UNITEST 0100-EURO*test*

Low Ω | Prüfspannung 50… 1000 V | R_S | R_i | FI / RCD | L3 L1 L2 | Zangenmessung | ρ_E | RS 232 | Optional Software | Messwertspeicher

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
- Serienmäßig 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
- Leitungssucher zum Verfolgen von Leitungen (Zubehör Empfänger notwendig)
- Auto-Power-Off

Gerätehighlights

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

Lieferumfang

1 St. UNITEST 0100-EURO*test*
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.
UNITEST 0100-EURO*test*	9065
UNITEST Software „es control 0100“ ohne Schnittstellenkabel	1251
UNITEST „es control Komplettpaket“ (alle Module) ohne Schnittstellenkabel	1250
UNITEST Software “es control professional 0100“ ohne Schnittstellenkabel	1312
UNITEST Software “es control professional Komplett-Version“ ohne Schnittstellenkabel	1316
Schnittstellenkabel	1282
Profi-Zubehör	1103
Drehstromadapter (ist im Profi-Zubehör 1103 enthalten)	1118
Prüfetiketten 60 x 40 mm (250 St.)	1280
UNITEST Kerbzange	1237
UNITEST Lochzange	1290
Zangenadapter	1245
Zangenadapter	1311
Commander 2	1223
Leitungssucher - Empfänger	1224
Aluminium-Koffer (ist im Profi-Zubehör 1103 enthalten)	1158

Technische Daten

Anzeige	Grafik-LCD 128*64 Pixel
Messbereiche	
Niederohmmessung/ Durchgang	0,08...19,99/199,9/1999 Ω
Prüfstrom	>200 mA (bei Durchgang <7 mA)
Isolationswiderstand	0,012...1,999/19,99/199,9 MΩ
(für U≥ 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	$\rho = 2 * \pi * a * R_E$
Anzeigebereich	0,00...19,99/199,9/1999 Ωm/ 19,99/199,9/1999 kΩm
Erdungswiderstand (Erdschleifenwiderstand)	0,08...19,99/100,0 Ω
Prüfstrom	ca. 30 mV/R_E, 125 Hz
Messprinzip	Messung mit zwei Stromzangen
RCD/FI-Nennfehlerströme	10/30/100/300/500/1000 mA
RCD/FI-Typen/Ströme	Standard, S/AC
Messfunktionen	Berührungsspannung, Auslösezeit, Auslösestromprüfung mit steigendem Prüfstrom RCD/FI-Analysefunktion
Berührungsspannung	10,0...100,0 V
Erdungswiderstand ($R_E = U_B/I_{\Delta N}$)	0,0...19,99/199,9/1999 Ω/ 10 kΩ
RCD/FI-Auslösezeit	0...500 ms
RCD/FI-Auslösestrom	20... 110% von $I_{\Delta N}$ (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. 1245)
Spitzenstrom (TRMS)	5...280 A
Messzeit	ca. 0,5 ms
Ansprechspannung von Überspannungsschutzeinrichtungen (Varistoren)	0...1000 V
Wirk-, Schein-, Blindleistung (einphasig), mit Zubehör 1245	
Messbereiche P, (S, Q)	0,00...9,99/99,9/999 W/ 9,99 kW/88,0 kW (VA, var)
Spannungsbereich	10...440 V
Strombereich	10 mA...200 A
Frequenz	50/60 Hz
Elektrische Energie (einphasig), mit Zubehör 1245	
Berechnung	$W = \sum P \cdot dt$
Anzeigebereich	0,001 Wh...2000 kWh
Zeitbereich	1 min...25 h
Oberwellen, Spannung und Strom, mit Zubehör 1245	
Anzeige	1...21. ungerade Harmonische
Spannungsbereich (TRMS)	10...440 V
Strombereich (TRMS)	10...99,9/999 mA/9,99 A/ 99,9/200 A
Frequenzbereich	50/60 Hz
Allgemein	
Messwertspeicher	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 (B*H*T)	265 x 120 x 185 mm
Gewicht	ca. 2,1 kg (mit Batterien ohne Zubehör)