

SAFETYTEST MPT-HT

Prüfgerät zur sicherheitstechnischen
Überprüfung von Drehstrom- und
Wechselstromverbrauchern nach
DIN VDE 0701-0702

- Prüfungen nach BGV A3
- Anschlüsse über Adapter 16A 3CEE, 16A Schuko
- Automatischer Prüfablauf, Klartextbedienung und Gut-/Fehleranzeige
- Funktionstest mit Echt-Effektivwert-Leistungsanzeige
- Überprüfung des Netzanschlusses auf Drehfeld und PE-Anschluss
- Messung von fest angeschlossenen Verbrauchern mit optionaler Ableitstrommesszange und 3 optionalen Stromzangen
- Messung von 2 Temperaturen mit optionalen Typ K Thermoelementen
- Alphanumerische Tastatur für Stammdateneingabe
- Word Software zur Protokollierung, optionale Excel- oder Datenbankfunktionalität
- PC USB Schnittstelle
- Datenspeicher 8.000 Prüfungen für max. 32 Kunden und Barcode-/ PC-Schnittstelle
- **Upload** der Stammdaten vom PC möglich



Produkteigenschaften

Das kompakte Prüfgerät SAFETYTEST MPT-HT dient zur Prüfung nach Reparatur und für die Wiederholungsprüfung von ortsveränderlichen Prüfmitteln mit einer Anschlussleistung bis 12kW. Über kurze Adapterkabel können Drehstrom- und Wechselstromverbraucher angeschlossen werden. Netz- Anschlusskabel für 16A-CEE und Schuko sind erhältlich.

Über die Tastatur können Prüflings-Stammdaten zur Dokumentation eingegeben werden. Der Speicher kann 16.000 Prüfungen für maximal 32 Kunden speichern.

Als Bestelloption ist, über ein Set, der Anschluss der Hilfsversorgung über einen Eurostecker 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
- Isolationswiderstand
- Ersatzableitstrom
- Differenzstrom, Direktmessung auch für 3-phasige Geräte
- Differenzstrommessung über eine Ableitstrommesszange
- Berührungsstrom
- Phasenspannungen
- Phasenströme
- Phasenströme über 3 Strommesszangen
- Leistung
- Wechselspannung gegen PE
- 2 Temperaturen über Typ K Thermoelemente

Beispielmenüs

1. PE-Netzkabel

Probe an PE-Gehäuse

Prüfling in Prüfdose.

Anschließen und einschalten!

Netzkabel bewegen

Menü

Weiter

1. PE-Netzkabel

Grenzwert max 0,3 Ohm

0,106 Ohm OK

max 0,110 Ohm

Menü

Reset

Weiter

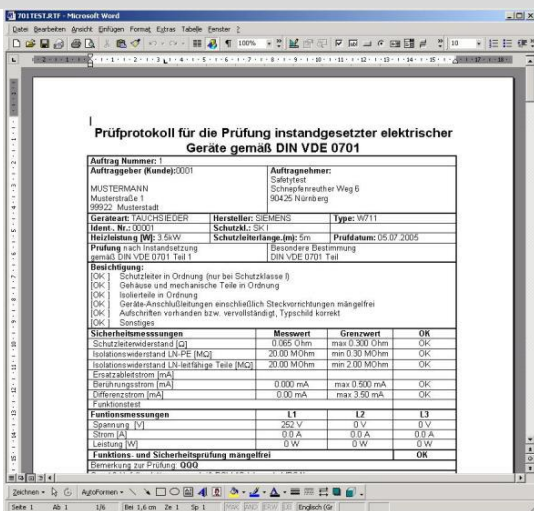
Integrierte Prüfabläufe für Schutzklasse I und II Geräte, für Geräte mit schwer erreichbaren Elektroanschluss, sowie für die Messung von fest angeschlossenen Geräten anhand von Strommesszangen, führen den Prüfer Schritt für Schritt durch eine VDE-gerechte Prüfung.

Dokumentier-Software SAFETYDOC



SAFETYDOC übernimmt die Daten aus dem Speicher des SAFETYTEST MPT-HT, speichert diese und druckt sie unter Word aus. Mit der kostenpflichtigen Excel-Software können die Stamm- und Prüfdaten verwaltet werden.

Über die Tastatur können Prüflings-Stammdaten zur Dokumentation eingegeben werden. Der Speicher kann 16.000 Prüfungen für maximal 32 Kunden speichern.



Technische Daten Nenngebrauchsbedingungen

Nennspannungen	L – N; L – L: 207-253 V AC;
Nennfrequenz	40 – 60 Hz
Durchgangsleistung	4 kW (100 % ED), max. 16A AC (+ 2,5 %)

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20...60°C
Arbeitstemperatur	-05...40°C
Genauigkeitsbereich	15...30°C
Relative Feuchtigkeit	Max. 75%
Klimaklasse	3z/70 in Anlehnung an VDI/VDE 3540
Höhe über NN	Bis 2.000 m
Anwendung	Nur Innenräume

Schnittstelle

USB, potentialgetrennt, wird über PC versorgt

Netzanschluss

Drehstrom mit Nullleiter oder Wechselstrom 400/230 V +/- 10%.

Messungen (Gebrauchsfehler 2% v. B. + 5%v.M.)

Schutzleiterwiderstand

0,000 Ohm ... 4,000 Ohm
Leerlaufspannung 6 V
Strom 200 mA

Isolationswiderstand

0,000 Ohm ... 20,00 MOhm
Leerlaufspannung 500 V, 1000 V
Kurzschlussstrom 1 mA

Erstableitstrom

0,000 mA ... 20,000 mA
Leerlaufspannung ca. 220 V
Kurzschlussstrom < 3,5 mA

Differenzstrom

0,00mA...20,00mA
Filtercharakteristik nach DIN VDE 0404 zur korrekten Bewertung der Oberwellen

Berührungsstrom

0,000mA ... 4,000mA

Spannung je Phase

0,0 V...260,0 V

Strom je Phase

0,00 A ... 20,00 A

Leistung gesamt

0 W ... 20.000 W. Erfassung bis zur 15. Oberwelle

Drehfeldkennung

AC, Rechts, Fehler

Schutzleiterüberwachung

Spannung N-PE > 30V

Speicher, Uhr

ca. 8.000 Messprotokolle für max. 32 Kunden mit Datum und Zeitstempel

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

(Spannungsmessung: Überspannungskategorie III).