

Sie dachten ich wäre nur ein Multimeter...

690V

TRMS
AC+DC

LoZ

CAT IV
600V

autoRange

... aber ich habe viel mehr zu bieten!



JUPITER
Art.-Nr.: 1010680

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 \perp 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 **H₂O** (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

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	4x 1,5 V Batterie Typ AA
Auto Power OFF	nach 15 min der Nichtbenutzung
Normen	VDE 0413 Teil 3, 6 & 7, (EN 61557-3,-6,-7)
Sicherheit	IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-030
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

- Schutzholster
- 4324-2 – Messleitungen mit Prüfspitzen 4 mm
- C2065 – 3-Leiter Schukomessleitung, rot, schwarz, grün
- 4x Batterien 1,5 V, Typ AAA
- Robuste Geräteschutztasche
- Kurzbedienungsanleitung
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierprotokoll ISO 9000

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 (VDE 0413 Teil 7)	
Messbereich	100 V ... 690 V
Z_{pe}, Z_{pn}, Z_{pp} Netz & Schleifenimpedanz (VDE 0413 Teil 3)	
Messbereich	100 V ... 690 V
Auflösung	0.1 Ω
Genauigkeit	+ (5.0 % rdg + 3 dgt)
Schleifenwiderstand R_a ohne RCD Auslösung (VDE 0413 Teil 3)	
Auflösung	1 Ω
Genauigkeit	+ (5.0 % rdg + 3 dgt)
RCD Test (VDE 0413 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