur Terminüberwachung und statistischen Auswertung.
- **PC Datenbankssoftware Safety-Remote, Art.-Nr.: 0001004**  
Datenbankssoftware mit Protokoll-, Fernsteuer- und Datenbankfunktionalität

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

Schutzleiterwiderstand	0,000 Ω ... 4,000 Ω, Prüfstrom 200 mA DC/Leerlaufspannung ca. 10 V <b>Option 10 A:</b> 10 A DC/Leerlaufspannung ca. 4 V
Isolationswiderstand	0,00 MΩ...20,00 MΩ, Leerlaufspannung: • 500 V (Gebrauchsfehler 5 % v.M. + 1 % v.B.) • 250 V (Gebrauchsfehler 10 % v.M. + 2 % v.B.) • 50 V (Gebrauchsfehler 20 % v.M. + 2 % v.B.) Kurzschlussstrom: max. 1,2 mA Ausgang L-N max. 500 V/50 MΩ <b>Option 1.500 V und 2.500 V:</b> Leerlaufspannung: 1.000 V, 1.500 V, 2.500 V <b>Option MED:</b> 0,00 MΩ ... 70,00 MΩ (mind. 500 V) (Gebrauchsfehler 20 % v.M. + 2 % v.B.)
Ersatzableitstrom	0,00 mA...20,00 mA, Leerlaufspannung ca. 230 V AC (max. 2,5 mA), (Innenwiderstand 1 kΩ)
Differenzstrom gemäß DIN EN 61557-14 zur korrekten Bewertung der Oberschwingungen	Prüfdose: 0,00 mA ... 20,00 mA AC/DC <b>Optional mit Differenzstromzange</b> • DI40: 0,00 mA ... 40,00 mA • DI80: 0,00 mA ... 40,00 mA • D1DC 40: 0,00 mA ... 40,00 mA
Berührungsstrom	0,000 mA...4,000 mA 0,000 mA...10,000 mA (DIN EN 60974-4)
Spannung L1, L2, L3 gegen N	L1: 200 V ... 250 V AC <b>(Option Sondernetze 110 V:</b> L1: 110 V ... 250 V AC) L2: 0 ... 250 V AC, L3: 0 ... 250 V AC

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

Strommessung IL1, IL2, IL3	Prüfdose Schuko: 0,00 A ... 16,00 A Prüfdosen CEE: 3x 0,00 ... 80,00 A <b>Optional mit Differenzstromzange</b> • DI40: 0,00 A ... 40,00 A AC • DI80: 0,00 A ... 10,00 A AC
Integrierte Fehlerstromabschaltung	Differenzstrom > ca. 20 mA
Schutzleiterüberwachung	Spannung N-PE > 30 V
Leistungsmessung	0 W ... 44.000 W
RCD (Option RCD)	Auslösestrom: 10 ... 500 mA Auslösezeit: 0 ... 300 ms
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Typ A für USB-Stick 2.0</li> <li>• USB-Typ B für bidirektionale Verbindung mit einem Windows PC, zum Auslesen und Steuern</li> <li>• RS232 für den Barcode-, 2D QR-Code- und Transponderscanner</li> <li>• Bluetooth (Option) für eine drahtlose Steuerung mit einem Windows PC oder Android Tablet</li> </ul>
Speicher, Uhr	100.000 Stammdatensätze
Spannungsmessung SELV/PELV über Sonde	0 V ... 440 V AC/DC
Prüfabläufe	SKI aktiv/passiv, SKII aktiv/passiv, Verlängerung, Festanschluss mit Zange, SKIII und Einzelmessungen
Leerlaufspannung (Option ARC)	0 V ... 150 V (5 kΩ ... 200 Ω), gemäß: DIN EN 60974-4 (DIN VDE 0544-4)

Kalibrierung und Service  
<https://kp.safetytest.eu>



Bedienungsanleitung  
<https://doku.safetytest.eu/>



Hilfe? Kontaktieren Sie uns jetzt:  
<https://ssp.safetytest.eu>

