HT
JUPITER
RCD
180ms
IΔN
25.0mA
OK
MODE
MX/MN/PK
H/H%
H
RCD IΔN
GO
HOLD
OFF
V≈
LoZ V≈
RCD
Ra
Loop
Ω
TRMS
AC+DC
CAT IV 600V
CAT III 690V
COM
E/N
VΩ
/L

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 kmitočet: 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 kmitočet: 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		

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 chrániče: AC (∿), A (⏦),Obecnél (G)
L-PE, L-N rozsah napětí: 100V ÷ 690V, 42.5 ÷ 69Hz
Jmenovitý vypínací proud (IΔN): 30mA, 100mA, 300mA (viz. tabulka)
Vypínací čas: rozlení: 1ms, přesnost: ±(2.0%rdg + 2dgt)

Vypínací **čas** RCD
(n.a. = nedostupná funkce)

		x 1/2 G	x 1 G	x 5 G	⟋ G	AUTO 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%$I\Delta_N$
A	30mA	6.0, 6.5, 7.0 .. 32.5, 33.3	8.5, 9.2, 9.9 .. 46, 46.7	- 0%, +5%$I\Delta_N$

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 předpisům Evropské směrnice o nízkém napětí 2014/35 / EU a směrnici o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30 / EU. Tento výrobek odpovídá předpisům Evropské směrnice 2011/65 / EU (RoHS) a evropské směrnici 2012 / 19 / EU (WEEE)