

**HT-POWER 0701/0702 3P
VDE 0701/2 Prüfgerät zur
sicherheitstechnischen
Überprüfung von Drehstrom-
und Wechselstromverbrauchern
nach BGV A3 (BGV A2)
inkl. Leistungsmessung für 1
oder 3 phasige Geräte
bis 25 kW (bzw. 32 A)**

- Prüfungen nach BGV A3
- Für alle Prüflinge mit Schuko-, Kaltgerätestecker, 16 A 1P CEE, 16 A 3CEE und 32 A 3CEE Anschluss
- Prüfen von Verlängerungsleitungen
- Automatischer Prüfablauf, Klartextbedienung und Gut-/ Fehleranzeige
- Funktionstest mit Echt-Effektivwert-Leistungsanzeige
- Datenspeicher im Grundgerät
- Dateneingabe über Tastatur, Barcodeleser oder PC
- Überprüfung des Netzanschlusses auf Drehfeld und PE-Anschluss.
- Automatische Abschaltung bei gefährlichem Fehlerstrom des Prüflings.
- Kein Umstecken der Prüflinge erforderlich
- Temperatur- und Zangen-Strommessungen
- Prüfmanagement mit integrierter Terminüberwachung und Abrufmöglichkeit der fälligen Termine
- Fernsteuerung und Display in Prüfsonde

Merkmale:

Das Prüfgerät HT-POWER 0701/0702 3P dient zur Prüfung nach Reparatur und für die Wiederholungsprüfung von ortsveränderlichen Prüfmitteln mit einer Anschlussleistung bis 25 kW. Es enthält alle gängigen Steckdosen für Wechsel- und Drehstromverbraucher. Zur komfortablen Überprüfung von Verlängerungsleitungen sind Stecker gegenüber den Steckdosen angebracht. Der Netzanschluss erfolgt über eine 32 A-CEE Stecker. Anschlusskabel für 16 A-CEE und Schuko sind erhältlich. Das Gerät mit Zubehör befindet sich in einem robusten Messkoffer.

Das HT-POWER 0701/0702 3P enthält einige Maßnahmen zum Schutz des Prüfers:

- Die 16 A Kreise sind im Gerät separat abgesichert.
- Ein integrierter Fehlerstrommonitor schaltet das Netz vom Prüfling automatisch bei gefährlichen Fehlerströmen (größer 20 mA) ab.
- Eine Anschlusskennung erkennt das Vorhandensein des PE-Anschlusses in der Anlage und überprüft das Drehfeld der Einspeisung.

Die Messungen erfolgen alle über eine Messleitung mit integrierter Leitungskompensation.

Sämtliche nach DIN VDE 0701 und DIN VDE 0702 vorgeschriebenen Messungen sind möglich.

Passive Messungen

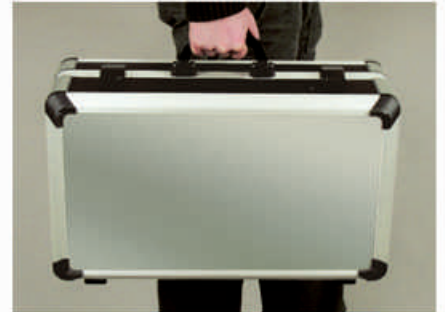
(Prüfling wird nicht mit Strom versorgt):

- Schutzleiterwiderstand
- Isolationswiderstand
- Ersatzableitstrom

Aktive Messungen

(Prüfling wird über ein Schütz mit Strom versorgt):

- Schutzleiterstrom (Differenz-Stromverfahren)
- Berührungsstrom
- Spannung, Strom und Leistungsmessung über die volle Nennleistung. Parallel zur Leistungsmessung erfolgt eine kontinuierliche Differenzstrommessung.



HT-POWER 0701/0702 3P

Als Einzelmessungen sind zusätzlich möglich:

- Temperaturmessung über einen Adapter
- Zangenstrommessung

Die Bedienung erfolgt menügeführt über eine hinterleuchtete LCD-Anzeige. Um unterschiedlichen Anwendungsgruppen gerecht zu werden, sind die Anwenderprofile "Profi" und "Anfänger" einstellbar.

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.

Die Messwerte werden automatisch im Gerät gespeichert und können anschließend über den PC und eine

komfortable Datenbank- und Protokollsoftware (Option) ausgelesen, ausgedruckt und archiviert werden. Die Unterscheidung der Prüflinge erfolgt über eine identnummern-Eingabe über die Tastatur oder einen an der Schnittstelle anschließbaren Barcodeleser.

Messungen

(Nenngebrauchsfehler max. 5%v.B.):

Schutzleiterwiderstand:	0,000 Ohm ... 4,000 Ohm, Leerlaufspannung 6 V, Strom 200 mA DC
Isolationswiderstand:	0,00 MOhm ... 20,00 MOhm Leerlaufspannungen 500 V, 1000 V, Kurzschlussstrom 1 mA
Ersatzableitstrom:	0,00 mA ... 40,00 mA, Leerlaufspannung ca. 150 V
Differenzstrom:	0,00 mA ... 40,00 mA Filtercharakteristik nach DIN VDE 0404 zur korrekten Bewertung der Oberwellen.
Berührungsstrom:	0,000 mA ... 4,000 mA
Spannung je Phase:	0,0 V ... 260,0 V
Strom je Phase:	0,00 A ... 40 A
Leistung gesamt:	0 W ... 40000 W, Erfassung bis zur 15. Oberwelle
Drehfeldkennung:	AC, Rechts, Fehler
Schutzleiterüberwachung:	Spannung N-PE > 30 V
Integrierte Fehlerstromabschaltung:	Differenzstrom > ca. 20 mA
Temperaturmessung:	1°/MV
Zangenstrommessung:	1mA/mV, 1 A/mV (Differenzstrom und Nennstrom)
Spannung:	0 ... 400 mV, 0 ... 400 V DC, Spitze, AC TRMS
Prüfabläufe:	Vorschrift DIN VDE 0701/DIN VDE 0702 - SKI aktiv /passiv (mit oder ohne Netz) - SKII - Festanschluss - Verlängerungsleitung - Einzelmessung

Technische Daten:

Netzanschluss:	Drehstrom mit Nullleiter oder Wechselstrom 400/230V+/-10%
Schaltvermögen:	Integrierter Industrieschutz: 40 A
Betriebs-Umgebungstemperatur:	0°C -40°C
Größe:	Koffer mit Deckel 530 x 330 x 230 mm
Gewicht:	ca. 7 kg
Schnittstelle:	RS232, Anschluss mit der Möglichkeit über Adapter an USB oder Ethernet, fernsteuerbar
Speicher, Uhr:	1000 Messprotokolle mit Datum und Zeitstempel
Integriertes Zubehör:	Messleitung mit Krokodilklemme 2 m, CEE 32 A Anschlussleitung, Prüfzertifikat
Optionelles Zubehör:	Barcodeleser, Barcodedrucker, Anschlussadapter CEE 16 A, Schuko, PC-Software, Fernbedienung Remote 3 mit Protokollier- und Datenbankfunktionalität