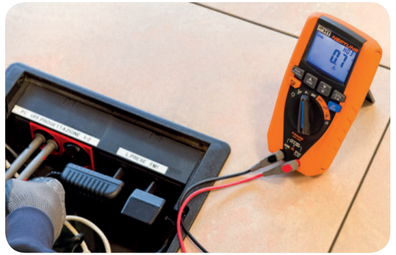
LoZ Funktion eleminiert **Streuspannungen**.

Isolationsmessung (mit optionalem Schuko C2065 Adapter).



Spannungsmessung der Harmonischen.

Durchgangsprüfung von Schutzleitern.

Drehfeldrichtung mit 1-phasiger Methode.

Messung des Stroms mit flexiblem Wandler F3000U.

Standard Zubehör

- Messleitungspaar rot/schwarz mit Prüfspitzen
- Paar Krokodilklemmen rot/schwarz
- 4 x Batterien 1.5 V, Typ AAA
- robuste Geräteschutztasche
- Bedienungsanleitung auf CD
- Kurzanleitung
- **Kalibrierprotokoll** ISO9000

Optionales Zubehör

- **F3000U** AC flexibler Stromwandler, Messbereiche 30/300/3000A AC
- **HT96U*** AC Stromwandler, Messbereiche 1/100/1000A AC
- **HT97U*** AC Stromwandler, Messbereiche 10/100/1000A AC
- **HT98U*** DC Stromwandler bis 1000A DC
- **HT4006** AC/DC Stromwandler, Messbereiche 40/400A AC/DC
- **NOCANBA** Adapter Hypertac-zu-Banana
- **5004-IECR** rote Krokodilklemme
- **5004-IECN** schwarze Krokodilklemme
- **C2065** 3-Leiter Kabel rot, schwarz und grün mit Schukostecker

* Adapter NOCANBA erforderlich.

Technische Spezifikationen

DC Spannung
Messbereich: 0.0V ÷ 999.9V
Auflösung: 0.1V
Genauigkeit: ± (0.5% rdg + 2 Digits)

AC TRMS, DC, AC+DC TRMS, LoZ Spannung
Messbereich: 0.5V ÷ 999.9V
Auflösung: 0.1V
Frequenzbereich: 32Hz ÷ 1kHz
Genauigkeit: ± (0.5% rdg + 2 Digits)

AC TRMS Strom mit flexiblen Wandler F3000U
Messbereich: 1A ÷ 3000A
Grundauflösung: 0.01A
Genauigkeit: ± (0.5% rdg + 2 Digits)

AC TRMS, DC, AC+DC TRMS Strom mit Standard Wandler
Messbereich: 1mV ÷ 1000mV
Auflösung: 1mV
Genauigkeit: ± (0.5% rdg + 2 Digits)

Einschaltstrom (DIRC) - Flexibler Wandler F3000U
Messbereich: 1A ÷ 3000A
Grundauflösung: 0.01A
Frequenzbereich: 42.5Hz ÷ 69Hz
Genauigkeit: ± (2.0% rdg + 2 Digits)
Peak Ansprechzeit: 1 ms
Max RMS Ansprechzeiten: 16.6ms, 20ms, 50ms, 100ms, 150ms, 175ms, 200ms

Einschaltstrom (DIRC) - Standard Zange
Messbereich: 1mV ÷ 1000mV
Auflösung: 1mV
Frequenzbereich: 42.5Hz ÷ 69Hz
Genauigkeit: ± (2.0% rdg + 2 Digits)
Peak Ansprechzeit: 1ms
Max RMS Ansprechzeiten: 16.6ms, 20ms, 50ms, 100ms, 150ms, 175ms, 200ms

Widerstands- und Durchgangsprüfung
Messbereich: 0.0 Ω ÷ 1999 Ω
Grundauflösung: 0.1 Ω
Genauigkeit: ± (1.0% rdg + 5 Digits)
Summer: R<30Ω

Spannung / Strom Harmonische
Harmonische Ordnung: DC, 1st ÷ 25th + THD%
Frequenzbereich: 42.5Hz ÷ 69Hz
Auflösung: 0.1V / 0.1A
Grundgenauigkeit: ± (5.0% rdg + 10 Digits)

Drehfeldrichtung mit 1-phasiger Methode (VDE 0413 Teil 7, EN61577-7)
Messbereich: 100V ÷ 999.9V
Frequenzbereich: 42.5Hz ÷ 69Hz

Isolationswiderstand
Prüfspannung: 50,100,250,500,1000 V DC (VDE 0413 Teil 2, EN61577-2)
Messbereich (@ 500V): 0.01MΩ ÷ 999MΩ
Auflösung: 0.01MΩ ÷ 1MΩ
Grundgenauigkeit (@ 500V): ± (2.0% rdg + 2 Digits)
Messintervall: 15s, 30s, 1min, 5min, 10min
Ermittlung des Polarisationsindex (PI) und Dielektrischen Absorptionverhältnis (DAR)
Automatische Abschaltung

Durchgangsprüfung von Schutzleitern
Prüfstrom: >200mA DC (@ R<5Ω) (VDE 0413 Teil 4, EN61577-4)
Messbereich: 0.00Ω ÷ 199.9Ω
Leerlaufspannung: 4 < Vo < 12V DC
Genauigkeit: ±(2.0% rdg + 2 Digits)

Allgemeine Spezifikationen

Allgemeine Merkmale
Sicherheit: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030, IEC/EN61010-2-033
EMC: IEC/EN 61326-1
Isolationsmessung (MΩ): EN61557-2 (VDE 0413 Teil 2)
Niederohmmessung (LoΩ): EN61557-4 (VDE 0413 Teil 4)
Drehfeldmessung: EN 61557-7 (VDE 0413 Teil 7)
Isolation: doppelte Isolation
Verschmutzungsgrad: 2
Messkategorie: CAT IV 600V, CAT III 1000V zur Erde zwischen den Eingängen

Mechanische Merkmale
Abmessungen (L x B x H): 175 x 85 x 55mm
Gewicht (mit Batterien): 420g
Schutzklasse: IP40

Stromversorgung
Batterietyp: 4x1.5V Alkaline Typ AAA IEC LR03
Auto Power OFF: nach 15 min ohne Benutzung

Display
Displaytyp: LCD, 4-stellig, max 9999 Punkte, Dezimalpunkt, Bargraph und Hintergrundbeleuchtung, Polaritätsanzeige
Abtastrate: 2 mal pro Sekunde

proArte grafica bah_NEPTUNE_Erl-00

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

Neptune. Mehr als nur ein Multimeter.

1000V | TRMS AC+DC | LoZ | CAT IV 600V | CAT III 1000V | autoRange

- **Autorange** Messungen mit automatischer **AC**, **DC** Erkennung.
- **DC**, **AC TRMS**, **AC+DC TRMS** bis **1000V**.
- **LoZ Spannungsmessung** mit geringer Eingangsimpendanz.
- **DC**, **AC TRMS**, **AC+DC TRMS Strom** mit Hilfe eines externen Wandlers.
- **Frequenz** von Spannung und/oder Strom.
- **Widerstands- und Durchgangsprüfung** mit **Summer**.
- **MAX/MIN/PEAK/HOLD** Funktionen.

Spannungsmessung mit Messleitungen.

Durchgangsprüfung von Schutzleitern mit 200mA.

Warum für Neptune entscheiden?

- Ich ermittle schnell und einfach den **Isolationswiderstand** mit einer Prüfspannung **von 50V bis 1000V DC bis 999 MΩ**.
- Ich führe die **Durchgangsprüfung** von Schutzleitern mit einem Prüfstrom von >= **200mA normgerecht durch**.
- Ich messe **Einschaltströme**, **Harmonische** und **THD%**, genau wie Netzanalysatoren der Spitzenklasse.
- Ich habe eine **große Anzahl externer Stromwandler** zur Messung von **AC TRMS**, **DC**, **AC+DC Strömen** und **Einschaltströmen**, beginnend mit **1mA** bis zu **3000A**.
- **Ich halte mich bei jeder Messung an die Norm** und zeige das Ergebnis verständlich mit **OK** oder **NOT OK** an
- Ich bin ein Multimeter mit **Funktionen**, die sonst nur Geräten der **Spitzenklasse** vorbehalten sind.
- Ich bin **handlich**, **kompakt** und **robust**.

KALIBRIER ZERTIFIKAT **ISO 9000** ENTHALTEN

Isolation: für extra hohe Sicherheit!

- Ich messe den **Isolationswiderstand** mit einer Prüfspannung von bis zu **1000V 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.

Durchgangsprüfung von Schutzleitern mit 200mA.

- Ich überprüfe den **Druchgang** von **Schutz-** und **Potenzialausgleichtsleitern** (PE) mit **200mA** 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.

Ich messe Spannung sehr genau.

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

Ich folge nicht nur einem Strom, ich folge allen!

- Ich messe **AC/DC Strom** mit sowohl **"Standard"** als auch **"Flexiblen" externen Wandlern bis 3000A**
- Ich kann **Leckstrom** ab **1mA** 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.

Oberschwingungen sind kein Geheimnis für mich.

- Ich messe **Strom- und Spannungsoberschwingungen** und zeige die **Werte numerisch** und **prozentual** an
- Meine **H_2O 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.

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de