

# Prüfkoffer PMLK 1600 D/A

## PMLK 1600 D/A Leitungsprüfgerät mobil im wasserdichten Kunststoffgehäuse

das mobile Prüfgerät für Verlängerungsleitungen und elektrische Betriebsmittel mit automatischen Gerätetestern zur Prüfung nach ÖVE/ÖNORM E8701.

### Mess- und Prüfmöglichkeiten:

Sicherheitsprüfungen nach ÖVE 8701 an Verlängerungsleitungen und elektrischen Betriebsmitteln mit folgenden Steckvorrichtungen ohne zusätzliche Adapter CEE 16/32/63A, 5-polig, 400 V; CEE 16A, 3-polig, 400 V; Schutzkontakt- und Kaltgeräteanschluss: Schutzleiterwiderstandsmessung, Isolationswiderstandsmessung, Ersatzableitstrommessung, Differenzstrommessung mit automatischer Umpolung des Prüflings an WS-Verbrauchern (Schutzleiter- und Berührungstrommessung) Funktionsprüfung an Verlängerungsleitungen (Durchgang aller Einzeladern, Kurzschluss zwischen Adern und Aderntausch für richtiges Drehfeld)

### Ausstattung:

Großer Funktionsumfang dank modernster Technologie. Einfache Bedienung durch Touch-Screen-Technik. Automatischer oder manueller Prüfablauf mit und ohne Isolationsmessung. Schutzleiterwiderstandsmessung mit Messleitungskompensation. Funktionstest mit Datendokumentation. USB-Port und RS-232 Schnittstelle. MMC-Speicherkarte und interner Datenspeicher. PC-Software für Protokollausdruck inklusive. Barcode-Scanner als optionales Zubehör.

- intuitive Bedienung
- hinterleuchteter Touch-Screen
- automatischer oder manueller Prüfablauf mit Eingabe von Datum, Prüfer, ID und Dauer
- CEE16/32/63 5-polig / 400V / 6h
- CEE16 3-polig / 230V / 6h
- Schutzkontaktanschluss
- Kaltgeräteanschluss  
(für abweichende Steckvorrichtungen sind Adaptersets erforderlich)
- interner 16 MB und externer Speicher (MMC-Karte mit min. 128 MB)
- wahlweise Direkt- und Differenzstrommessung
- Kurzschlussprüfung bei defekten Prüflingen
- Funktionstest mit Messung von Strom (0-16A), Spannung, Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Frequenz, Leistungsfaktor
- PC-Software für Protokollausdruck inklusive

**Abmessungen und Gewicht:** ca. 600x495x215 mm, ca. 12 kg

### Technische Daten:

Funktion	Messbereich	Messstrom	Messspannung
Schutzleiterwiderstand	0 - 2000 mΩ	> 200 mA AC	
Isolationsprüfung	0 - 20 MΩ	$I_n = 1 \text{ mA}$ ; $I_s \leq 4,5 \text{ mA}$	$U_n = 500 \text{ V DC}$
Ersatzableitstrom	0 - 20 mA		$U_n = 200 \text{ V AC}$
Schutzleiterstrom	0 - 5 mA	Direkt- oder Differenzstrommessverfahren (230 V / max. 16A)	
Berührungstrom	0 - 1 mA	mit automatischer Netzsteckerumpolung	

Das Gerät findet sowohl in der Industrie als auch auf Baustellen und bei der öffentlichen Hand seinen Einsatz. Durch die hochwertige Messtechnik des ÖVE/ÖNORM E8701 Prüfgerätes in Verbindung mit dem robusten Vollgummigehäuse ist das PMLK optimal für den mobilen Einsatz geeignet.

693898138

# Prüfkoffer PMKD 2500

## PMKD 2500 – Der Profiservicekoffer für den regelmäßigen Sicherheitscheck bis 32A/25kW Anschlussleistung

zur Sicherheits- und Funktionsprüfung von Wechselstrom- und Drehstrom-Betriebsmitteln direkt am Einsatzort. Mit integriertem Sicherheits- und Funktionstester zur Prüfung nach ÖVE/ÖNORM E8701.

### Mess- und Prüfmöglichkeiten:

- Prüflingsanschlüsse: Sicherheitslaborbuchsen, Kaltgeräte- und Schutzkontakt-Steckdose 16 A/230 V; CEE 16 A, 3p, 230 V; CEE 16 A und 32 A, 5p, 400 V (jeweils Stecker und Buchse)
- Sicherheitsprüfungen nach DIN VDE und BGV A3:
  - Schutzleiterwiderstandsmessung (0 ... 4,0, Leerlaufspannung 6 V, Strom 200 mA DC);
  - Isolationswiderstandsmessung (0 ... 20,00 M, Leerlaufspannungen 500 V, Kurzschlussstrom 1 mA);
  - Ersatzableitstrommessung (0 ... 40,00 mA, Leerlaufspannung ca. 150 V);
  - Differenzstrommessung an Wechselstrom- und Drehstromverbrauchern (Filtercharakteristik nach DIN VDE 0404 zur korrekten Bewertung der Oberschwingungen; Schutzleiterstrom: 0 ... 40,00 mA und Berührungsstrom: 0 ... 4,00 mA)
- Prüfablauf Einzelschritt oder Automodus
- Bedieninterface:
  - Menüführung über hinterleuchtetes Punktmatrixdisplay
  - Klartextbedienung über alphanumerische Tastatur
  - Identifikation des Prüflings über Identnummereingabe oder über Barcodeleser
  - Gut- Fehleranzeige
  - Vor der Prüfung erfolgt eine Klassifizierung des Prüflings zur Definition des Prüfablaufes und der Einstellung der Grenzwerte nach der gewählten Vorschrift (z. B. Schutzklasse, Heizleistung, Schutzleiterlänge). Separate Abläufe für Verlängerungsleitungen und fest angeschlossene Geräte sind vorhanden
  - Statistische Auswertung der Prüfungen bereits ohne externe Software
- Funktionsmessungen:
  - Spannung je Phase: 0 ... 260,0 V
  - Strom je Phase: 0 ... 40,00 A
  - Leistung gesamt: 0 ... 24.000 W, Erfassung bis zur 15. Oberschwingung
- Überprüfung von Verlängerungsleitungen: Messung von Schutzleiter- und Isolationswiderstand und Durchgangsprüfung mit Phasenfolgetest
- Serielle Schnittstelle RS232
- Umschalter Drehrichtung für motorische Drehstromverbraucher
- Netzeinspeisung über CEE-Stecker 5-polig 32 A/400 V, 16 A/400 V oder Schutzkontaktstecker 16 A/230 V
- Das PMKD 2500 enthält folgende Maßnahmen zum Schutz des Prüfers:
  - Die 16A Kreise sind im Gerät separat abgesichert.
  - Ein integrierter Fehlerstrommonitor schaltet das Netz vom Prüfling automatisch bei gefährlichen Fehlerströmen (größer 20 mA) ab.
  - Eine Anschlusskennung überwacht die PE Spannung in der Anlage und überprüft das Drehfeld der Einspeisung.
- Integrierte Drehstrom-Leistungsanalyse und Anschlussprüfung
- Interner Speicher für 500 Messprotokolle mit Datum und Zeitstempel, auslesbar über serielle Schnittstelle (Software PMKD 2500 PC-S optional)
- Alle Einbauten in einem robusten und feuchtigkeitsgeschützten Kunststoffkoffer integriert

**Abmessungen und Gewicht:** ca. 530x440x220 mm, ca. 9,5 kg

### VARIANTEN:

**Profiservicekoffer PMKD 2500** für den regelmäßigen Sicherheitscheck nach ÖVE 8701 inklusive Prüfzertifikat und Messleitung 2m

69549

### Profiservicekoffer PMKD 2500-FI

Technische Daten wie PMKD 2500 mit integriertem RCD-Test (FI-Test). Prüfung von Fehlerstromschutzschaltern der Typen A, B, PRCD, PRCD-S, PRCD-K. Fehlerströme bis 500mA AC und DC

69570

### Profiservicekoffer PMKD 2500-SG

für den regelmäßigen Sicherheitscheck nach ÖVE 8701. Mit Adapter und speziellem Prüfablauf zur Prüfung von Schweißgeräten. Inklusive Prüfzertifikat und Messleitung 2m

69572

### PC-Software für PMKD 2500

69550

### Linkes Beispielenü:

#### STARTMASKE

Menü	
Prüfung Start	
Funktionstest	
Setup	
Speicher	
	Weiter

#### IDENTNUMMERNEINGABE

Identnummer	
ID-Nr	10452
Gerät	Bohrhammer
Herst	Hilti
Kunde	Merz GmbH
Menü	Weiter

#### SCHUTZLEITERPRÜFUNG

Schutzleiter OK	
Grenzwert max 0,300 Ohm	
<b>0,203 Ohm</b>	
Max 0,205 Ohm	
Menü	Reset Weiter

#### FUNKTIONSTEST

Funktionstest	
L1	230 V 2,0 A
L2	231 V 3,1 A
L3	235 V 1,4 A
It 0,035 Id 0,00 mA P 8115W	
Menü	Reset Weiter

