

# SAFETYTEST 3LL / SAFETYTEST 3LN Prüfgerät zur sicherheitstechnischen Überprüfung von Drehstrom- und Wechselstromverbrauchern nach DIN VDE 0701/ DIN VDE 0702

- Prüfungen nach BGV A3
- Anschlüsse 32A 3 CEE, 16A 3CEE, 16A, Schuko, Perilex (nur 3LL), Servicedose.
- Automatischer Prüfablauf, Klartextbedienung und Gut-Fehleranzeige.
- Funktionstest mit Echt-Effektivwert-Leistungsanzeige.
- Überprüfung des Netzanschlusses auf Drehfeld und PE-Anschluss.
- Datenspeicher 1000 Messungen (nur 3LN) und PC-Schnittstelle.
- Upload der Stammdaten vom PC möglich (nur 3LN)



## Merkmale

Die kompakten Prüfgerät **SAFETYTEST 3LL / 3LN** dienen zur Prüfung nach Reparatur und für die Wiederholungsprüfung von ortsveränderlichen Prüfmitteln mit einer Anschlussleistung bis 25kW. Sie enthalten alle gängigen Steckdosen für Wechsel- und Drehstromverbraucher. Das 3LN verfügt über Tastatur, Speicher und eine integrierte Uhr. So können Messungen ohne PC durchgeführt und später zum PC überspielt werden.

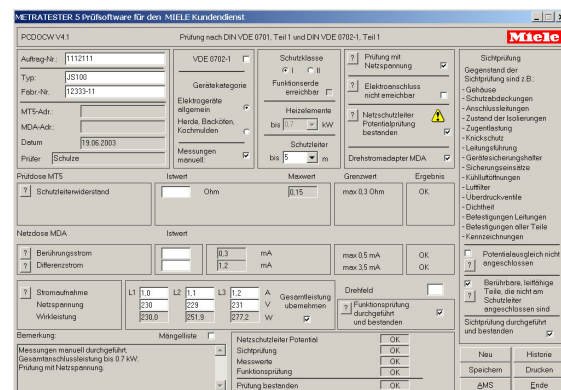
Der Netzanschluss erfolgt über eine 32A-CEE-Dose. Anschlusskabel für 16A-CEE und Schuko sind erhältlich.

Als Bestelloption ist der Anschluss der Hilfsversorgung über einen Kaltgerätestecker möglich. In diesem Fall können Netzspannungen (Phase gegen N) von 100V bis 300V (Phase-Phase bis 500V) gemessen werden. Anschlüsse 1NPE, 2PE, 3NPE und 3PE sind möglich. Die Leistungsmessung funktioniert bei 50/60 Hz. Die Sicherheitsmessungen können für Geräte bis 400Hz durchgeführt werden.

## Messgrößen

- Schutzleiterwiderstand
- Differenzstrom, Direktmessung auch für 3phasige Geräte
- Berührungsstrom
- Phasenspannungen
- Phasenströme
- Leistung

## Dokumentier-Software Safetydoc SAFTEYTEST 3LL

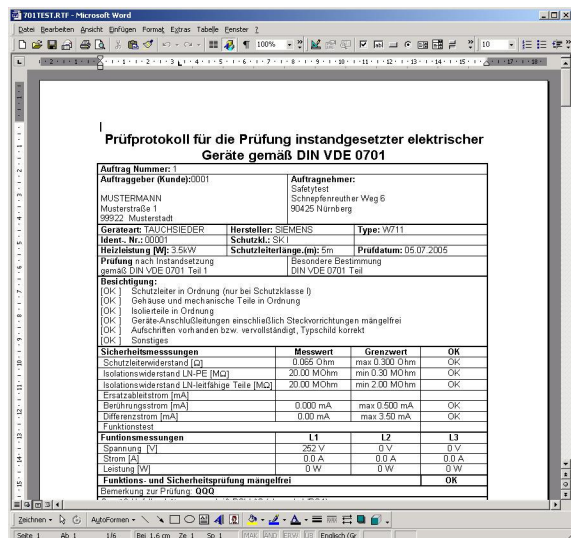


Die Dokumentier-Software Sadydoc SAFETYTEST 3LL übernimmt die Daten des SAFETYTEST 3LL und druckt diese aus.

## Dokumentier-Software Sadydoc SAFETYTEST 3LN



Die Dokumentier-Software Sadydoc SAFETYTEST 3LN übernimmt die Daten aus dem Speicher des SAFETYTEST 3LN, speichert diese und druckt sie unter Word aus. Mit der kostenpflichtigen Excel-Software können die Stamm- und Prüfdaten verwaltet werden.



## Technische Daten

### Nenngebrauchsbedingungen

Nennspannungen; L – N; L – L: 207 – 253 V AC;

Nennfrequenz: 40 – 60 Hz

Durchgangsleistung 8 kW (100 % ED), max. 32 A AC (+ 2,5 %)

### Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur: - 20 °C bis +60 °C

Arbeitstemperatur: - 05 °C bis +50 °C

Genauigkeitsbereich: +15 °C bis +30 °C

Relative Feuchtigkeit: max. 75%

Klimaklasse: 3z/70 in Anlehnung an VDI/VDE3540

Höhe über NN: bis 2000 m

Anwendung: nur Innenräume

### Schnittstelle

RS 232 9600 Baud (3LN 19200 Baud), potentialgetrennt, wird über PC versorgt.

**Netzanschluss:** Drehstrom mit Nulleiter oder Wechselstrom 400/230V +/- 10%.

**Betriebs- Umgebungstemperatur:** 0– 40 °C.

**Messungen (Gebrauchsfehler 5% v. B.):**

**Schutzleiterwiderstand:** 0,000 Ohm ...4,000 Ohm. Leerlaufspannung 6V, Strom 200mA DC.

**Differenzstrom:** 0,00mA...40,00mA.

Filtercharakteristik nach DIN VDE 0404 zur korrekten Bewertung der Oberwellen.

**Berührungsstrom:** 0,000mA ... 4,000mA

**Spannung je Phase:** 0,0V...260,0V

**Strom je Phase:** 0,00A ... 40,00 A

**Leistung gesamt:** 0W ... 40000W. Erfassung bis zur 15. Oberwelle.

**Drehfeldkennung:** AC, Rechts, Fehler

**Schutzleiterüberwachung:** Spannung N-PE > 30V.

**Temperaturmessung:** 1 °C/mV

**Spannung:** 0...400V.

### Elektrische Sicherheit

Prüfgerät hergestellt nach: DIN EN 61010-1 (VDE 0411 Teil 1)

DIN EN 61557-1 (VDE 0413 Teil 1)

DIN EN 61557-4

DIN VDE 0404-1

DIN VDE 0404-2

EMV, Störaussendung,

Störfestigkeit nach: EN 61326

Verschmutzungsgrad: 2

Schutzklasse: Prüfgerät: SK I

Schnittstelle: SK II

Schutzart: Gerät IP40, Anschlüsse IP20

Nennspannungen: 230 V AC

Prüfspannung: nach EN 61010-1

Überspannungskategorie: II