



MERCURY · NEPTUNE · HT61 · HT62 · HT63 · HT64 · HT65

PROFESSIONELLE TRMS MULTIMETER BIS 1000 V / CAT IV

Bei unserer neuen professionellen Multimeter-Serie **HT61** bis **HT65** 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.

1500V



FUNKTIONEN	MERCURY	NEPTUNE	HT61	HT62	HT63	HT64	HT65
Messung in TRMS	•	•	•	•	•	•	•
DC/AC Spannung	•	•	•	•	•	• (AC+DC)	•
DC/AC Strom	•	•*1	•	•	•	•	•*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 dgt, 6000 Punkte	4 dgt, 6000 Punkte	5 dgt, 6000/60000 Punkte	4 dgt, 6000 Punkte (TFT)	4 dgt, 4000 Punkte
Hintergrundbeleuchtung	•	•	•	•	•	•	•
Speicher / Datenlogger	•					•	
Datenloggerfunktion	•					•	
Stromzangenfunktion	•	•			•	•	•
Niederohm + Iso-Messung 1000 V DC		•					
Thermografie	•						

*1 nur mit externem Stromwandler (externes Zubehör)

LIEFERUMFANG

- Messleitungspaar mit Prüfspitzen 4 mm und Krokodilklammern
- K-Typ Drahtsonde TK101 inkl. Adapter T10 (nur HT62, HT63, HT64, HT 65 und MERCURY)
- Batterien bzw. Akku und Ladegerät (nur HT64 und MERCURY)
- Schutztasche
- Bedienungsanleitung
- Micro SD (MERCURY)



➔ **TRMS**

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	MERCURY	NEPTUNE	HT61	HT62	HT63	HT64	HT65
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	0.1 mV ÷ 1500 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	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)	±(1.2 % rdg + 4 dgt)
Überlastschutz	1000 V DC/AC rms	1000 V DC/AC rms	1000 V DC/AC rms	1000 V DC/AC rms	1000 V DC/AC rms	1000 V DC/AC rms	1500 V DC/AC rms
AC TRMS Spannung							
Messbereich	0.000 V ÷ 1000 V	0.5 V ÷ 999.9 V	1 mV ÷ 1000 V	1 mV ÷ 1000 V	0.1 mV ÷ 1000 V	0.1 mV ÷ 1000 V	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	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)	±(1.5 % rdg + 3 dgt)
Überlastschutz	1000 V DC/AC rms	1000 V DC/AC rms	1000 V DC/AC rms	1000 V DC/AC rms	1000 V DC/AC rms	1000 V DC/AC rms	1000 V DC/AC rms
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	-			
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	-			
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	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)	2.5 % rdg + 10 dgt)
Widerstand & Durchgangsprüfung							
Messbereich	0.0 Ω ÷ 60.00 MΩ	0.1 Ω ÷ 1999 Ω	0.1 Ω ÷ 60 MΩ	0.1 Ω ÷ 40 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			
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)	±(1.2 % rdg + 2 dgt)
Durchgang (mit Summer)	< 50 Ω	< 30 Ω	< 100 Ω	< 100 Ω	< 35 Ω	< 25 Ω	< 50 Ω
Kapazität							
Messbereich	60.00 nF ÷ 6000 µF	-	-	0.01 nF ÷ 1000 µF	0.01 nF ÷ 6 mF	0.01 nF ÷ 6 mF	0.01 nF ÷ 40 mF
Auflösung	0.01 nF ÷ 1 µF	-	-	0.01 nF ÷ 1 µF	0.01 nF ÷ 1 µF	0.01 nF ÷ 1 µF	0.01 nF ÷ 0.01 µF
Genauigkeit	±(2.5 % rdg + 20 dgt)	-	-	±(3.5 % rdg + 4d gt)	±(2.5 % rdg+10 dgt)	±(1.2 % rdg + 8 dgt)	±(5 % rdg + 5 dgt)
Temperatur mit K-Typ Fühler							
Messbereich	-40° C ÷ 1000° C	-	-	-45° C ÷ 750° C	-50° C ÷ 760° C	-40° C ÷ 1350° C	-20° C ÷ 760° C
Auflösung	0.1° C ÷ 1° C	-	-	0.1° C ÷ 1° C	0.1° C ÷ 1° C	0.1° C ÷ 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)	±(3.0 % rdg + 5° 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	9.999 Hz ÷ 10 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	0.001 Hz ÷ 0.01 MHz
Genauigkeit	±(0.5 % rdg)	±(0.1 % rdg + 1 dgt)	±(0.1 % rdg + 2 dgt)	±(0.1 % rdg + 1 dgt)	±(1.0 % rdg + 2 dgt)	±(0.09 % rdg + 5 dgt)	±(1.5 % rdg + 5 dgt)
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 %	0.5 % ÷ 99.9 %
Genauigkeit	±(1.2 % rdg + 2 dgt)	±(1.2 % rdg + 2 dgt)	±(1.2 % rdg + 2 dgt)	±(1.2 % rdg + 2 dgt)	±(1.2 % rdg + 2 dgt)	±(1.2 % rdg + 2 dgt)	±(1.2 % rdg + 2 dgt)
Thermografie/Wärmebild	80 x 80 Pixel, -20° ÷ 260° C, siehe S. 71	-	-	-	-	-	-
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 9 V Batterie (HT61, HT62 und HT65) 4x 1,5 V Batterie Typ AAA (HT63) + NEPTUNE 1x 7,4 V Akku Li-Ion (HT64 und MERCURY)
Sicherheit	IEC/EN 61010-1 / 1x Sicherung 10 A, 1x Sicherung 800 mA
Überspannungskategorie	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
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, HT63 und HT65), 400 g (HT64), 555 g (MERCURY)





MERCURY
Art.-Nr.: 1010750

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

80x80
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

micro
SD

Int. Speicher auf
micro SD-Karte 4 GB



Aufladbarer Akku
+ Ladegerät



Bluetooth®

MERCURY

2 IN1 → 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

Auflösung	80 x 80 Pixel, 34 µm
Temperaturaufklärung	< 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/EN 61010-1, IEC/EN 61326-1

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
600VCAT III
1000V

autoRange



NEPTUNE
Art.-Nr.: 1010830

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 200 mA.

- 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 Wählern 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 Spannungsüberschwingungen** 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 Absorptionsverhältnis (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	VDE 0413 Teil 2, 4 & 7, (EN 61557-2, -4 & -7)
Sicherheit	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, IEC/EN 61010-2-033 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

- 2x Krokodilklemmen (rot, schwarz)
- 4324-2 – Messleitungen mit Prüfspitzen 4 mm • 4x Batterien 1,5 V AAA
- robuste Geräteschutztasche • Kurzbedienungsanleitung
- Bedienungsanleitung auf CD • Kalibrierprotokoll ISO9000

OPTIONALES ZUBEHÖR

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

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 (VDE 0413 Teil 7)	
Messbereich	100 V ÷ 999.9 V
Isolationswiderstand (VDE 0413 Teil 2, EN 61577-2)	
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 Absorptionsverhältnis (DAR)	
Niederohmmessung (VDE 0413 Teil 4, EN 61577-4)	
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.