



1. ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Přesnost vypočítaná jako $\pm[\% \text{reading} + (\text{num dgt} * \text{rozlišení})]$ ta 18°C ÷ 28°C, <75%RH

DC NAPĚTÍ

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Vstupní impedance	Ochrana
600.0mV	0.1mV	$\pm(0.09\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	>10M Ω	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V	$\pm(0.2\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$		
1000V	1V			

AC TRMS NAPĚTÍ

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*)		Ochrana
		50Hz ÷ 60Hz	61Hz ÷ 1kHz	
6.000V	0.001V	$\pm(0.8\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	$\pm(2.4\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

(*) Přesnost specifikovaná z 5% až 100% rozsahu měření a sinusového tvaru vlny; Vstupní impedance: >9M Ω

Přesnost funkce PEAK: $\pm 10\% \text{rdg}$, Čas odezvy PEAK: 1 ms

Pro ne sinusové průběhy je přesnost: $\pm(10\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$

NCV snímač pro detekci střídavého napětí: LEN zapnuto pro napětí fáze-PE do 100V a 1000V, 50/60 Hz

AC+DC TRMS NAPĚTÍ

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*) 50Hz ÷ 1kHz	Input impedance	Ochrana
6.000V	0.001V	$\pm(2.4\% \text{rdg} + 20 \text{dgt})$	>10M Ω	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

DC PROUD

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana
600.0 μ A	0.1 μ A	$\pm(0.9\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	Rychlá pojistka 800mA/1kV (inputs mA, μ A)
6000 μ A	1 μ A		
60.00mA	0.01mA		
600.0mA	0.1mA	$\pm(0.9\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	Rychlá pojistka 10A/1kV (input 10A)
10.00A	0.01A	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	

AC TRMS PROUD

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*) (50Hz ÷ 1kHz)	Ochrana
600.0 μ A	0.1 μ A	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	Rychlá pojistka 800mA/1kV (inputs mA, μ A)
6000 μ A	1 μ A		
60.00mA	0.01mA		
600.0mA	0.1mA		
10.00A	0.01A	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	Rychlá pojistka 10A/1kV (input 10A)

(*) Přesnost specifikovaná z 5% až 100% rozsahu měření a sinusového tvaru vlny

Přesnost funkce PEAK: $\pm 10\% \text{rdg}$, Čas odezvy PEAK: 1 ms

Pro ne sinusové průběhy je přesnost: $\pm(10\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$

AC + DC TRMS Proud: přesnost (50Hz ÷ 1kHz): $\pm(3.0\% \text{reading} + 20 \text{dgt})$

**DC PROUD SE STANDARDNÍMI PROUDOVÝMI PŘEVODNÍKY**

Rozsah	Výstupní poměr	Rozlišení	Přesnost (*)	Ochrana
1000mA	1000mV/1000mA	1mA	±(0.8%rdg + 5dgt)	1000VDC/ACrms
10A	100mV/1A	0.01A		
40A (**)	10mV/1A	0.01A		
100A	10mV/1A	0.1A		
400A (**)	1mV/1A	0.1A		
1000A	1mV/1A	1A		

(*) Přesnost přístroje bez proudových kleští; (**) S proudovými kleštěmi HT4006

AC, AC+DC TRMS SE STANDARDNÍMI PROUDOVÝMI PŘEVODNÍKY

Rozsah	Výstupní poměr	Rozlišení	Přesnost (*)		Ochrana
			(50Hz ÷ 60Hz)	(61Hz ÷ 1kHz)	
1000mA	1V/1mA	1mA	±(0.8%rdg + 5dgt)	±(2.4%rdg+5dgt)	1000VDC/ACrms
10A	100mV/1A	0.01A			
40A (**)	10mV/1A	0.01A			
100A	10mV/1A	0.1A			
400A (**)	1mV/1A	0.1A			
1000A	1mV/1A	1A			

(*) Přesnost přístroje bez proudových kleští; (**) S proudovými kleštěmi HT4006

AC TRMS PROUD S OHEBNÝMI KLEŠTĚMI (F3000U)

Rozsah	Output ratio	Rozlišení	Přesnost (*)		Ochrana
			(50Hz ÷ 60Hz)	(61Hz ÷ 1kHz)	
30A	100mV/1A	0.01A	±(0.8%rdg+5dgt)	±(2.4%rdg+5dgt)	1000VDC/ACrms
300A	10mV/1A	0.1A			
3000A	1mV/1A	1A			

(*) Přesnost přístroje bez proudových kleští; Přesnost specifikovaná z 5% až 100% rozsahu měření

DIODE TEST

Rozsah	Test current	Open voltage
	<1.5mA	3.3VDC

FREQUENCY (Elektrické obvody)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana
40.00Hz ÷ 10kHz	0.01Hz ÷ 0.001kHz	±0.5%rdg	1000VDC/ACrms

Citlivost: 2Vrms

FREQUENCY (Elektronické obvody)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana
60.00Hz	0.01Hz	±(0.09%rdg+5dgt)	1000VDC/ACrms
600.0Hz	0.1Hz		
6.000kHz	0.001kHz		
60.00kHz	0.01kHz		
600.0kHz	0.1kHz		
1.000MHz	0.001MHz		
10.00MHz	0.01MHz		

Citlivost: >2Vrms (@ 20% ÷ 80% střída) a f<100kHz; >5Vrms (@ 20% ÷ 80% střída) and f>100kHz

**STRÍDA**

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana
5.0% ÷ 95.0%	0.1%	$\pm(1.2\%rdg+2dgt)$	1000VDC/ACrms

Rozsah kmitočtových impulzů: 40Hz ÷ 10kHz, Impulsní amplituda: $\pm 5V$ (100 μs ÷ 100ms)**ODPOR A TEST KONTINUITY**

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Buzzer	Ochrana
600.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(0.5\%rdg+10dgt)$	<50 Ω	1000VDC/ACrms
6.000k Ω	0.001k Ω	$\pm(0.5\%rdg+5dgt)$		
60.00k Ω	0.01k Ω			
600.0k Ω	0.1k Ω			
6.000M Ω	0.001M Ω			
60.00M Ω	0.01M Ω	$\pm(2.5\%rdg+10dgt)$		

KAPACITA

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana
60.00nF	0.01nF	$\pm(1.5\%rdg + 20dgt)$	1000VDC/ACrms
600.0nF	0.1nF	$\pm(1.2\%rdg + 8dgt)$	
6.000 μF	0.001 μF	$\pm(1.5\%rdg + 8dgt)$	
60.00 μF	0.01 μF	$\pm(1.2\%rdg + 8dgt)$	
600.0 μF	0.1 μF	$\pm(1.5\%rdg + 8dgt)$	
6000 μF	1 μF	$\pm(2.5\%rdg + 20dgt)$	

TEPLOTA SE SONDOU TYPU K

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*)	Ochrana
-40°C ÷ 600°C	0.1°C	$\pm(1.5\%rdg+3^{\circ}C)$	1000VDC/ACrms
600°C ÷ 1000°C	1°C		
-40°F ÷ 600°F	0.1°F	$\pm(1.5\%rdg+5.4^{\circ}F)$	
600°F ÷ 1800°F	1°F		

(*) Přesnost se vztahuje na přístroj bez sondy

Specifikovaná přesnost se stabilní teplotou prostředí na $\pm 1^{\circ}C$, Pro dlouhotrvající měření se čtení zvyšuje o 2°C**INFRAČERVENÁ TEPLOTA**

Typ detektoru	UFPA (80x80pxl, 34 μm)
Spektrální rozsah	8 ÷ 14 μm
Zorné pole (FOV) / Objektiv	21° x 21° / 7.5mm
IFOV (@1m)	4.53mrad
Tepelná citlivost	<0.1 °C @ 30°C (86°F) / 100mK
Zaměření	Automatické
Minimální ohnisková vzdálenost	0.5m
Frekvence obrazu	50Hz
Teplotní jednotky	°C, °F, K
Palety barev	4 (Iron, Rainbow, Grey, Grey Inverted)
Laserový paprsek	Třída 2 podle IEC 60825-1
Integrovaný osvětlovač	Bílé LED světlo
Korekce emisivity	0.01 ÷ 1.00
Měřicí kursory	3 (Fixed, Max, Min)
Teplotní rozsah	-20°C ÷ 260°C (-4°F ÷ 500°F)
Přesnost	$\pm 3^{\circ}C(5.4^{\circ}F)$ or $\pm 3\%rdg$ (@ env temp:10°C÷35°C,object temp >0°C)



3. OBECNÉ PARAMETRY

Displej:

- Barevný TFT, 6000 dílků, znak, desetinná čárka a bargraf
 - Indikace automatické polarity
- "OL" indikace max. rozsahu
- Doba odezvy : 3/s
- Konverze: TRMS

Funkce:

- Data HOLD
- MAX/MIN/PEAK (1ms)
- ROZSAH
- REL
- DATA LOGGER (interní paměť): max. 16 záznamů, interval vzorků: 1s ÷ 15min, délka záznamu max 10 hodin
- Ochrana pojistky: F10A / 1000V, 10 x 38mm (vstup 10A), F800mA / 1000V, 6 x 32mm (vstup mA μ A)
- Laserový paprsek
- Bílá LED iluminátor
- MEMORY: screenshoty / fotky na kartě micro SD, formátu BMP, (@ 8GB karta)
- Připojení Bluetooth (BLE 4.0) pro připojení k mobilním zařízením (prostřednictvím HTMercury APP)
- Automatické vypnutí po 15, 30, 60 minutách nečinnosti (vypnutí)

Podmínky

- Provozní teplota / vlhkost: 5 ° C ÷ 40 ° C, <80% RH
- Skladovací teplota / vlhkost: -20 ° C ÷ 60 ° C (-4 ° F ÷ 140 ° F, <80% RH)

Obecné informace:

- Nadmořská výška max. 2000m
- Stupeň znečištění: 2
- Izolace: dvojitá izolace

Napájení:

- 1x7,4V dobíjecí Li-ION baterie, 1500mAh
- Nabíjecí adaptér baterie: 100 / 240VAC, 50 / 60Hz, 12VDC, 3A
- Doba nabíjení: cca 2 hodiny
- Životnost baterie: cca 8 hodin (Bluetooth neaktivní), cca 7 hodin (Bluetooth aktivní)

Mechanické

- Rozměry (D x Š x V): 190 x 75 x 55 mm
- Hmotnost (včetně baterie): 555g
- Mechanická ochrana: IP65

Normy

- Bezpečnost: IEC / EN61010-1
- EMC : IEC/EN61326-1
- Kategorie měření: CAT IV 600V - CAT III 1000V

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