

# PMKD 2500 – Der Profiservicekoffer für den regelmäßigen Sicherheitscheck bis 32A/24kW Anschlussleistung

zur Sicherheits- und Funktionsprüfung von Wechselstrom- und Drehstrom-Betriebsmitteln direkt am Einsatzort.  
Mit integriertem Sicherheits- und Funktionstester zur Prüfung nach DIN VDE 0701-0702 und DGUV V3 (bisher BGV A3).

## MESS- UND PRÜFMÖGLICHKEITEN



PMKD 2500

- Prüflingsanschlüsse: Kaltgeräte- und Schutzkontakt-Steckdose 16A/230V; CEE 16A, 3p, 230V; CEE 16A und 32A, 5p, 400V (jeweils Stecker und Buchse)
- Sicherheitsprüfungen nach DIN VDE 0701-0702 und DGUV V3:
  - Schutzleiterwiderstandsmessung (0 ... 4,00, Leerlaufspannung 6V, Strom 200mA DC);
  - Isolationswiderstandsmessung (0 ... 20,00 MΩ, Leerlaufspannungen 500V, 1000V, Kurzschlussstrom 1mA);
  - Ersatzableitstrommessung (0 ... 40,00mA, Leerlaufspannung ca. 150V);
  - Differenzstrommessung an Wechselstrom- und Drehstromverbrauchern (Filtercharakteristik nach DIN VDE 0404 zur korrekten Bewertung der Oberschwingungen; Schutzleiterstrom: 0 ... 40,00mA und Berührungsstrom: 0 ... 4,00mA)
- 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 VDE-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 ... 260,0V
  - Strom je Phase: 0 ... 40,00A
  - Leistung gesamt: 0 ... 24.000W, Erfassung bis zur 15. Oberschwingung
- Überprüfung von Verlängerungsleitungen: Messung von Schutzleiter- und Isolationswiderstand und Durchgangsprüfung mit Phasenfolgetest
- serielle Schnittstelle RS 232 und USB Schnittstelle
- Umschalter Drehrichtung für motorische Drehstromverbraucher
- Netzeinspeisung über CEE-Stecker 5-polig 32A/400V, 16A/400V oder Schutzkontaktstecker 16A/230V
- 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 20mA) ab.
  - Eine Anschlusserkennung überwacht die PE-Spannung in der Anlage und überprüft das Drehfeld der Einspeisung.
- integrierte Drehstrom-Leistungsanalyse und Anschlussprüfung
- interner Speicher für 8000 Messprotokolle mit Datum und Zeitstempel für max. 30 Kunden, auslesbar über serielle Schnittstelle (Software PMKD 2500 PC-S optional)
- alle Einbauten in einem robusten und feuchtigkeitsgeschützten Kunststoffkoffer integriert

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

- ca. 530 x 440 x 220 mm
- ca. 15kg

## Varianten

**Typ****PMKD 2500****Bestell-Nr. MZ 69549**

- Profiservicekoffer für den regelmäßigen Sicherheitscheck nach
- DIN VDE 0701/0702 und DGUV V3 (bisher BGV A3) inklusive Prüfzertifikat und Messleitung 2m

**Typ****PMKD 2500-FI****Bestell-Nr. MZ 69570**

- Profiservicekoffer
- 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

**Typ****PMKD 2500-SG****Bestell-Nr. MZ 69572**

- Profiservicekoffer für den regelmäßigen Sicherheitscheck nach DIN VDE 0701-0702 und DGUV V3 (bisher BGV A3)
- mit Adapter und speziellem Prüfablauf zur Prüfung von Schweißgeräten gemäß DIN VDE 0544-4
- inklusive Prüfzertifikat und Messleitung 2m

## Zubehör

**Typ****PMFI 1 ADAPTERSET****Bestell-Nr. MZ 69481**

- speziell für die Verwendung mit den Geräten der Serien PMKD 2500-FI, PMKD 3250 FI und MAS-FSMxxxx-FI geeignet
- Abmessungen: 450 x 360 x 140mm (B x H x T)
- Gewicht: ca. 3,3kg
- Lieferumfang: - Transportkoffer
  - je 1x Prüfadapter für CEE-Steckdosen 5-polig, 16 / 32 / 63 A / 400V
  - Kaltgeräteanschlussleitung

**Typ****PM SC 2****Bestell-Nr. MZ 69529**

- Barcode-Handscanner
- für die schnelle und einfache Prüflings Identifizierung
- die Scanner PM SC 1 bis PM SC 3 sind mit serieller Schnittstelle RS 232 ausgestattet
- verwendbar für PMKD 2500, FSM 3200, FSM 3250

