

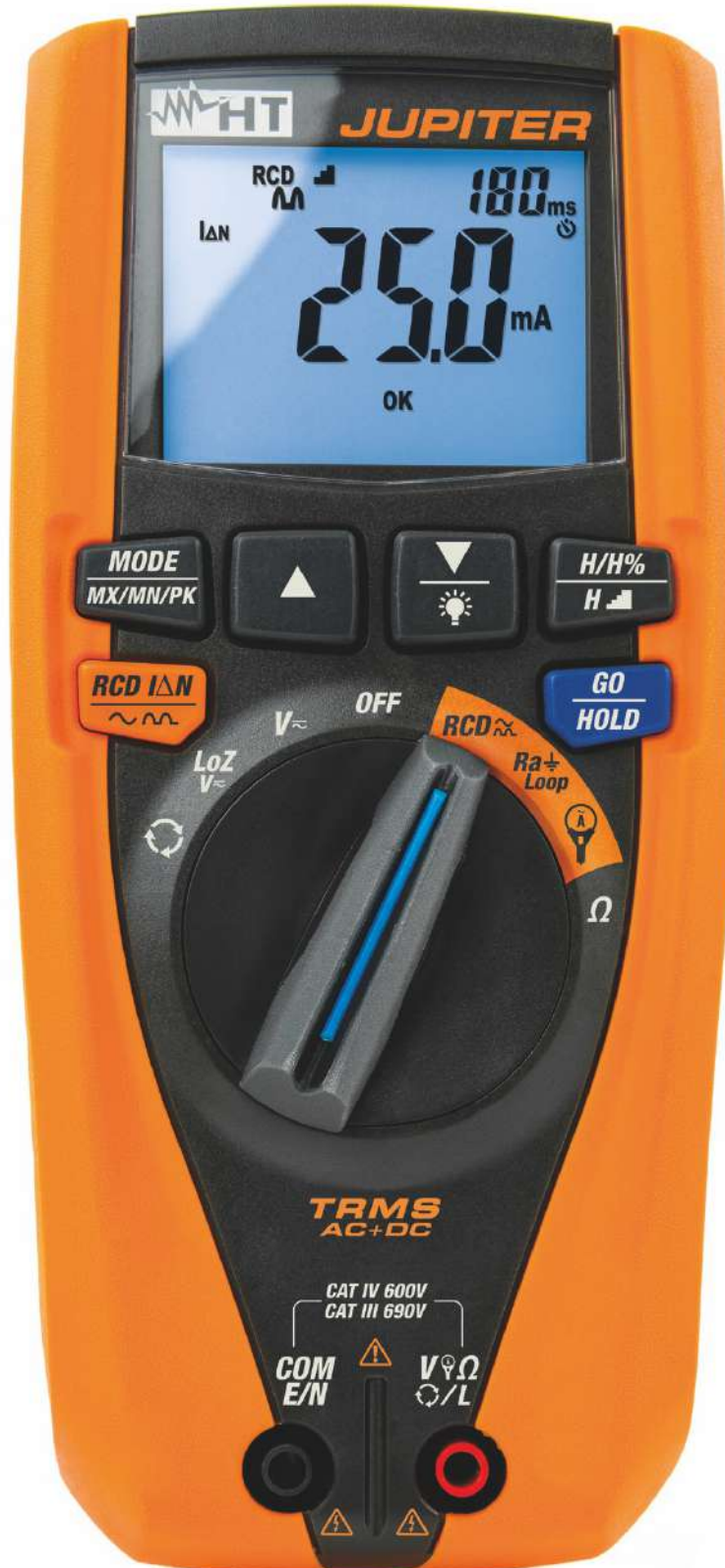


JUPITER

Rel 1.01 of 03/08/17

Multifunkční profesionální multimetr

1 of 4





JUPITER

Rel 1.01 of 03/08/17

Multifunk ní profesionální multimetr

Page 2 of 4

1. ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Přesnost vypočítaná jako [% + (num. dgt* rozlišení)] at 23°C ±5°, <80%HR

DC NAPĚTÍ (Automatický rozsah)

| Rozsah [V] | Rozlišení [V] | Přesnost | Vstupní impedance | Ochrana |
|-------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 0.0 ÷ 690.0 | 0.1 | ±(0.5%rdg + 2dgt) | 1MΩ | 690VDC/ACrms |

AC, AC+DC, LoZ TRMS Napětí (Automatický rozsah)

| Rozsah [V] | Rozlišení [V] | Rozsah frekvence | Přesnost | Ochrana |
|-------------|---------------|------------------|-------------------|--------------|
| 0.5 ÷ 690.0 | 0.1 | 32Hz ÷ 1kHz | ±(0.5%rdg + 2dgt) | 690VDC/ACrms |

Vstupní impedance VAC funkce: 1MΩ, Vstupní impedance LoZ funkce: 3.5kΩ

Automatické rozpoznání režimu DC, Maximální faktor výkyvu: 1.5

NAPĚTÍ/PROUD FREKVENCE (Automatický rozsah)

| Rozsah [Hz] | Rozlišení [Hz] | Přesnost |
|---------------|----------------|-----------------|
| 33.00 ÷ 99.99 | 0.01 | ±(0.1%rdg+1dgt) |
| 100.0 ÷ 999.9 | 0.1 | |

Rozsah napětí: 0.5V ÷ 690V, Rozsah proudu: 0.5A ÷ 3000A (ohebné kleště F300U), 1mV ÷ 1000mV (STD kleště)

DC, AC, AC+DC PROUD (Standardní pevné kleště) – (Automatický rozsah)

| Rozsah [mV] | Rozlišení [mV] | Přesnost |
|-------------|----------------|-------------------|
| 1 ÷ 1000 | 1 | ±(0.5%rdg + 2dgt) |

Maximální faktor výkyvu: 3, Frekvenční pásmo: 1kHz

AC TRMS PROUD (Ohebné kleště F3000U) – (Automatický rozsah)

| Rozsah [mV] | Rozlišení [mV] | Přesnost |
|-------------|----------------|-------------------|
| 1 ÷ 3000 | 1 | ±(0.5%rdg + 2dgt) |

Maximální faktor výkyvu: 3, Frekvenční pásmo: 1kHz

NÁBĚHOVÝ PROUD – DC, AC, AC+DC TRMS (Standardní pevné kleště)

| Rozsah [mV] | Rozlišení [mV] | Přesnost (*) |
|-------------|----------------|-----------------|
| 1 ÷ 1000 | 1 | ±(2%rdg + 2dgt) |

(*) Přesnost deklarovaná pro frekvenci: DC, 42,5 ÷ 69Hz

Maximální faktor výkyvu: 3

Vzorkovací kmitočty: 4kHz

Doba odezvy: 1 ms (špička), 16.7ms, 20ms, 50ms, 100ms, 150ms, 200ms (max RMS hodnoty)

NÁBĚHOVÝ PROUD – AC TRMS (Ohebné kleště F3000U)

| Rozsah [mV] | Rozlišení [mV] | Přesnost (*) |
|-------------|----------------|-----------------|
| 1 ÷ 3000 | 1 | ±(2%rdg + 2dgt) |

(*) Přesnost deklarovaná pro frekvenci: DC, 42,5 ÷ 69Hz

Maximální faktor výkyvu: 3

Vzorkovací kmitočty: 4kHz

Doba odezvy: 1 ms (špička), 16.7ms, 20ms, 50ms, 100ms, 150ms, 200ms (max RMS hodnoty)

ODPOR A TEST SPOJITOSTI (Automatický rozsah)

| Rozsah [Ω] | Rozlišení [Ω] | Přesnost | Buzzer |
|-------------|---------------|-------------------|--------|
| 0.0 ÷ 199.9 | 0.1 | ±(1.0%rdg + 5dgt) | <30Ω |
| 200 ÷ 1999 | 1 | | |



JUPITER

Rel 1.01 of 03/08/17

Multifunk ní profesionální multimetr

Page 3 of 4

NAPĚŤOVÉ A PROUDOVÉ HARMONICKÉ – (Automatický rozsah)

| Harmonický řád | Základní frekvence | Rozlišení | Přesnost (*) (neznulované hodnoty) |
|----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| DC | 42.5Hz ÷ 69Hz | 0.1V / 0.1A / 0.1% | ±(5.0%rdg+20dgt) |
| 1 ÷ 25 | | | ±(5.0%rdg+10dgt) |
| THD% | | 0.1% | ±(10.0%rdg+10dgt) |

Přesnost harmonických amplitud vyjádřená v% je vyhodnocena s ohledem na poměr přesnosti parametrů

(*) Harmonické napětí se vynuluje za následujících podmínek:

- 1° harmonická: hodnota <0.5V
- DC, 2° to 25° harmonické: hodnota <0.5% základní hodnota nebo hodnota <0.5V

(*) Harmonické proudy jsou vynulovány za následujících podmínek:

- 1° harmonická: hodnota <0.5A
- DC, 2° to 25° harmonické: hodnota <0.5% základní hodnota nebo hodnota <0.5V

IMPEDANCE SMYČ L-N, L-L, RA_↓, RA_↓RCD (bez vybavení chrániče)

L-PE, L-N, L-L rozsah napětí: 100V ÷ 690V, 42.5 ÷ 69Hz

Testovací proud : (viz. tabulka)

| Test | Testovací proud | Rozsah [Ω] | Rozlišení [Ω] | Přesnost |
|---------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----------------------|
| RA _↓ RCD | 15mA | 1 ÷ 1999 | 1 | -0%, +(5.0% rdg + 3Ω) |
| L-N, L-L, RA _↓ | 100mA | 0.1 ÷ 199.9 | 0.1 | -0%, +(5.0% rdg + 3Ω) |

RCD TESTY ()

RCDs typ chrání e: AC (v), A (w), Obecní (G)


L-PE, L-N rozsah napětí: 100V ÷ 690V, 42.5 ÷ 69Hz

Jmenovitý vypínací proud (IΔN): 30mA, 100mA, 300mA (viz. tabulka)

Vypínací čas: rozlišení: 1ms, přesnost: ±(2.0%rdg + 2dgt)

Vypínací čas RCD

(n.a. = nedostupná funkce)

| | | x 1/2 | x 1 | x 5 |  | AUTO |
|-------|----|-------|-----|------|---|----------|
| | | G | G | G | G | G |
| 30mA | AC | 300 | 310 | 40 | 310 | x1 x5 x½ |
| | A | 300 | 310 | 40 | 310 | x1 x5 x½ |
| 100mA | AC | 300 | 310 | n.a | n.a. | x1 x½ |
| | A | 300 | 310 | n.a | n.a. | x1 x½ |
| 300mA | AC | 300 | 310 | n.a. | n.a. | x1 x½ |
| | A | 300 | 310 | n.a. | n.a. | x1 x½ |

Možné kombinace a čas vypnutí [ms]

VYPÍNACÍ PROUD (Ramp)

| Type | IΔN | Rampa [LCD] | hodnota proudu [mA RMS @20ms] | Přesnost |
|------|------|-----------------------------|----------------------------------|--------------|
| AC | 30mA | 6.0, 6.5, 7.0 .. 32.5, 33.3 | 6.0, 6.5, 7.0 .. 32.5, 33.0 | - 0%, +5%IΔN |
| A | 30mA | 6.0, 6.5, 7.0 .. 32.5, 33.3 | 8.5, 9.2, 9.9 .. 46, 46.7 | - 0%, +5%IΔN |

SLED FÁZÍ 1-VODIČOVÁ METODA (*)

| Rozsah napětí [V] | Rozsah frekvence |
|-------------------|------------------|
| 100 ÷ 690 | 42.5 ÷ 69Hz |

(*) Měření se provádí pouze přímým kontaktem s kovovými součástmi (nikoliv na izolačním plášti).



2. GENERAL SPECIFICATIONS

Displej:

- 4 LCD, (max. 9999 dílků), znak, desetinná čárka a bargraf
- Indikace automatické polarity
- Podsvícení
- Obnovovací frekvence: 2/s
- Konverze: TRMS

Vlastnosti:

- Data HOLD
- MAX/MIN
- PEAK (Napětí a proud), doba odezvy = 1 ms
- Automatický rozsah
- Automatická detekce signálů AC / DC
- Automatické vypnutí po 15 minutách nečinnosti

Napájení:

- 4x1.5V alkalické baterie typu AAA IEC LR03
- Životnost baterie: V, A, Ω , → cca 132h (vypnuto podsvícení)
V, A, Ω , → cca 68h (podsvícení zapnuto)
Ra (15mA) → cca 5400 měření (podsvícení zapnuto)
Ra (100mA) → přibližně 13k měření (podsvícení zapnuto)
RCD → přibližně 8600 měření (podsvícení zapnuto)
RCD T → přibližně 160k měření (podsvícení zapnuto)

Mechanické parametry:

- Rozměry (D x Š x V): 175 x 85 x 55 mm
- Hmotnost (včetně baterií): 420g
- Mechanická ochrana: IP40

Podmínky prostředí:

- Referenční teplota: 23 °C ± 5 °C
- Pracovní teplota: 5 °C ÷ 40 °C
- Pracovní vlhkost: <80% RH
- Skladovací teplota: -20 °C ÷ 60 °C
- Vlhkost při skladování: <80% RH
- Maximální výška použití: 2000m

Normy:

- Bezpečnost: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030, IEC/EN61010-2-033
- RCD test: IEC/EN61557-6
- LOOP P-P, P-N, P-PE, Ra test: IEC/EN61557-3
- Sled fází: IEC/EN 61557-7
- EMC: IEC/EN61326-1
- Izolace: dvojitá izolace
- Stupeň znečištění: 2
- Kategorie : CAT IV 600V, CAT III 690V proti zemi a mezi vstupy

Tento výrobek odpovídá p edpis m Evropské sm rnice o nízkém nap tí 2014/35 / EU a sm rnici o elektromagnetické kompatibilit 2014/30 / EU. Tento výrobek odpovídá p edpis m Evropské sm rnice 2011/65 / EU (RoHS) a evropské sm rnici 2012 / 19 / EU (WEEE)