



A HT3013 lakatfogóval AC / DC áram 400 A-ig, AC / DC feszültség 600 V-ig, továbbá ellenállás, folytonosság, kapacitás, kitöltési tényező és frekvencia mérhető és dióda ellenőrzés végezhető.

Egy érintés nélküli belső érzékelőnek köszönhetően a HT3013 hang és fényjelzéssel (LED) jelzi az AC feszültség jelenlétét. Az IEC / EN 61010-1 szabványnak megfelelően a HT3013 mind háztartási, mind ipari környezetben történő mérésekhez ideális megoldás.

MŰSZAKI ADATOK

A pontosság megadása [% a mért értékre vonatkoztatva (MÉ) + digitek száma (dgt)] 18... 28°C RH<75%

ACtrms áram

Tartomány	Felbontás	Pontosság (*, **)	Sávszélesség	Túterhelés elleni védelem
60,00A	0,01A	±(2.0% MÉ + 5 dgt)	40 Hz... 400 Hz	400Arms
400,0A	0,1A			

(*) Pontosság a méréstartomány 2%-tól 100%-ig

(**) Hiba a nem középre igazított kábel miatt <±1,5% MÉ (@ szinuszos hullámforma) miatt

Pontosság nem szinuszos hullámforma esetén: ±(3,5% MÉ + 5 dgt), Max csúcstényező: 2, 50/60Hz

DC áram

Tartomány	Felbontás	Pontosság	Túterhelés elleni védelem
60,00A	0,01A	±(2.0% MÉ + 5 dgt)	400Arms
400,0A	0,1A		

ACtrms feszültség

Tartomány	Felbontás	Pontosság	Bemeneti impedancia	Sávszélesség	Túterhelés elleni védelem
600,0 mV	0,1 mV	±(1.0% MÉ + 3 dgt)	10 MΩ	40 Hz... 400 Hz	600VDC/ACrms
6.000V	0,001V				
60,00V	0,01V				
600,0V	0,1V				

Integrált érzékelő AC feszültség érzékeléséhez: LED bekapcsol, ha a fázis-föld feszültség >25V, 50/60Hz

Pontosság nem-sinuszos hullámforma esetén: ±(3,5% MÉ + 5 dgt), Max csúcstényező: 2, 50/60Hz

DC feszültség

Tartomány	Felbontás	Pontosság	Bemeneti impedancia	Túterhelés elleni védelem
600,0 mV	0,1 mV	±(1.0% MÉ + 3 dgt)	10 MΩ	600VDC/ACrms
6.000V	0,001 V			
60,00V	0,01 V			
600,0V	0.1 V			

Ellenállásmérés, folytonosság teszt

Tartomány	Felbontás	Pontosság	Hangjelzés
600,0Ω	0.1Ω	±(1,0% MÉ + 5 dgt)	≤30 Ω
6.000kΩ	0,001kΩ		
60,00 kΩ	0,01 kΩ		
600,0 kΩ	0,1kΩ		
6.000MΩ	0,001MΩ	±(1.2% MÉ + 3 dgt)	
60,00 MΩ	0,01 MΩ		

Frekvenciamérés mérővezetékkel és mérőpózával

Tartomány	Felbontás	Pontosság	Érzékenység	Túterhelés elleni Védelem
60,00 Hz	0,01 Hz	±(1,0% MÉ + 5 dgt)	≥0.1Vrms ≥1Arms	600VDC/ACrms 400ADC/ACrms
6000,0 Hz	0,1 Hz			
6000Hz	1 Hz			
60,00 kHz	0,01 kHz			

Frekvencia tartomány: 10Hz ÷ 60kHz

Kitöltési tényező


Tartomány	Felbontás	Pontosság	Érzékenység
1.0%... 99.0%	0.1%	±(1,2% MÉ + 2 dgt)	≥0.1Vrms, ≥1Arms

ÁLTALÁNOS PARAMÉTEREK

Mechanikai jellemzők

- Méret (L x W x H): 220 x 81 x 42 mm
- Tömeg (teleppel együtt): 320 g
- Max. pófanyílás: 30 mm
- Mechanikai védelem: IP40

Táplálás

- Telep típusa: 3x1.5V AAA LR03 típusú
- Telep élettartam: kb. 40 óra (háttérvilágítás BE), kb. 240 óra (háttérvilágítás ki)
- Alacsony töltöttségi szint jelzése:  szimbólum jelenik meg
- Auto Power OFF: 15 perc. üresjárat után (vagy letiltva)

Kijelző

- Jellemzők: 4-dígitos LCD (max. kijelzés 6000), előjel, tizedesvessző, háttérvilágítás
- Mintavételi sebesség: 3/s
- Konverziós mód: TRMS

Kapacitásmérés

Tartomány	Felbontás	Pontosság	Túterhelés elleni védelem
60,00 nF	0,01 nF	±(3.0% MÉ + 5 dgt)	600VDC/ACrms
600,0 nF	0,1 nF		
6.000 μF	0,001 μF		
60,00 μF	0,01 μF		
600,0 μF	0,1 μF		
6.000 mF	0.001 mF		

Dióda teszt

Felbontás	Kapocsfeszültség	Túterhelés elleni védelem
0.001V	>3VDC	600VDC/ACrms

Hőmérsékletmérés "K"-típusú hőelemmel

Tartomány	Felbontás	Pontosság (*)	Túterhelés elleni védelem
-50,0... 599,9°C	0,1°C	±(2,0% MÉ+3 dgt)	600VDC/ACrms
600... 760°C	1°C	±(2,0% MÉ+5 dgt)	
-58,0... 1111,8°F	0,1°F	±(2,0% MÉ+5,4 dgt)	
1112... 1400°F	1°F	±(2,0% MÉ+9 dgt)	

Környezeti feltételek

- Referencia hőmérséklet: 23°C ±5°C
- Üzemi hőmérséklet: 0... 40°C
- Működési páratartalom: <75% RH
- Tárolási hőmérséklet: -10... 50°C
- Tárolási páratartalom: <75% RH

Referencia-irányelvek

- Biztonság: IEC/EN61010-1, IEC61010-2-032, IEC61010-2-033, EMC: IEC/EN61326-1
- Szigetelés:kettős szigetelés
- Szennyezési szint:2
- Max használati magasság: 2000 m
- Mérési kategória: CAT III 600V a földhöz képest

A műszer megfelel a 2014/35/EU (LVD) kisfeszültségű és a 2014/30/EU EMC irányelv követelményeinek. Ez az eszköz megfelel a 2011/65/EU (RoHS) és a 2012/19/EU (WEEE) irányelv követelményeinek

HT ITALIA srl

Via della Boaria 40 - 48018 Faenza (RA) - Italy
Tel: +39-0546-621002 - Fax: +39-0546-621144
E-mail: export@htitalia.it - web: http://www.htitalia.com

RAPAS kft.

1184 Budapest Üllői út 315.
Tel.: 36-20-344-1787, 36-20-992-0078
Internet: www.rapas.hu E-mail: rapaskft@rapas.hu