



NEPTUNE

PROFI SZIGETELÉS ÉS FOLYTONOSSÁGMÉRŐ
MULTIMÉTER

Neptune, több mint egy multiméter

1000V

TRMS
AC+DC

LoZ

CAT IV
600V

CAT III
1000V

autoRange

- › Automatikus méréstartomány váltás és automatikus AC, DC érzékelés minden méréstartományban
- › DC, AC TRMS, AC+DC TRMS feszültségmérés 1000V-ig.
- › Kis impedanciás LoZ bemenet a „kóbor feszültségek” mérésének kizárására
- › DC, AC TRMS, AC+DC TRMS árammérés opcionális lakatfogóval
- › Feszültség, vagy áram frekvencia mérése
- › Ellenállás és folytonosság teszt hangjelzéssel
- › MAX/MIN/PAK/HOLD funkciók



Feszültségmérés mérővezetékekkel



Védővezetők folytonosságának vizsgálata 200 mA-rel

Miért a Neptune?

- › Gyors szigetelésvizsgálat max. 1000V-al, akár csak a csúcskategóriás műszereknél
- › Védővezetők folytonosságának mérése 200mA-rel
- › Bekapcsolási áramok mérése, harmonikusok és THD% mérése, mint egy csúcskategóriás hálózati analizátorral
- › Külső lakatfogók széles választéka AC TRMS, DC, AC+DC áram és bekapcsolási áram mérésére, 1mA-tól 3000A-ig
- › Minden mérés összehasonlítható a Használati Útmutatóban megadott határértékekkel, és egyértelmű eredményt ad, **OK** vagy **NEM OK**
- › Ez egy olyan multiméter, amelynek funkciói **csak csúcskategóriás** műszerek használata esetén érhetők el.
- › Hordozható, kompakt és ellenálló

Szigetelésvizsgálat: az extra biztonság érdekében

- › Max. 1000 V mérőfeszültséggel méri a szigetelési ellenállást, és kiszámítja PI és DAR paraméterek értékeit, amelyek nagyon hasznosak a tartós felügyelet alatt álló készülékek anyagának diagnosztikájához

Védővezetők folytonosságának mérése 200 mA-rel

- › Védő és ekvipotenciális vezetők (PE) folytonosságának mérése 200mA mérőárammal.
- › A tesztek elvégezhetők az összes dugaszolóaljzat földelési pólusai között és a földcsomóponton
- › A főbb külső objektumok, mint például a víz- vagy gázcsövek és a föld közötti folytonosság ellenőrizhető

Pontos feszültségmérés

- › AC/DC feszültség mérése „alacsony impedanciás bemenettel” (LoZ), a szórt kapacitív csatolás miatti feszültségek okozta hibás leolvasások kiküszöbölésére.

Nem csak egy áramot mér: mindegyiket méri! Árammérés.

- › AC/DC áram mérése „Normál” vagy „Flexibilis” lakatfogóval 3000A-ig
- › Szivárgási áram mérése 1mA-tól az opcionális HT96U lakatfogóval
- › Elektromos motorok bekapcsolási áramainak és terheléseinek mérése a DIRC (Dynamic InRush Current) funkcióval keresztül, amely lehetővé teszi a bekapcsolási áramok mérését a felhasználó által meghatározott időkeretekkel
- › Az AC+DC funkció a normál váltakozó áramon egymásra helyezett közvetlen komponensek lehetséges jelenlétének észlelésére szolgál. Ez hasznos lehet nemlineáris terhelések (hegesztőgépek, sütők stb.) tipikus impulzív jeleinek mérésekor

Harmonikusok Nyitott könyv a készülék számára

- › A THD% és a **feszültség- és áramharmonikusok** értékeinek mérése abszolút és százalékos értékben
- › A H₂O funkció (Higher Harmonic Ordering) amplitúdó szerint rendezi a **felharmonikusokat**, azonnal megjeleníti a rendszerben található **legmagasabb harmonikusok** értékeit anélkül, hogy az összes harmonikust le kellene görgetni a **legmagasabb értékek** megtekintéséhez.

Fázissorrend teszt

- › Fázis-sorrend teszt egyszerűen a fázisvezetők egymás utáni megérintésével.



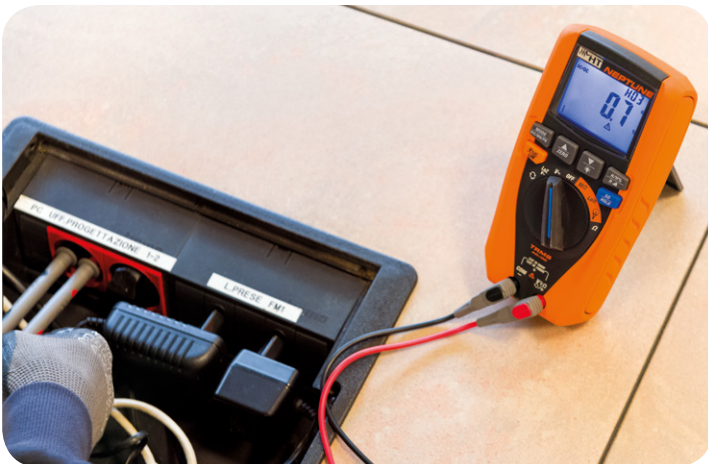

ISO 9000
KALIBRÁLÁSI
TANÚSÍTVÁNNYAL



A szórt kapacitások okozta hatások nullázása.



Szigetelési ellenállás mérése (opcionális Schuko C2065 adapterrel).



Feszültségharmonikusok mérése.



Védővezetők folytonossági vizsgálata.



Fázissorrend teszt egy vezetékkel.



Árammérés az F3000U flexibilis lakatfogóval

Szállított tartozékok

- 4324-2 Piros/fekete banán csatlakozó pár 2/4 mm-es hegygel
- YAAMK0001HTO Piros/fekete krokodilcsipesz pár
- YABAT0001HTO AAA típusú alkáli relep IEC LR03 1,5V, 4 darab
- YABRS0002HTO Hordtáska
- YAMUM0068HTO Felhasználói kézikönyv a CD-ROM-on
- YAMUM0067HTO Gyors használati útmutató
- Kalibrációs nyilatkozat ISO9000

A mellékelt tartozékok országanként eltérőek lehetnek.

Műszaki adatok

DC feszültség

Méréstartomány: 0,0V ÷ 999,9V

Felbontás: 0,1V

Pontosság: ±(0,5% MÉ + 2 digit)

AC TRMS, DC, AC+DC TRMS, LoZ feszültség

Méréstartomány: 0.5V ÷ 999.9V

Felbontás: 0.1V

Frekvencia sáv: 32Hz ÷ 1kHz

Pontosság: ±(0,5% MÉ+ 2 digit)

AC TRMS árammérés flexibilis F3000U lakatfogóval

Méréstartomány: 1A ÷ 3000A

Alapfelbontás: 0,01A

Pontosság: ±(0,5% MÉ + 2 digit)

AC TRMS, DC, AC+DC TRMS áram standard lakatfogóval

Méréstartomány: 1mV ÷ 1000mV

Felbontás: 1mV

Pontosság: ±(0,5% olvasás + 2 számjegy)

Induló áram (DIRC) - Flexibilis lakatfogóval F3000U

Méréstartomány: 1A ÷ 3000A

Alapfelbontás: 0.01A

Frekvencia tartomány: 42.5Hz ÷ 69Hz

Pontosság: ±(2.0% MÉ + 2 digit)

Csúcsértékmérés válaszdő: 1ms

Max RMS válaszdő: 16.6ms, 20ms, 50ms, 100ms, 150ms, 175ms, 200ms

Induló áram (DIRC) - Standard lakatfogóval

Méréstartomány: 1mV ÷ 1000mV

Felbontás: 1mV

Frekvencia tartomány: 42.5Hz ÷ 69Hz

Pontosság: ±(2.0% MÉ + 2 digit)

Csúcsértékmérés válaszdő: 1ms

Max RMS válaszdő: 16.6ms, 20ms, 50ms, 100ms, 150ms, 175ms, 200ms

Ellenállás és folytonossági teszt

Méréstartomány: 0.0 ÷ 1999 Ohm

Alap felbontás: 0.1Ohm

Pontosság: ±(1.0% MÉ + 5 digit)

Hangjelzés: R<30 Ohm

Feszültség / áram harmonikusok

Harmonikus sorrend: DC, 1.- 25. + THD%

Frekvencia sáv: 42,5 Hz ÷ 69 Hz

Felbontás: 0.1V / 0.1A

Alappontosság: ±(5.0% MÉ + 10 digit)

Fázissorrend teszt 1 pólussal

Méréstartomány: 100V ÷ 999.9V

Frequency range: 42.5Hz ÷ 69Hz

Opcionális tartozékok

- F3000U Flexibilis lakatfogó, 30/300/3000A AC és banándugókkal
- HT98U* Standard lakatfogó, 1/100/1000A AC Hypertac csatlakozóval
- HT97U* Standard lakatfogó, 10/100/1000A AC Hypertac csatlakozóval
- HT98U* Standard lakatfogó, 1000A DC Hypertac csatlakozóval
- HT4006 Standard lakatfogó, 40/400A AC/DC banándugókkal
- NOCANBA Adapter lakatfogóhoz Hypertac csatlakozóval
- 5004-IECN Piros krokodil csipesz
- 5004-IECN Fekete krokodil csipesz
- C2065 3-eres kábel piros, fekete, zöld, Schuko csatlakozóval

* NOCANBA adapter szükséges.

Szigetelési ellenállás

Mérőfeszültségek: 50,100,250,500,1000VDC

Méréstartomány (@ 500V): 0.01MOhm - 999MOhm

Felbontás: 0.01MOhm - 1MOhm

Alappontosság (@ 500V): ±(2.0% MÉ + 2 digit)

Időzítés méréshez: 15s, 30s, , 5, 10 perc

Polarizációs index (PI) és dielektromos abszorpciós arány (SAR)

Objektum automatikus kisütése

A védővezetők folytonossága

Mérőáram: >200mA DC (@ R<5 Ohm)

Méréstartomány: 0.00 - 199.9 Ohm

Kapocsfeszültség: 4 < V_o < 12V DC

Pontosság: ±(2.0% MÉ + 2digit)

Általános adatok

Általános tulajdonságok

Szabványok: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030, IEC/EN61010-2-033

EMC: IEC/EN 61326-1

MOhm teszt: CEI 64-8, IEC/EN61557-2

Lo Ohm teszt: CEI 64-8, IEC/EN61557-4

Fázissorrend: IEC/EN 61557-7

Szigetelés: kettős szigetelés

Szennyezettségi szint: 2

Mérési kategória: CAT IV 600V, CAT III 1000V föld- bemenetek között

Mechanikai jellemzők

Méret (H x Sz x Ma): 175 x 85 x 55 mm

Súly (elemekkel együtt): 420 g

Mechanikai védelem: IP40

Táplálás

Elem típusa: 4x1,5V AAA IEC LR03 típusú elem

Automatikus kikapcsolás: 15 perc üresjárat után

Kijelző

Kijelző típusa: 4 digités LCD, max 9999 pont, tizedesjel, pont,

háttérvilágítás és oszlopdiagram, polaritás jelzés

Frissítési gyakoriság: 2/s

 HT ITALIA S.R.L.

Via della Boaria, 40
48018 Faenza (RA) Italia
Tel. +39 0546 621002
Fax +39 0546 621144
E-mail export@htitalia.it
ht-instruments.com

 RAPAS MŰSZEREK

RAPAS kft, 2021
1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 36-20-344-1787,
36-20-992-0078
E-mail: rapaskft@rapas.hu Internet:
www.rapas.hu

