

JUPITER

MULTIMETER & MULTIFUNCTION



Multifunkční multimetr pro testování elektrické bezpečnosti

690V

TRMS
AC+DC

LoZ

CAT IV
600V

autoRange

- › Automatický rozsah měření a detekce AC/DC.
- › DC, AC TRMS, AC+DC TRMS napětí do 690V.
- › Nízkoimpedanční napěťový vstup pro eliminaci rušivého napětí.
- › DC, AC TRMS, AC+DC TRMS proud s externími klemami.
- › Frekvence napětí a / nebo proudu.
- › Odpor a spojitost s buzzerem.
- › MIN/MAX/PEAK/HOLD funkce.
- › 6000 dílků



TRMS AC+DC proud měření.



AC proud s ohebnými kleštěmi F3000U.



RCD vypínací čas a proud.



Proudové harmonické.

Mé jméno je Jupiter. Proč si mě vybrat? Protože nejsem z tohoto světa.

- › Jsem jediný multimetr schopný testovat bezpečnost elektrických instalací.
- › Porovnám každé měření s limity stanovenými v normách, s výsledkem **OK** 👍 / **NOT OK** 🚫
- › Moje funkce jsou k dispozici pouze na špičkových přístrojích.
- › Dokážu měřit proud se širokou škálou kleští pro AC TRMS, DC, AC+DC, a nábojový proud.
- › Jsem Přenosný, Robustní a Kompaktní.



HT JUPITER

RCD $I_{\Delta N}$ 180ms
25.0 mA
OK

MODE
MX/MN/PK

▲

▼

H/H%
H

RCD $I_{\Delta N}$

LoZ V_{\sim} OFF RCD \sim GO HOLD

V_{\sim}

Ω

TRMS
AC+DC

CAT IV 600V
CAT III 690V

COM E/N

V Ω / L

... jsem měřák s multifunkční duší!

RCD vypínací čas a proud plná kontrola !

RCD vypínací čas a proud.

- › Měření vypínacího času RCDs typ A a AC do 300mA** a vypínací proud na RCDs typu AC do 30mA (RAMP test).
- › **AUTO funkce** umožňuje měřit rychleji : displej 6 následujících měření (x1/2, x1, x2, x5, 0°, 180°) pro kompletní měření proudových chráničů RCD.
- › Zobrazení jasného výsledku **OK (ano) nebo NOT OK.(ne)**

Jsem Jupiter... a ukážu vám Zemi.

Měření impedance smyčky RA bez vybavení chráničů.

- › V TT měření **RA impedance bez vybavení chráničů**.
- › Identifikace nesprávného připojení ochranného vodiče, detekce nebezpečného napětí na kovových částech, **Nepetržitý monitoring dotykového napětí**, aby se předešlo nebezpečným podmínkám způsobeným neúspěšným uzemňovacím systémem.
- › **Měření impedance Fáze-a-Neutrál, Fáze-a-Fáze a Fáze-a-Zem, dále kalkulace proudového zkratového/poruchového proudu.**

Harmonické pro měření nejsou žádným tajemstvím.

Harmonické a THD%.

- › **Měření napěvových a proudových harmonických** je zobrazeno jak v úsebných tak procentních hodnotách
- › **Měření THDV%, a THDI%**
- › **Funkce H20 (Vyšší harmonické uspořádání)** tiskne harmonické tak, že se zobrazují nejvyšší hodnoty
Proto můžete snadno filtrovat naměřené hodnoty.

Proud ? měřím všechny!

Měření proudu.

- › **Měření DC, AC TRMS, AC+DC TRMS s externími kleštěmi do 3000A.**
- › S volitelnými kleštěmi HT96U*** je možné měřit **unikající proudy**.
- › Volba časové základny pro měření **dynamického nábojového proudu na motorech a zátěžích (DIRC funkce).**

Vše je ve sledu... a přece se to í.

Sled fází -toivost

- › **Sled fází jednovodičovou metodou**



Rušivé napětí kompenzace.



Impedance smyčky bez vybavení chrániče.



Unikající proudy.



Měření náboje proudy



Srovnávací měření: 3.9A: s RMS kleštěmi - 4.7A: s TRMS kleštěmi 6.1A: korektní měření AC+DC TRMS clamp.

Standardní p íslušenství

- **C2065** Sada vodi ervené, erné, zelené se zástr kou Schuko
- **4324-2** Pár zkušebních hrot ervený / erný 2 / 4mm rovný banánek
- **YABAT0001HTO** Alkalická baterie 1,5V, typ AAA, IEC LR03, 4ks
- **YABRS0002HTO** Pouzdro na p ístroj
- **YAMUM0066HTO** Uživatelská p íru ka na disku CD-ROM
- **YAMUM0065HTO** Rychlá referen ní p íru ka
- **Calibration certificate** ISO9000

Standardní p íslušenství se m že lišit podle státu.

Technické parametry

DC Napětí

Rozsah m ení: 0.0V ÷ 690.0V

Rozlišení: 0.1V

P esnost: $\pm(0.5\% \text{reading} + 2 \text{digits})$

AC TRMS, DC, AC+DC TRMS, LoZ Napětí

Rozsah m ení: 0.5V ÷ 690.0V

Frekven ní rozsah: 32Hz ÷ 1kHz

Resolution: 0.1V

P esnost: $\pm(0.5\% \text{reading} + 2 \text{digits})$

AC TRMS Proud s ohebnými klešlemi F3000U

Rozsah m ení: 1A ÷ 3000A

Základní rozlišení: 0.01A

P esnost: $\pm(0.5\% \text{reading} + 2 \text{digits})$

AC TRMS, DC, AC+DC TRMS Proud s pevnými klešlemi

M ící rozsah: 1mV ÷ 1000mV

Resolution: 1mV

P esnost: $\pm(0.5\% \text{reading} + 2 \text{digits})$

Náběhový proud (DIRC) - Pevné klešle

Rozsah m ení: 1mV ÷ 1000mV

Rozlišení: 1mV

Frekven ní rozsah: 42.5Hz ÷ 69Hz

P esnost: $\pm(2.0\% \text{reading} + 2 \text{digits})$

Maximální doba odezvy: 1ms

Doba odezvy Max: 16.6ms, 20ms, 50ms, 100ms, 150ms,

175ms, 200ms

Náběhový proud (DIRC) - Ohebné klešle F3000U

Rozsah m ení: 1A ÷ 3000A

Základní p esnost: 0.01A

Frekven ní rozsah: 42.5Hz ÷ 69Hz

P esnost: $\pm(2.0\% \text{reading} + 2 \text{digits})$

Maximální doba odezvy: 1ms

Doba odezvy Max. RMS: 16.6ms, 20ms, 50ms, 100ms, 150ms, 175ms,

200ms

Odpor a Kontinuita

Rozsah m ení: 0.0 ÷ 1999

Základní rozlišení: 0.1

P esnost: $\pm(1.0\% \text{reading} + 5 \text{digits})$

Bzu ák: $R < 30$

Napět'ové / Proudové Harmonické

ÁD: DC, 1st ÷ 25th + THD%

Frekven ní rozsah: 42.5Hz ÷ 69Hz

Rozlišení: 0.1V / 0.1A

Základní p esnost: $\pm(5.0\% \text{reading} + 10 \text{digits})$

Sled fází jednovodičovou metodou

Rozsah: 100V ÷ 690V

Frekven ní rozsah: 42.5Hz ÷ 69Hz

 HT ITALIA S.R.L.

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

 HT INSTRUMENTS AMERICAS LLC

2804 Patricia Lane
Billings, MT 59102
USA
Tel. 1 719 421 9323
E-mail: sales@htinstruments-us.com
ht-instruments.us

 HT INSTRUMENTS GMBH

Am Waldfriedhof, 1b
D-41352 Korschenbroich, Deutschland
Tel. + 49 (0)2161 564 581
Fax + 49 (0)2161 564 583
E-mail: info@ht-instruments.de
ht-instruments.de

 HT INSTRUMENTS SL

C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona, España
Tel. +34 93 4081777
Fax +34 93 4083630
E-mail: info@htinstruments.es
ht-instruments.es

Volitelné p íslušenství

- **F3000U** AC ohebné klešle 30/300 / 3000A
- **HT96U*** AC pevné klešle 1/100/1000A
- **HT97U*** AC pevné klešle 10/100/1000A AC
- **HT98U*** DC pevné klešle 1000A
- **HT4006** AC/DC pevné klešle with 40/400A
- **NOCANBA** Hypertac-babánkový adaptér

pouze s adptérem NOCANBA

Test proudových chránic RCD

RCD typ: AC, A, Obecné

Vypínací as (ms) / Vypínací proud (mA)

L-PE rozsah nap tí: 100V ÷ 690V

Frekven ní rozsah: 42.5Hz ÷ 69Hz

as: I N nastavitelný pro 30mA, 100mA, 300mA

Vypínací proud pro I N of 30mA

Čelkový zemní odpor bez vypnutí RCD

L-PE rozsah nap tí: 100V ÷ 690V

Frekv. rozsah: 42.5Hz ÷ 69Hz

Testovací proud: <15mA

Rozsah m ení: 1 ÷ 1999

Rozlišení: 1

P esnost: 5.0% + 3

L-N, L-L, L-PE Impedance smyčky

L-PE, L-N rozsah nap tí: 100V ÷ 690V

Frekv. rozsah: 42.5Hz ÷ 69Hz

Testovací proud: 100mA

Rozsah m ení: 0.1 ÷ 199.9

P esnost: $\pm(5.0\% + 3 \text{digits})$

Obecné parametry

Obecné

Normy: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030,

IEC/EN61010-2-033

EMC: IEC/EN61326-1

RCD test: IEC/EN61557-6

Smyčka L-L, L-N, L-PE, Ra test: IEC/EN61557-3

Sled fází: IEC/EN 61557-7

Izolace: dvojitá izolace

Stupen znečištění: 2

Kategorie měření: CAT IV 600V, CAT III 690V k zemi a mezi

vstupy

Mechnické

Rozm ry (D x Š x V): 175 x 85 x 55 mm

Hmotnost (v etn bateriích): 420 g

Mechanická ochrana: IP40

Napájení

Typ baterie: 4x1.5V alkalický typ AAA IEC LR03

Automat. vypnutí: po 15 min. ne innosti

Display

Typ zobrazení: 4 LCD, max. 9999 po t , znak, desetinná árka

podsvícení a bargraf, indikace polarity

Odezva : 2krat/s

