



A HT4013 lakatfogót max. 400 A AC és DC áramok mérésére tervezték. A készülék kielégíti a CAT III 600V túlfeszültség kategóriára vonatkozó IEC/EN61010-1 szabvány előírásait. A beépített érzékelő segítségével a készülék érzékeli és egy LED segítségével jelzi az AC/DC feszültséget a vezető megérintése nélkül. Az automatikus kikapcsolás a telep élettartamát jelentősen megnöveli.

Főbb jellemzők

- AC/DC árammérés 400A-ig
- DC/AC feszültségmérés 600V-ig
- Feszültség-érzékelő AC feszültség felismeréséhez
- Ellenállásmérés és hangjelzéses folytonosság teszt
- Frekvenciamérés
- Kapacitásmérés
- Dióda teszt
- Kitöltési tényező mérése
- Hőmérsékletmérés "K"-típusú hőelemmel
- Automatikus méréstartomány váltás
- Mért érték kimerevítés
- Relatív mérés
- Automatikus kikapcsolás

MŰSZAKI ADATOK

Pontosság megadása: \pm (% a mért értékre (MÉ) vonatkoztatva + a legkisebb helyiértékű digitek száma), 23°C \pm 5°C és \leq 75% RH mellett.

AC feszültség (automatikus méréstartomány váltás)
Beépített AC feszültség érzékelő: egy LED kigyullad, ha a fázis-föld feszültség >100V, 50/60Hz

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Bemeneti impedancia
4,000V	0,001V	\pm (1.5% MÉ + 5 digit)	10M Ω
40.00V	0,01V		
400.0V	0.1V		
600V	1V	\pm (2.0% MÉ + 5 digit)	

Sávszélesség: 50... 400 Hz
Túlfeszültség elleni védelem: 600V DC/ACrms

DC feszültség (automatikus méréstartomány váltás)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Bemeneti impedancia
400.0mV	0.1mV	\pm (0.8% MÉ + 2 digit)	10M Ω
4.000V	0,001V	\pm (1.5% MÉ + 2 digit)	
40.00V	36526		
400.0V	0.1V		
600V	1V	\pm (2% MÉ + 2 digit)	

Túlfeszültség elleni védelem: 600V DC/ACrms

AC áram

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Sávszélesség
40.00A	0.01A	\pm (2.5% MÉ + 15 digit)	50-60Hz
400.0A	0.1A	\pm (2.8% MÉ + 10 digit)	

Túláram védelem: 400AACrms

DC áram

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság (*)	Túláram védelem
40.00A	0.01A	\pm (2.5% MÉ + 10 digit)	400AACrms
400.0A	0.1A	\pm (2.8% MÉ + 10 digit)	

(*) A REL gomb megnyomása után

Ellenállásmérés és folytonosság teszt (automatikus méréstartomány váltás)

Méréstartomány, Ω	Felbontás, Ω	Pontosság	Hangjelzés
400.0	0.1	\pm (1.0% MÉ + 4 digit)	<150 Ω (mérő- áram <0.5mA)
4.000k	0.001k	\pm (1.5% MÉ+2 digit)	
40.00k	0.01k		
400.0k	0.1k		
4.000M	0.001M	\pm (2.5% MÉ+3 digit)	
40.00M	0.01M	\pm (3.5% MÉ+5 digit)	

Túlfeszültség elleni védelem: 600V DC/ACrms

Kapacitás (automatikus méréstartomány váltás)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Túlfeszültség védelem
40.00nF	0.01nF	\pm (4.0% MÉ+20 digit)	600VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF	\pm (3% MÉ+5 digit)	
4.000 μ F	0.001 μ F		
4000 μ F	0.01 μ F		
100.0 μ F	01 μ F	\pm (4.0% MÉ+10 digit)	

Frekvenciamérés mérőkábellel (automatikus méréstartomány váltás)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Érzékenység
10.00Hz... 49.99Hz	0.01Hz	\pm (1.5% MÉ+2 digit)	15Vrms
50.0Hz... 499.9Hz	0.1Hz		
0.500kHz... 4.999kHz	0,001kHz		
5.00kHz... 10.0kHz	0.01kHz		

Túlfeszültség elleni védelem: 600V DC/ACrms

Kitöltési tényező (automatikus méréstartomány váltás)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0.5%... 99.0%	0.1%	\pm (1.2% MÉ + 2digits)

100 μ s \leq Pulzus szélesség \leq 100ms; Pulzus frekvencia: 100Hz... 150kHz; Érzékenység >10Vrms

Dióda ellenőrzés

- Mérőáram: kb. 0.3 mA
- Kapocsfeszültség: 1.5 V DC

Hőmérsékletmérés "K"-típusú hőelemmel (automatikus méréstartomány váltás)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság (*)	Túlfeszültség védelem
-20.0... 399°C	0.1°C	\pm (3% MÉ+5°C)	250VDC/ACrms
400... 760°C	1°C		
-4... 400°F	0.1°F	\pm (3% MÉ+9°F)	
400... 1400°F	1°F		

(*) A pontosság nem tartalmazza a hőelem pontosságát

Általános adatok

Kijelző:

- 4-digites LCD, maximum 4000 kijelzés, polaritás és tizedespont jelzés
- Frissítés: 2 mérés/s
- Átlagérték kijelzés

Táplálás

- 1x9V NEDA 1604 IEC 6F22 JIS 006P telep
- Automatikus kikapcsolás 30 perc után (nem tiltható le)
- Telep kimmerülés jelzése: telp szimbólum a kijelzőn

Méreték / súly: 215 x 74 x 43 mm / kb. 285 g teleppel

Vonatkozó szabványok: LVD: EN 61010-1 CAT III 600V, EMC: IEC/EN61326

Általános adatok

- Beltéri használat
- Használati magasság: max. 2000 m
- Szennyezési fokozat: 2
- Szigetelés: class 2 (kettős szigetelés)
- Befogható kábelátmérő: max. 30 mm

Környezeti feltételek

- Referencia hőmérséklet: 18... 28°C
- Működési hőmérséklet: 5... 40°C, 0 - 80% R.H.
- Tárolási hőmérséklet: -20... 60°C, 0 - 80% R.H.

A készülék kielégíti az alábbi ajánlásokat/előírásokat

- Kisfeszültségű áramkörökre vonatkozó ajánlások (Low Voltage Directive 2006/95/EC (LVD))
- Directive 2004/108/EC (EMC)
- 2011/65/CE (RoHS) directive
- 2012/19/CE (WEEE) directive

Készülékkel szállított tartozékok

- 2 mérőkábel
- Adapter + K-típusú huzal-hőelem
- Hordtáska
- Telep
- Használati útmutató

Külön rendelhető tartozékok (hőelemes hőérzékelők)

Típus	Megnevezés	Hőmérséklet tartomány	Pontosság 100°C-on	Hossz (mm)	Átmérő (mm)
TK107	Levegő és gáz hőmérséklet érzékelő	-40... 800°C	±2.2% MÉ	200	1.5
TK108	Hőmérséklet érzékelő félkemény anyagokhoz	-40... 800°C	±2.2% MÉ	200	3
TK109	Folyadék-hőmérséklet érzékelő	-40... 800°C	±2.2% MÉ	200	4
TK110	Felületi hőmérséklet érzékelő	-40... 400°C	±2.2% MÉ	200	5
TK111	Felületi hőmérséklet érzékelő 90°-ban meghajlított véggel	-40... 400°C	±2.2% MÉ	260	5