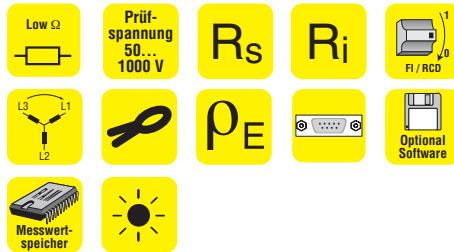


UNITEST 0100-EUROtest



Funktionen

- Schleifenimpedanz- und Kurzschlussstrommessung
- Netzimpedanz- und Kurzschlussstrommessung
- Erdschleifenmessung in TT-Systemen
- Drehfeldmessung
- RCD/FI-Messung (Berührungsspannung, Auslösezeit, Auslösestrom – steigender Strom)
- RCD/FI-Analyse zur Prüfung aller Parameter eines RCD/FI
- Niederohm- und Durchgangsmessung
- Isolationsmessung
- Erdungsmessung mit Sonden und Stromzangen
- Spannungs- und Frequenzmessung
- Strommessung mit Zangenadapter (optional)
- Leistungs- und Energiemessung
- Oberwellenmessung für Spannung und Strom bis zur 21. Oberwelle

Geräteinformationen

- Speicher für ca. 3000 Messungen mit Zuordnung zu Objekt, Verteiler und Stromkreis in 3 Ebenen
- Seriellmäßig eingebaute RS-232-Schnittstelle zur Übertragung der Messwerte zum PC
- UNITEST Software zur Protokollierung (optional) erhältlich, Protokollgestaltung gemäß ZVEH-Protokoll
- Integrierter Steckdosentest mit Berührungselektrode zur Ermittlung falsch angeschlossener Steckdosen bzw. fehlendem Schutzleiter
- Hilfefunktion mit Texten und Anschlussbildern zu den einzelnen Messfunktionen
- Einstellbare Grenzwerte für verschiedene Messfunktionen
- Optische und akustische Warnung bei Grenzwertüberschreitung
- Beleuchtete Anzeige
- Auto-Power-Off

Gerätehighlights

- Umfangreiche Möglichkeiten bei Erdungsmessung mittels Zubehör mit Sonden oder mit Stromzangen (City-Methode, Erdschleifenmessung)
- Prüfung der Ansprechspannung von Überspannungsableitern (Varistoren)
- Leistungs-, Energie- und Oberwellenmessung

Technische Daten

| | |
|--|-----------------------------------|
| Anzeige | Grafik-LCD 128*64 Pixel |
| Messbereiche | |
| Niederohm-messung/ Durchgang | 0,08...19,99/199,9/1999 Ω |
| Prüfstrom | >200 mA (bei Durchgang <7 mA) |
| Isolationswiderstand (für U _z ≥ 250 V) | 0,008...1,999/19,99/199,9/1000 MΩ |
| Prüfspannung | 50, 100, 250, 500, 1000 V DC |
| Schleifenimpedanz, (L-PE) Z_s, R_s, X_s | 0,11...19,99/199,9/1999 Ω |
| Kurzschlussstrom | 0,06...2,22 kA |

| | |
|--|---|
| Netzinnenwiderstand (L-N) Z_i, R_i, X_i | 0,11...19,99/199,9/1999 Ω |
| Kurzschlussstrom | 0,06...3,85 kA |
| Prüfstrom | ca. 23 A (bei 230 V) |
| Schleifenwiderstand (N-PE) | 0,11...19,99/199,9/1999 Ω |
| Kurzschlussstrom | 0,06...2,22 kA |
| Messprinzip | mit internem Generator |
| Prüfspannung | ca. 20 V AC/125 Hz |
| Erdungswiderstand | 0,11...19,99/199,9/1999 Ω/19,99 kΩ |
| Prüfspannung | ca. 40 V/125 Hz |
| Messprinzip | 2-, 3-, 4-polig mit Sonden oder mit Stromzange |
| Spezifischer Erdwiderstand | |
| Autom. Berechnung | $r = 2 \cdot \pi \cdot a \cdot RE$ |
| Anzeigebereich | 0,00...19,99/199,9/1999 Ωm/19,99/199,9/1999 kΩm |
| Erdungswiderstand (Erdschleifenwiderstand) | |
| Prüfstrom | 0,08...19,99/100,0 Ω |
| Messprinzip | ca. 30 mV/RE, 125 Hz |
| RCD/FI-Mennfehlerströme | Messung mit zwei Stromzangen |
| RCD/FI-Typen/Ströme | 10/30/100/300/500/1000 mA |
| Messfunktionen | Standard, \overline{S} /AC |
| | Berührungsspannung, Auslösezeit, Auslösestromprüfung mit steigendem Prüfstrom |
| | RCD/FI-Analysefunktion |
| Berührungsspannung | 10,0...100,0 V |
| Erdungswiderstand (RE = UB/IDN) | 0,0...19,99/199,9/1999 Ω/10 kΩ |
| RCD/FI-Auslösezeit | 0...500 ms |
| RCD/FI-Auslösestrom | 20...110% von IDN (in 5%-Schritten) |
| Drehfeldprüfung | 100...440 V/45...65 Hz |
| Wechselspannung | 0...440 V |
| Frequenz | 45...65 Hz |
| Strom (TRMS) | 1,0 mA...99,9/999 mA/9,99 A/99,9 A/200 A |
| Frequenzbereich | 50/60 Hz |
| Messprinzip | optional mit Zangenadapter (Best. Nr. 1226) |
| Spitzenstrom (TRMS) | 5...280 A |
| Messzeit | ca. 0,5 ms |
| Ansprechspannung von Überspannungsschutz-einrichtungen (Varistoren) | 0...1000 V |
| Wirk-, Schein-, Blindleistung (einphasig), mit Zubehör 1226 | |
| Messbereiche P, (S, Q) | 0,00...9,99/99,9/999 W/9,9 kW/88,0 kW (VA, var) |
| Spannungsbereich | 10...440 V |
| Strombereich | 10 mA...200 A |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Elektrische Energie (einphasig), mit Zubehör 1226 | |
| Berechnung | $W = \sum P \cdot dt$ |
| Anzeigebereich | 0,001 Wh...2000 kWh |
| Zeitbereich | 1 min...25 h |
| Allgemein | |
| Messwert-Speicher | ca. 3000 Messwerte |
| Schnittstelle | RS-232 |
| Gebaut nach | DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010 |
| | DIN VDE 0413/EN 61557/IEC 61557 |
| Messkreiskategorie | CAT III/300 V, CAT II/600 V |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Schutzklasse | II |
| Schutzart | IP 44 |
| Stromversorgung | 4 x 1,5 V, IEC LR14 (Baby) |
| Auto-Power-Off | |
| Maße | 265 x 120 x 185 mm |
| Gewicht | ca. 2,1 kg (mit Batterien ohne Zubehör) |

Lieferumfang

- 1 St. UNITEST 0100-EUROtest
- 1 St. Commander 1 (1,5 m)
- 1 St. Messleitung 3-polig 1,5 m
- 3 St. Krokodilklemmen
- 3 St. Prüfspitzen
- 1 St. Tragetasche mit Tragegurt
- 4 St. Batterien 1,5 V IEC LR14
- 1 St. Batterie 9 V, IEC 6 LR 61
- 1 St. Bedienungsanleitung

Bestellangaben:

| Bezeichnung | Best.-Nr. | Preis/Netto/St. EUR/€ |
|---|-----------|-----------------------|
| UNITEST 0100-EUROtest | 9065 | 1664,00 |
| Empfohlenes Zubehör | | |
| UNITEST Software „es control 0100“ ohne Schnittstellenkabel | 1251 | 269,40 |
| Schnittstellenkabel | 1282 | 14,80 |
| Profi-Zubehör | 1103 | 326,60 |
| UNITEST Stromzangenadapter | 1226 | 326,60 |

Weiteres Zubehör am Ende des Kapitels