

# 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 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 **H<sub>20</sub>** (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  $\Omega$  bis 500 k $\Omega$
- 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

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

#### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>DC Spannung</b>	
Messbereich	0.0 V ÷ 690.0 V
Genauigkeit	± (0.5 % rdg + 2 dgt)
Überlastschutz	690 V DC/AC rms
<b>AC, AC+DC, LoZ TRMS Spannung</b>	
Messbereich	0.5 V ÷ 690.0 V
Genauigkeit	± (0.5 % rdg + 2 dgt)
Überlastschutz	690 V DC/AC rms
<b>DC, AC, AC+DC STROM mit STD Wandler</b>	
Messbereich je nach Stromwandler	1 mA ... 1000 A
Genauigkeit	± (0.5 % rdg + 2 dgt)
<b>AC STROM TRMS mit flexiblem Wandler</b>	
Messbereich Eingangssignal	1 mV ÷ 3000 mV
Messbereich je nach Stromwandler	0.01 A ... 3000 A
Genauigkeit	± (0.5 % rdg + 2 dgt)
<b>Widerstand &amp; Durchgangsprüfung</b>	
Messbereich	0.0 $\Omega$ ÷ 1999 $\Omega$
Genauigkeit	± (1 % rdg + 5 dgt)
Überlastschutz	690 V DC/AC rms
Durchgang (mit Summer)	< 30 W
<b>Oberwellen Spannung &amp; Strom</b>	
Bereich	DC; 1 bis 25 Ordnung
Genauigkeit	± (5 % rdg + 10 dgt)
Auflösung	0.1 %; 0.1 V; 0.1 A
<b>Frequenz Spannung &amp; Strom</b>	
Messbereich	33.00 Hz ... 999.9 Hz
Genauigkeit	± (0.1 % rdg + 1 dgt)
<b>Drehfeldrichtung (VDE 0413 Teil 7)</b>	
Messbereich	100 V ... 690 V
<b>Z<sub>pe</sub>, Z<sub>pn</sub>, Z<sub>pp</sub> Netz &amp; Schleifenimpedanz (VDE 0413 Teil 3)</b>	
Messbereich	100 V ... 690 V
Auflösung	0.1 $\Omega$
Genauigkeit	+ (5.0 % rdg + 3 dgt)
<b>Schleifenwiderstand Ra ohne RCD Auslösung (VDE 0413 Teil 3)</b>	
Auflösung	1 $\Omega$
Genauigkeit	+ (5.0 % rdg + 3 dgt)
<b>RCD Test (VDE 0413 Teil 6)</b>	
Messbereich	100 V ... 690 V
Idn 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