



**ELEKTRICKÁ SPECIFIKACE**

Přesnost je počítána jako $\pm[\% \text{ ze čtení} + (\text{počet číslic} \cdot \text{rozdílení})]$ při $18^{\circ}\text{C} \div 28^{\circ}\text{C}$, $<75\%\text{RH}$

DC NAPĚTÍ

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Vstupní impedance	Ochrana přetížení
600.0mV	0.1mV	±(0.09%rdg+5dgt)	>10MΩ	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V	±(0.2%rdg+5dgt)		
1000V	1V			

AC TRMS NAPĚTÍ

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*)		Ochrana přetížení
		50Hz \div 60Hz	61Hz \div 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 specifikována pro 5% až 100% měřicího rozsahu a sinusového průběhu ; Vstupní impedance: $>9\text{M}\Omega$

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

Pro nesinusové průběhy je přesnost: $\pm(10\% \text{ ze čtení} + 10 \text{ číslic})$

NCV sensor pro detekci AC napětí: LEN zapnuto pro napětí fáze-PE mezi 100V a 1000V, 50/60Hz

AC+DC TRMS NAPĚTÍ

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

DC PROUD

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana přetížení
600.0μA	0.1μA	±(0.9%rdg+5dgt)	Pojistka 800mA/1kV (vstupy mA,μA)
6000μA	1μA		
60.00mA	0.01mA		
600.0mA	0.1mA	±(0.9%rdg+8dgt)	
10.00A	0.01A	±(1.5%rdg+8dgt)	Pojistka 10A/1kV (vstup 10A)

AC TRMS PROUD

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*) (50Hz \div 1kHz)	Ochrana přetížení
600.0 μA	0.1 μA	$\pm(1.2\%\text{rdg}+5\text{dgt})$	Pojistka 800mA/1kV (vstupy mA, μA)
6000 μA	1 μA		
60.00mA	0.01mA		
600.0mA	0.1mA		
10.00A	0.01A	$\pm(1.5\%\text{rdg}+5\text{dgt})$	Pojistka 10A/1kV (vstup 10A)

(*) Přesnost specifikována pro 5% až 100% měřicího rozsahu a sinusový průběh

Přesnost PEAK funkce: $\pm 10\%$ ze čtení, PEAK doba odezvy: 1ms;

Pro nesinusové průběhy je přesnost: $\pm(10\% \text{ ze čtení} + 10 \text{ číslic})$

AC+DC TRMS proud: přesnost (50Hz \div 1kHz): $\pm(3.0\% \text{ ze čtení} + 20 \text{ číslic})$

**DC PROUD SE STANDARDNÍMI PROUDOVÝMI KLEŠTĚMI**

Rozsah	Výstupní poměr	Rozlišení	Přesnost (*)	Ochrana přetížení
1000mA	1000mV/1000mA	1mA	$\pm(0.8\%rdg + 5dgt)$	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 samotného přístroje bez proudových kleští; (**) S proudovými kleštěmi HT4006

AC, AC+DC TRMS PROUD SE STANDARDNÍMI PROUDOVÝMI KLEŠTĚMI

Rozsah	Výstupní poměr	Rozlišení	Přesnost (*)		Ochrana přetížení
			(50Hz ÷ 60Hz)	(61Hz ÷ 1kHz)	
1000mA	1V/1mA	1mA	$\pm(0.8\%rdg + 5dgt)$	$\pm(2.4\%rdg + 5dgt)$	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 samotného přístroje bez proudových kleští; (**) S proudovými kleštěmi HT4006

AC TRMS PROUD S FLEXI SENZOREM (F3000U)

Rozsah	Výstupní poměr	Rozlišení	Přesnost (*)		Ochrana přetížení
			(50Hz ÷ 60Hz)	(61Hz ÷ 1kHz)	
30A	100mV/1A	0.01A	$\pm(0.8\%rdg + 5dgt)$	$\pm(2.4\%rdg + 5dgt)$	1000VDC/ACrms
300A	10mV/1A	0.1A			
3000A	1mV/1A	1A			

(*) Přesnost samotného přístroje bez proudových kleští; Přesnost specifikována pro 5% až 100% měřicího rozsahu

TEST DIOD

Rozsah	Testovací proud	Ochrana přetížení
	<1.5mA	3.3VDC

FREKVENCE (Elektrický obvod)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana přetížení
40.00Hz ÷ 10kHz	0.01Hz ÷ 0.001kHz	$\pm 0.5\%rdg$	1000VDC/ACrms

Citlivost: 2Vrms

FREKVENCE (ELEKTRONICKÝ OBVOD)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana přetížení
60.00Hz	0.01Hz	$\pm(0.09\%rdg + 5dgt)$	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) a f>100kHz

**DUTY CYCLE - STRÍDA**

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

Pulzní frekvenční rozsah: 40Hz ÷ 10kHz, Amplituda pulzu: $\pm 5V$ (100 μs ÷ 100ms)**ODPOR A TEST KONTINUITY**

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Bzučák	Ochrana přetížení
600.0Ω	0.1Ω	±(0.5%rdg+10dgt)	<50Ω	1000VDC/ACrms
6.000kΩ	0.001kΩ	±(0.5%rdg+5dgt)		
60.00kΩ	0.01kΩ			
600.0kΩ	0.1kΩ			
6.000MΩ	0.001MΩ	±(2.5%rdg+10dgt)		
60.00MΩ	0.01MΩ			

KAPACITA

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana přetížení
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 SENZOREM TYPU K

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*)	Ochrana přetížení
-40°C ÷ 600°C	0.1°C	±(1.5%rdg+3°C)	1000VDC/ACrms
600°C ÷ 1000°C	1°C		
-40°F ÷ 600°F	0.1°F	±(1.5%rdg+5.4°F)	
600°F ÷ 1800°F	1°F		

(*) Přesnost uvedená pro přístroj bez sondy

Přesnost je určena se stabilní teplotou prostředí při $\pm 1^{\circ}C$. Pro dlouhotrvající měření se hodnota zvyšuje o 2°C**INFRAČERVENÁ TEPLOTA**

Detektor typu	UFPA (80x80pxl, 34 μm)
Spektrální rozsah	8 ÷ 14 μm
Zorné pole (FOV) / Čočka	21° x 21° / 7.5mm
IFOV (@1m)	4.53mrad
Tepelná citlivost	<0.1 °C @ 30°C (86°F) / 100mK
Zaostřování	Automatické
Minimální optická vzdálenost	0.5m
Frekvence obrazu	50Hz
Teplotní jednotky	°C, °F, K
Barevné palety	4 (Iron, Rainbow, Grey, Grey Inverted)
Leserové ukazovátko	Třída 2 v souladu s IEC 60825-1
Integrované osvětlení	Bílé LED světlo
Korekce emisivity	0.01 ÷ 1.00
Měřicí kurzory	3 (Fix, Max, Min)
Teplotní rozsah	-20°C ÷ 260°C
Přesnost	$\pm 3^{\circ}C$ nebo $\pm 3\%rdg$ (@ env. teplota: 10°C ÷ 35°C, teplota obj. >0°C)



OBECNÁ SPECIFIKACE

Obrazovka:

- Barevná TFT, 6000 counts, označení, desetinná tečka a bargraf
- Automatická indikace polarity
- "OL" indikace přesahu
- Doba odezvy: 3/s
- Konverze: TRMS

Vlastnosti:

- Data HOLD – zmrazení dat
- MAX/MIN/PEAK (1ms)
- RANGE - rozsah
- REL – relativní hodnoty
- DATA LOGGER (interní paměť): max 16 záznamů, vzorkování: 1s ÷ 15min, doba záznamu max 10 hodin
- Pojistka: F10A/1000V, 10 x 38mm (vstup **10A**), F800mA/1000V, 6 x 32mm (vstupy **mA**, **μA**)
- Laserové ukazovátko
- Bílé LED osvětlení
- MEMORY - paměť: uložené screenshoty/fotky na mikro SD kartě, BMP formát, 23k screenshotů (@ 8GB karta)
- Bluetooth připojení (BLE 4.0) pro připojení k mobilním zařízením (pomocí **HTMercury APP**)
- Auto Power OFF – automatické vypínání po 15, 30, 60 min nečinnosti (nastavitelné)

Prostředí:

- Provozní teplota/vlhkost: 5 °C ÷ 40 °C (41 °F ÷ 104 °F), <80%RH
- Skladovací teplota/vlhkost: -20 °C ÷ 60 °C (-4 °F ÷ 140 °F, <80%RH)

Obecné informace:

- Max nadmořská výška pro použití: 2000m
- Stupeň znečištění: 2
- Izolace: dvojitá izolace

Napájení:

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

Mechanické specifikace

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

Referenční pokyny:

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

Tento výrobek vyhovuje předpisům Evropská směrnice o nízkém napětí 2014/35 / EU a směrnici EMC 2014/30 / EU

Tento výrobek odpovídá předpisům Evropská směrnice 2011/65 / EU (RoHS) a předpisu Evropská směrnice 2012/19 / EU (WEEE)