

MERCURY · NEPTUNE · HT61 · HT62 · HT63 · HT64
PROFESSIONELLE TRMS MULTIMETER BIS 1000 V / CAT IV

Bei unserer neuen professionellen Multimeter-Serie **HT61** bis **HT64** sowie dem **NEPTUNE & MERCURY** handelt es sich um präzise TrueRMS Multimeter mit zusätzlichen Sonderfunktionen wie Isolationsmessung bis 1000 V DC (Neptune) oder Wärmebildfunktion (MERCURY), zugelassen für Messungen in der Überspannungskategorie CAT IV 600 V bzw. CAT III 1000 V. Diese Multimeter Serie ist mit einem äusserst robusten Gehäuse sowie einer grossen, klar ablesbaren Anzeige ausgestattet und bietet weiterhin eine Vielzahl von Multimeter-Messfunktionen mit einem weiten Messbereich an. Die einfache Handhabung ermöglicht eine präzise Durchführung der Messaufgaben auch unter extremen Umgebungsbedingungen.



MERCURY

NEPTUNE

HT61

HT62

HT63

HT64

FUNKTIONEN	MERCURY	NEPTUNE	HT61	HT62	HT63	HT64
Messung in TRMS	•	•	•	•	•	•
DC/AC Spannung	•	•	•	•	•	• (AC+DC)
DC/AC Strom	•	•*1	•	•	•	•
Widerstand & Durchgangsprüfung	•	•	•	•	•	•
Frequenz	•	•	•	•	•	•
Diodentest	•	•	•	•	•	•
Temperatur mit K-Typ Fühler	•	•	•	•	•	•
Kapazität	•	•	•	•	•	•
Tastverhältnis	•	•	•	•	•	•
Autorange	•	•	•	•	•	•
Data HOLD	•	•	•	•	•	•
Auto Power OFF	•	•	•	•	•	•
PEAK	•	•	•	•	• 1 ms	• 1 ms
4-20 mA%	•	•	•	•	•	•
MAX/MIN/AVG	•	•	• (MAX/MIN)	• (MAX/MIN)	• (MAX/MIN)	•
Relativ Messung	•	•	•	•	•	•
Bargraph	•	•	•	•	•	•
Farbdisplay	•	•	•	•	•	•
Display-Auflösung	6000 Punkte (TFT)	4 dgt, 9999 Punkte	4 ½ dgt, 6000 Punkte	4 ½ dgt, 6000 Punkte	4 ½ dgt, 6000/60000 Punkte	4 ½ dgt, 6000 Punkte (TFT)
Hintergrundbeleuchtung	•	•	•	•	•	•
Speicher / Datenlogger	•	•	•	•	•	•
Datenloggerfunktion	•	•	•	•	•	•
Stromzangenfunktion	•	•	•	•	•	•
Niederohm + Iso-Messung 1000 V DC	•	•	•	•	•	•
Thermografie	•	•	•	•	•	•

LIEFERUMFANG

- Messleitungspaar mit Prüfspitzen 4 mm und Krokodilklemmen
- K-Typ Drahtsonde TK101 inkl. Adapter T10 (nur HT60, HT62, HT63, HT64, Mercury)
- Batterien bzw. Akku und Ladegerät (nur HT64 und Mercury)
- Bedienungsanleitung • Schutztasche • Micro SD (Mercury)



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	MERCURY	NEPTUNE	HT61	HT62	HT63	HT64
DC Spannung						
Messbereich:	0.0 mV ÷ 1000 V	0.0 V ÷ 999.9 V	0.1 mV ÷ 1000 V	0.1 mV ÷ 1000 V	0.1 mV ÷ 1000 V	0.1 mV ÷ 1000 V
Auflösung:	0.1 mV ÷ 1 V	0.1 V	0.1 mV ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V
Genauigkeit:	±(0.2 % rdg + 5 dgt)	±(0.5 % rdg + 2 dgt)	±(1.0 % rdg + 2 dgt)	±(1.0 % rdg+2 dgt)	±(0.9 % rdg+5 dgt)	±(0.1 % rdg+5 dgt)
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms
AC TRMS Spannung						
Messbereich:	0.000 V ÷ 1000 V	0.5 mV ÷ 999.9 V	1 mV ÷ 1000 V	1 mV ÷ 1000 V	0.1 mV ÷ 1000 V	0.1 mV ÷ 1000 V
Auflösung:	0.001 V - 1 V	0.1 V	0.001 V ÷ 1 V	0.001 V ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V
Genauigkeit:	±(0.8 % rdg + 5 dgt)	±(0.5 % rdg + 2 dgt)	±(1.0 % rdg + 8 dgt)	±(1.0 % rdg+8 dgt)	±(1.0 % rdg+5 dgt)	±(0.9 % rdg+5 dgt)
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms
DC Strom						
Messbereich:	0.0 µA ÷ 10.00 A*	-	0.1 µA ÷ 10 A	0.1 µA ÷ 10 A	0.1 µA ÷ 10 A	0.1 µA ÷ 10 A*
Auflösung:	0.1 µA ÷ 0.01 A	-	0.1 µA ÷ 0.01 A	0.1 µA ÷ 0.01 A	0.1 µA ÷ 0.01 A	0.1 µA ÷ 0.01 A
Genauigkeit:	±(1.0 % rdg + 3 dgt)	-	±(1.0 % rdg + 3 dgt)	±(1.0 % rdg+3 dgt)	±(1.5 % rdg+5 dgt)	±(0.9 % rdg+5 dgt)
Überlastschutz:	F10 A und F800 mA	-	Sicherung	Sicherung	Sicherung	Sicherung
AC TRMS Strom						
Messbereich:	0.0 µA ÷ 10.00 A	-	0.1 µA ÷ 10 A	0.1 µA ÷ 10 A	0.1 µA ÷ 10 A	0.1 µA ÷ 10 A*
Auflösung:	0.1 µA ÷ 0.01 A	-	0.1 µA ÷ 0.01 A	0.1 µA ÷ 0.01 A	0.1 µA ÷ 0.01 A	0.1 µA ÷ 0.01 A
Genauigkeit:	±(1.2 % rdg + 5 dgt)	-	±(1.5 % rdg + 3 dgt)	±(1.5 % rdg+3 dgt)	±(2.5 % rdg+5 dgt)	±(1.2 % rdg+5 dgt)
Überlastschutz:	F10 A und F800 mA	-	Sicherung	Sicherung	Sicherung	Sicherung
AC Strom TRMS mit optionaler flexibler Stromzange F3000U						
Messbereich:	0.00 A ÷ 3000 A	0.01 A ÷ 3000 A	0.01 A ÷ 3000 A	0.01 A ÷ 3000 A	0.01 A ÷ 3000 A	0.01 A ÷ 3000 A
Genauigkeit:	±(1.0 % rdg + 5 dgt)	0.5 % rdg + 2 dgt)	1.0 % rdg + 5 dgt)	1.0 % rdg + 5 dgt)	1.0 % rdg + 5 dgt)	1.0 % rdg + 5 dgt)
Widerstand & Durchgangsprüfung						
Messbereich:	0.0 Ω ÷ 60.00 MΩ	0.1 Ω ÷ 1999 Ω	0.1 Ω ÷ 60 MΩ	0.1 Ω ÷ 60 MΩ	0.1 Ω ÷ 60 MΩ	0.1 Ω ÷ 60 MΩ
Auflösung:	0.1 Ω ÷ 0.01 MΩ	0.1 Ω ÷ 1 Ω	0.1 Ω ÷ 0.01 MΩ	0.1 Ω ÷ 0.01 MΩ	0.1 Ω ÷ 0.01 MΩ	0.1 Ω ÷ 0.01 MΩ
Genauigkeit:	±(0.5 % rdg + 5 dgt)	±(1.0 % rdg + 5 dgt)	±(1.0 % rdg + 4 dgt)	±(1.0 % rdg+4 dgt)	±(1.2 % rdg+5 dgt)	±(0.8 % rdg+5 dgt)
Durchgang (mit Summer)	< 50 Ω	< 30 Ω	< 100 Ω	< 100 Ω	< 35 Ω	< 25 Ω
Kapazität						
Messbereich:	60.00 nF.....6000 µF	-	-	0.01nF ÷ 1000µF	0.01nF ÷ 6mF	0.01nF ÷ 6mF
Auflösung:	0.01 nF ÷ 1 µF	-	-	0.01 nF ÷ 1 µF	0.01 nF ÷ 1 µF	0.01 nF ÷ 1 µF
Genauigkeit:	±(2.5 % rdg + 20 dgt)	-	-	±(3.5 % rdg+4dgt)	±(2.5 % rdg+10dgt)	±(1.2 % rdg+8dgt)
Temperatur mit K-Typ Fühler (HT62, HT63, HT64 und Mercury)						
Messbereich:	-40° C ÷ 1000 °C	-	-	-45 °C ÷ 750 °C	-50 °C ÷ 760 °C	-40 °C ÷ 1350 °C
Auflösung:	0.1 °C ÷ 1 °C	-	-	0.1 °C ÷ 1 °C	0.1 °C ÷ 1 °C	0.1 °C ÷ 1 °C
Genauigkeit:	±(1.5 % rdg + 3 °C)	-	-	±(3.5 % rdg+5 °C)	±(2.0 % rdg+3 °C)	±(1.0 % rdg+3 °C)
Frequenz						
Messbereich:	40.00 Hz 10 MHz	33.00 Hz ÷ 999.9 Hz	0.001 Hz ÷ 1 MHz	0.001 Hz ÷ 40 MHz	0.001 Hz ÷ 1 MHz	0.001 Hz ÷ 1 MHz
Auflösung:	0.01 Hz - 0.01 MHz	0.01 Hz ÷ 0.1 Hz	0.001 Hz ÷ 0.01 MHz	0.001 Hz ÷ 0.01 MHz	0.01 Hz ÷ 0.01 MHz	0.01 Hz ÷ 0.001 MHz
Genauigkeit:	±(0.5 % rdg)	±(0.1 % rdg + 1 dgt)	±(0.1 % rdg + 2 dgt)	±(0.1 % rdg + 1dgt)	±(1.0 % rdg + 2dgt)	±(0.09 % rdg + 5dgt)
Tastverhältnis						
Messbereich:	0.1 % ... 99.9 %	0.5 % ÷ 99.9 %	0.1 % ÷ 99.9 %	0.1 % ÷ 99.9 %	0.1 % ÷ 99.9 %	0.1 % ÷ 99.9 %
Genauigkeit:	±(1.2 % rdg + 2 dgt)	±(1.2 % rdg + 2 dgt)	±(1.2 % rdg + 2 dgt)	±(1.2 % rdg+2dgt)	±(1.2 % rdg+2dgt)	±(1.2 % rdg+2dgt)
Thermografie/ Wärmebild:	80 x 80 px, -20° ÷ 260 °C, siehe S. 67					
Riso mit Prüfspannung:	-	50/100/250/500/ 1000 V DC	-	-	-	-
Niederohmmessung:	-	0.00 Ω ÷ 199.9 Ω	-	-	-	-

* 20 A für maximal 30 Sekunden.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Spannungsversorgung:	1x 9V Batterie (HT61 und HT62) 4x 1,5V Batterie Typ AAA (HT63) + Neptune 1x 7,4V Akku Li-ION (HT64 und Mercury)
Sicherheit:	IEC/EN61010-1 / 1x Sicherung 10 A, 1x Sicherung 800 mA
Überspannungskategorie:	CAT IV 600V, CAT III 1000V
Abmessung (L x B x H):	175 x 85 x 55 mm, 185 x 85 x 55 mm (Mercury)
Gewicht (inkl. Batterien):	360 g (HT60, HT61, HT62 und HT63), 400 g (HT64), 555 g (Mercury)





MERCURY

MERCURY

TRMS THERMAL MULTIMETER

- Dual TFT Farbdisplay
- Spannung TRMS bis 1000 V AC/DC
- Strom TRMS bis 10 A AC/DC
- Strom TRMS bis 3000 A AC mit optionalem Wandler
- Buzzer & Widerstandsmessung bis 60 MΩ
- Kapazität, Frequenz & Diodentest
- Temperatur mit K-Fühler
- MAX/MIN/PEAK Funktion

- 
80 x 80
pixel
 80 x 80 pixel
 Auflösung
- 
 Laserpointer
- 
 3 frei einstellbare Cursor
 (MAX/MIN/SPOT)
- 
50 Hz
 Hohe Bildfrequenz für
 bewegende Objekte
- 
 Flash LED
- 
 Temperatur Messbereich
 -20 → +216 °C
- 
 Int. Speicher auf
 micro SD-Karte 4 GB
- 
 Aufladbarer Akku
 + Ladegerät
- 
 Bluetooth®

MERCURY 2 IN 1 → MULTIMETER & THERMOGRAFIE

Das **MERCURY** ist ein professionelles, präzises TRMS Multimeter mit integrierter Wärmebildkamera in einem besonders schlag- und bruchfesten Gehäuse. Die vielseitigen Messfunktionen erlauben den Einsatz in nahezu sämtlichen elektrischen Bereichen. Mit Hilfe einer komfortablen Auflösung von 80 x 80 Bildpunkten der integrierten Wärmebildkamera können Sie Schaltschränke, Anschlüsse und Kabel aus sicherer Entfernung überprüfen, ohne diese berühren zu müssen. Das **MERCURY** entspricht der IEC/EN 61010-1 sowie der Überspannungskategorie CAT III 1000 bzw. CAT IV 600 V.

INTEGRIERTE WÄRMEBILDKAMERA TECHNISCHE DATEN

Auflösung (px):	80 x 80 px, 34 µm
Temperaturauflösung:	< 0.1 °C @ 30 °C
Sichtfeld (FOV):	21° x 21°
Bildwiederholungsrate:	50 Hz
Emissionsfaktor:	0.01 ÷ 1.00
IFOV (@1m):	4.86 mrad
Fokus:	Automatisch
Farbpaletten:	4
Temperaturbereich:	-20 °C ÷ 260 °C
Anzahl der Cursor:	3 Stück (MIN, MAX, FEST)
Genauigkeit:	± 2 °C (3.6° F) oder ± 2 % rdg

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

DC Spannung

Messbereich:	0.0 mV ÷ 1000 V
Genauigkeit:	± (0.2 % rdg + 5 dgt)
Eingangsimpedanz:	> 10 MΩ
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms

AC Spannung TRMS

Messbereich:	0.000 V ÷ 1000 V
Genauigkeit:	± (0.8 % rdg + 5 dgt)
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms

AC+DC Spannung TRMS

Messbereich:	0.000 V ÷ 1000 V
Genauigkeit:	± (2.0 % rdg + 20 dgt)
Eingangsimpedanz:	> 10 MΩ
Überlastschutz:	1000 V DC/ACrms

DC Strom

Messbereich:	0.0 µA ÷ 10.00 A*
Genauigkeit:	± (1.0 % rdg + 3 dgt)
Überlastschutz:	F10 A und F800 mA

AC Strom TRMS

Messbereich:	0.0 µA ÷ 10.00 A
Genauigkeit:	± (1.2 % rdg + 5 dgt)
Überlastschutz:	F10 A und F800 mA

AC Strom TRMS mit optionaler flexibler Stromzange F3000U

Messbereich:	0.00 A ÷ 3000 A
Genauigkeit:	± (1.0 % rdg + 5 dgt)
Eingangsimpedanz:	> 9 MΩ

Diodentest

Max. Spannung (offener Kreis):	3 V DC
Prüfstrom:	< 1.5 mA

Widerstand & Durchgangsprüfung

Messbereich:	0.0 Ω ÷ 60.00 MΩ
Genauigkeit:	± (0.5 % rdg + 5 dgt)
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms
Durchgang (mit Summer):	< 50 Ω

Frequenz

Messbereich:	40.00 Hz ÷ 10.00 kHz
Genauigkeit:	± (0.5 % rdg)
Empfindlichkeit:	2 V rms

Duty Cycle (Tastverhältnis)

Messbereich:	0.1 % ÷ 99.9 %
Genauigkeit:	± (1.2 % rdg + 2 dgt)

Temperatur (mit Typ-K Temperaturfühler)

Messbereich:	-40 °C ÷ 1000 °C
Genauigkeit:	± (1.5 % rdg + 3 °C)

Kapazität

Messbereich:	60.00 nF ÷ 6000 µF
Genauigkeit:	± (2.5 % rdg + 20 dgt)
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Anzeige:	TFT Display, 6000 Punkte, Bargraph
Messwertermittlung:	TRMS
Verschmutzungsgrad:	2
Spannungsversorgung:	1 x 7.4 V Li-ION Akku, Ladeadapter: 100/240 V AC, 50/60 Hz, 10 V DC, 1 A
Abmessung (H x B x T):	185 x 85 x 55 mm
Gewicht (inkl. Batterien):	555 g
Überspannungskategorie:	CAT IV 600 V - CAT III 1000 V
Sicherheit:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61326-1

LIEFERUMFANG

- 2 Messleitungen mit Prüfspitze 4 mm
- Akku und Ladeadapter
- Micro-SD 4 GB
- Bedienungsanleitung · Schutztasche



AC Strommessung mit flexiblem Wandler F3000U mit Wärmebildanzeige.

Neptune. Mehr als nur ein Multimeter.

1000V

TRMS
AC+DC

LoZ

CAT IV
600V

CAT III
1000V

autoRange



NEU

NEPTUNE

MΩ

ISOLATION: FÜR EXTRA HOHE SICHERHEIT!

- Ich messe den **Isolationswiderstand** mit einer Prüfspannung von bis zu **1000 V DC** und kann sowohl den **Polarisationsindex (PI)** als auch den **Absorptionsindex (DAR)** ermitteln, die beide für eine Diagnose der Isolation (z.B. Feststellung des Feuchtigkeits-/Verschmutzungsgrades) sehr hilfreich sind.

Ω

DURCHGANGSPRÜFUNG VON SCHUTZLEITERN MIT 200mA.

- Ich überprüfe den **Durchgang** von **Schutz- und Potenzialausgleichsleitern (PE)** mit **200 mA** Prüfstrom.
- Ich führe Tests zwischen den **Erdungspunkten** aller Steckdosen und **gegen Erde** durch.
- Ich überprüfe den Durchgang und die Erdung an **Außenleitern** wie Wasser- oder Gasleitungen.

LoZ

ICH MESSE SPANNUNG SEHR GENAU.

- Ich messe AC/DC Spannung mit **geringer Eingangsimpedanz (LoZ)**, um falsche Werte aufgrund von **Streuspannungen** aus parasitärer Kapazität zu **beseitigen**.

A

ICH FOLGE NICHT NUR EINEM STROM, ICH FOLGE ALLEN!

- Ich messe **AC/DC Strom** mit sowohl "Standard" als auch "Flexiblen" externen Wandlern bis **3000 A**
- Ich kann **Leckstrom** ab **1 mA** durch den optionalen Zangenwandler HT96U*** messen.
- Ich messe **Einschaltströme** von **Elektromotoren und Lasten** über die Funktion **DIRC (Dynamic InRush Current)**, wodurch **Einschaltströme** in **benutzerdefinierten Zeiträumen** gemessen werden können.
- Ich verwende die Funktion **AC+DC** um mögliches **Auftreten von Gleichstrom Komponenten** bei **generischem Wechselstrom** zu erkennen. Dies kann **nützlich sein**, wenn **typische Impulssignale** nichtlinearer Lasten (Schweißgeräte, Öfen usw.) gemessen werden.

*** Optionales Zubehör.

H/H% THD% H

OBERSCHWINGUNGEN SIND KEIN GEHEIMNIS FÜR MICH.

- Ich messe **Strom- und Spannungsoberschwingungen** und zeige die **Werte numerisch** und **prozentual** an.
- Meine **H₂O** Funktion (Hohe Harmonische Ordnung) **sortiert Harmonische** nach den **höchsten Werten**, sodass Sie **Filter- und Schutzgrößen** **einfach anpassen** können.

↻

DREHFELDRICHTUNGSMESSUNG.

- Ich ermittle die **Drehfeldrichtung** durch einfaches **Berühren** der Leiter.

NEPTUNE

INSTALLATIONSTESTER 1 kV, CAT IV 600 V MIT MULTIMETERFUNKTION & NIEDEROHMMESSUNG

Neptune ist ein Technologiemix aus einem Instrument für elektrische Sicherheitsprüfungen (Isolierung bis 1000 V und Niederohmmessung mit 200 mA), einem für Oberschwingungen und einem TRMS-Multimeter.

FUNKTIONEN

- Isolationsmessung mit 50, 100, 250, 500, 1000 V DC. (VDE 0413 Teil 2)
- Niederohmmessung mit >200 mA. (VDE 0413 Teil 4)
- Drehfeldrichtungsmessung durch einfaches Berühren der Leiter. (VDE 0413 Teil 7)
- Spannungsmessung mit geringer Eingangsimpedanz (LoZ)
- Widerstand und Durchgangsprüfung mit Summer
- Spannung: DC, AC TRMS, AC+DC TRMS bis 1000 V
- Frequenz von Spannung und/oder Strom
- MAX/MIN/PEAK/HOLD Funktionen
- Präzise Anzeige mit 10.000 Punkten
- Autorange Messungen mit automatischer AC/DC Erkennung
- Ermittlung des Polarisationsindex (PI) & Dielektrischen Absorptionverhältnis (DAR)
- DC, AC TRMS, AC+DC TRMS Strom bis 3000 A mit Hilfe eines externen Wandlers
- Leckstrom mit optionalem Stromwandler (HT96U)
- Einschaltströme von Elektromotoren (Dynamic InRush Current)
- Oberwellen von Strom- und Spannung & THD (%) Gesamtverzerrung

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Anzeige:	LCD 4 dgt, 9999 Punkte, Bargraph und Hintergrundbeleuchtung, Polaritätsanzeige
Messwertermittlung:	TRMS
Spannungsversorgung:	4 x 1.5 V Batterie Typ AAA
Auto Power OFF:	nach 15 min der Nichtbenutzung
Normen:	VDE0413 Teil 2, 4 & 7, (EN61557-2, -4 & -7)
Sicherheit:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030, IEC/EN61010-2-033 EMC: IEC/EN 61326-1
Schutzklasse:	IP40
Überspannungskategorie:	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Abmessung (L x B x H):	175 x 85 x 55 mm
Gewicht (mit Batterien):	420 g

LIEFERUMFANG

Neptune inkl. ein Paar Krokodilklemmen, rot, schwarz · Messleitungen mit Prüfspitzen 4 mm, Modell 4324-2 · 4 Batterien 1.5 V, Typ AAA · Robuste Geräteschutztasche · Kurzbedienungsanleitung · Bedienungsanleitung auf CD · ISO9000 Kalibrierzertifikat

OPTIONALES ZUBEHÖR

3-Leiter Schukomessleitung, rot, schwarz, grün Modell C2065

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

DC Spannung

Messbereich:	0.0 V ÷ 999.9 V
Genauigkeit:	± (0.5 % rdg + 2 dgt)
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms

AC, AC+DC, LoZ TRMS Spannung

Messbereich:	0.5 V ÷ 999.9 V
Genauigkeit:	± (0.5 % rdg + 2 dgt)
Überlastschutz:	1000 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:	1000 V DC/AC rms
Durchgang (mit Summer)	< 30 Ω

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 ÷ 999.9 V
--------------	-----------------

Isolationswiderstand (VDE 0413 Teil 2, EN61577-2)

Prüfspannung:	50, 100, 250, 500, 1000 V DC
Messbereich (@ 500 V):	0.01 MΩ ÷ 999 MΩ
Auflösung:	0.01 MΩ ÷ 1 MΩ
Genauigkeit (@ 500 V):	(2.0 % rdg + 2 Digits)
Messintervall:	15 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min

Ermittlung des Polarisationsindex (PI) und Dielektrischen Absorptionverhältnis (DAR)

Niederohmmessung (VDE 0413 Teil 4, EN61577-4)

Prüfspannung:	> 200 mA DC (@ R < 5 Ω)
Messbereich:	0.00 Ω ÷ 199.9 Ω
Leerlaufspannung:	4 < V _o < 12 V DC
Genauigkeit:	(2.0 % rdg + 2 Digits)



LoZ Funktion eliminiert Streuspannungen.



Messung des Stroms mit flexiblem Wandler.



Durchgangsprüfung von Schutzleitern.



Drehfeldrichtung mit 1-phasiger Methode.