

Sie dachten ich wäre nur ein Multimeter...

690V

TRMS
AC+DC

LoZ

CAT IV
600V

autoRange

... aber ich habe viel mehr zu bieten!

RCD

AUSLÖSEZEIT UND -STROM

- Ich kann die **Auslösezeit t_a** der RCD Typen A & AC und den **Auslösestrom I_a** messen.
- Meine **AUTO Funktion** beschleunigt alles: Mein Display zeigt **6 aufeinanderfolgende Tests (x1/2, x1, x2, x5, 0°, 180°)** für eine komplette RCD Prüfung.
- Ich werde Ihnen ein eindeutiges Ergebnis **anzeigen: OK oder NOT OK.**

Ra Loop

IMPEDANZMESSUNG AUCH OHNE RCD-AUSLÖSUNG

- Ich kann eine **Schleifenimpedanzmessung auch ohne RCD-Auslösung** durchführen.
- Ich kann **fehlerhafte Verbindungen** von Schutzleitern und gefährliche Spannungen an leitenden Teilen erkennen und die **Berührungsspannung U_b** ständig im Auge halten.
- Ich messe die Netz- (Z_{pp} , Z_{pn}) und Schleifenimpedanz (Z_{pe}) und ich berechne den **voraussichtlichen Kurzschlussstrom I_k** .

H/H% THD% H

HARMONISCHE UND THD%

- Ich messe die Oberwellen von **Strom und Spannung** und zeige die Werte numerisch und prozentual an.
- Ich ermittle die Gesamtverzerrung von Spannung (**THDV%**) und Strom (**THDI%**).
- Meine Funktion **H₂₀** (Hohe Harmonische Ordnung) sortiert Harmonische **nach den höchsten Werten**, so dass Sie Filter- und Schutzgrößen einfach anpassen können.



STROMMESSUNG

- Ich kann **DC, AC TRMS, AC+DC TRMS** Ströme mit externen Wandlern bis **3000 A** messen.
- Mit dem optionalen Stromwandler **HT96U***** kann ich den **Fehlerstrom** (Auflösung 0.1 mA) messen.
- Ich kann die Zeiten einstellen, um den **dynamischen Einschaltstrom** von Motoren und Lasten zu messen (DIRC Funktion).

*** Optionales Zubehör.



DREHFELDERMITTLUNG

- Ich brauche nur **eine Messleitung**, um die **Drehfeldrichtung** zu ermitteln.



JUPITER

JUPITER MULTIMETER & VDE INSTALLATIONSTESTER CAT IV 600 V

Jupiter vereint die Funktionen eines digitalen Installationstesters mit einem umfangreich ausgestatteten digitalen True-RMS-Multimeter in einem einzigen kompakten Handgerät. Die Messfunktion mit reduzierter Eingangsimpedanz bei der Spannungsmessung sowie der (AC+DC) Messmodus, mit dem der Effektivwert der Gesamtspannung / Gesamtstromes (AC+DC) korrekt erfasst wird, unterstützt Sie bei Ihrer Arbeit und zeigt Ihnen zuverlässig die Messergebnisse für weitere professionelle Auswertungen an.

FUNKTIONEN

- Spannungsmessung mit reduzierter Eingangsimpedanz
- Spannungsmessung TRMS bis 690 V AC/DC
- Strommessung 1 mA bis 3000 A AC mit opt. Wandler
- Strommessung 0.1 A bis 1000 A DC mit opt. Wandler
- Widerstandsmessung bis 0.1 Ω bis 500 k Ω
- Einschaltstromerfassung AC/DC ab 1 ms
- RCD Test mit Auslösestrom I_a und Auslösezeit t_a
- Schleifenimpedanz ohne RCD Auslösung
- Schleifenimpedanz Z_{pe} mit Kurzschlussstrom I_k
- Netzimpedanz Z_{pn}, Z_{pp} mit Kurzschlussstrom I_k
- Widerstand & Durchgangsprüfung mit Summer
- Frequenzmessung
- Oberwellen 1- 25 Ordnung
- Drehfeldrichtung mit nur einer Prüfsonde
- Automatische / manuelle Bereichswahl
- Data HOLD, MAX/MIN/AVG

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|--------------------------|---|
| Anzeige: | LCD 4 dgt, 9999 Punkte, Bargraph und Hintergrundbeleuchtung |
| Messwertermittlung: | TRMS |
| Spannungsversorgung: | 4 x 1.5 V Batterie Typ AAA |
| Auto Power OFF: | nach 15 min der Nichtbenutzung |
| Normen: | VDE0413 Teil 3, 6 & 7, (EN61557-3, -6, -7) |
| Sicherheit: | IEC/EN61010-1 ; IEC/EN61010-2-030 |
| Schutzklasse: | IP40 |
| Überspannungskategorie: | CAT IV 600 V; CAT III 690 V |
| Abmessung (L x B x H): | 175 x 85 x 55 mm |
| Gewicht (mit Batterien): | 420 g |

LIEFERUMFANG

Jupiter inkl. Schutzholster · Messleitungen mit Prüfspitzen 4 mm, Modell 4324-2 · 3-Leiter Schukomesseleitung, rot, schwarz, grün Modell C2065
4 Batterien 1.5 V, Typ AAA · Robuste Geräteschutztasche · Kurzbedienungsanleitung · Bedienungsanleitung auf CD · ISO9000 Kalibrierzertifikat

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|---|------------------------------|
| DC Spannung | |
| Messbereich: | 0.0 V ÷ 690.0 V |
| Genauigkeit: | ± (0.5 % rdg + 2 dgt) |
| Überlastschutz: | 690 V DC/AC rms |
| AC, AC+DC, LoZ TRMS Spannung | |
| Messbereich: | 0.5 V ÷ 690.0 V |
| Genauigkeit: | ± (0.5 % rdg + 2 dgt) |
| Überlastschutz: | 690 V DC/AC rms |
| DC, AC, AC+DC STROM mit STD Wandler | |
| Messbereich je nach Stromwandler: | 1 mA ÷ 1000 A |
| Genauigkeit: | ± (0.5 % rdg + 2 dgt) |
| AC STROM TRMS mit flexiblem Wandler | |
| Messbereich Eingangssignal: | 1 mV ÷ 3000 mV |
| Messbereich je nach Stromwandler: | 0.01 A ÷ 3000 A |
| Genauigkeit: | ± (0.5 % rdg + 2 dgt) |
| Widerstand & Durchgangsprüfung | |
| Messbereich: | 0.0 Ω ÷ 1999 Ω |
| Genauigkeit: | ± (1 % rdg + 5 dgt) |
| Überlastschutz: | 690 V DC/AC rms |
| Durchgang (mit Summer) | < 30 W |
| Oberwellen Spannung & Strom | |
| Bereich: | DC; 1 bis 25 Ordnung |
| Genauigkeit: | ± (5 % rdg + 10 dgt) |
| Auflösung: | 0.1 %; 0.1 V; 0.1 A |
| Frequenz Spannung & Strom | |
| Messbereich: | 33.00 Hz ÷ 999.9 Hz |
| Genauigkeit: | ± (0.1 % rdg + 1 dgt) |
| Drehfeldrichtung (VDE0413 Teil 7) | |
| Messbereich: | 100 V ÷ 690 V |
| Z_{pe}, Z_{pn}, Z_{pp} Netz & Schleifenimpedanz (VDE0413 Teil 3) | |
| Messbereich: | 100 V ÷ 690 V |
| Auflösung: | 0.1 Ω |
| Genauigkeit: | + (5.0 % rdg + 3 dgt) |
| Schleifenwiderstand Ra ohne RCD Auslösung (VDE0413 Teil 3) | |
| Auflösung: | 1 Ω |
| Genauigkeit: | + (5.0 % rdg + 3 dgt) |
| RCD Test (VDE0413 Teil 6) | |
| Messbereich: | 100 V ÷ 690 V |
| I _{dn} Auswahl Typ A oder AC | 30 mA, 100 mA, 300 mA |
| Auslösezeit t_a Auflösung | 1 ms |
| Auslösestrom I_a , Auflösung | 0.1 mA |



LoZ Funktion eliminiert Streuspannungen.



Impedanzmessung ohne RCD-Auslösung.



RCD Auslösezeit t_a und Auslösestrom I_a .



AC+DC Strommessung TRMS.