



HT9021

DC/AC TRMS professzionális lakatfogó 1000A, 6000 pont

A HT9021 professzionális lakatfogóval AC TRMS/DC áramot 1000 A-ig, feszültséget 1000 V-ig mérhetünk. A készülék nagyméretű 4-digites, háttér-világításos LCD-jén 6000 pontos felbontással jelenik meg a mért érték. A digitális kijelzés mellett a készülék pálcikás analóg kijelzése segíti a mért érték trendjének meghatározását. Hőmérsékletmérést "K"-típusú érzékelővel végezhetünk. A beépített automatikus kikapcsolási funkció nagy mértékben növeli a telep élettartamát. A készülék megfelel a vonatkozó CAT IV 1000 V (IEC/EN61010-1) mérési kategória szerinti besorolásnak.

Funkciók és tulajdonságok

- DC/AC TRMS árammérés 1000 A-ig
- DC/AC TRMS feszültségmérés 1000 V-ig
- "Voltsense" (feszültségérzékelés) funkció AC feszültség detektálásához
- Ellenállásmérés
- Folytonosságmérés hangjelzéssel
- Frekvenciamérés lakatfogóval és mérővezetékkel
- Kapacitásmérés
- Dióda teszt
- Kitöltési tényező mérése
- Hőmérsékletmérés "K"-típusú hőelemmel
- Automatikus kikapcsolás
- Adatkimerevítés (HOLD)
- MAX/MIN/ZERO mérés
- PEAK CURRENT (csúcáram-mérés) (<10ms)
- Háttérvilágítás
- Pálcikás analóg kijelzés
- AutoPowerOFF (automatikus kikapcsolás)

Készülékkel szállított tartozékok

- 4413-2: 1 pár mérővezeték
- "K"-típusú gyöngy-érzékelő + adapter
- Hordtáska
- Telep
- Használati útmutató

Külön rendelhető tartozékok

- TK107 - "K"-típusú levegő- és gáz hőmérséklet érzékelő
- TK108 - "K"-típusú érzékelő ömlesztett anyagok hőmérsékletének méréséhez
- TK109 - "K"-típusú folyadék hőmérséklet érzékelő
- TK110 - "K"-típusú felületi hőmérséklet érzékelő
- TK111 - "K"-típusú felületi hőmérséklet érzékelő 90°-ban hajlított érzékelő véggel



Műszaki adatok

Pontosság megadása: $\pm(\% \text{ MÉ} + \text{utolsó digitek száma})$. Referencia feltételek: 18... 28°C, $\leq 75\% \text{ RH}$

DC feszültség (automatikus méréshatár váltás)

Tartomány	Felbontás	Pontosság
600.0 mV	0.01 mV	$\pm(1.0\% \text{ MÉ} + 3 \text{ dgt})$
6.000 V	0.001 V	
60.00 V	0.01 V	
600.0 V	0.1 V	
1000 V	1 V	

- Bemeneti impedancia: 10 M Ω
- Túlterhelés védelem: 1000 VDC/ACrms

AC feszültség TRMS (automatikus méréshatár váltás)

Tartomány	Felbontás	Pontosság
6.000 V	0.001 V	$\pm(1.0\% \text{ MÉ} + 4 \text{ dgt})$ (50 - 60 Hz) $\pm(3.5\% \text{ MÉ} + 5 \text{ dgt})$ (61 - 400 Hz)
60.00 V	0.01 V	
600.0 V	0.1 V	
1000 V	1 V	

- Sávszélesség: 50 - 400 Hz
- Bemeneti impedancia: 10 M Ω
- Túlterhelés védelem: 1000 VDC/ACrms
- Beépített érzékelő AC feszültség detektálásához: a LED kigyullad, ha a fázis-föld feszültség >100 V, 50/60 Hz

Ellenállás és folytonosság (automatikus méréshatár váltás)

Tartomány	Felbontás	Pontosság
600.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\% \text{ MÉ} + 5 \text{ dgt})$
6.000 k Ω	0.001 k Ω	
60.00 k Ω	0.01 k Ω	
600.0 k Ω	0.1 k Ω	
6.000 M Ω	0.001 M Ω	
60.00 M Ω	0.01 M Ω	$\pm(2.0\% \text{ MÉ} + 10 \text{ dgt})$

- Hangjelzés: <60 Ω
- Túlterhelés védelem: 600 VDC/ACrms
- Mérőáram folytonosság teszt-nél: <0.35 mA

DC áram

Tartomány	Felbontás	Pontosság
60.00 A	0.01 A	$\pm(2.2\% \text{ MÉ} + 10 \text{ digit})$
600.0 A	0.1 A	$\pm(2.0\% \text{ MÉ} + 8 \text{ digit})$
1000 A	1 A	

- Túlterhelés védelem: 1000 A ACrms

AC TRMS áram

Tartomány	Felbontás	Pontosság (50 - 60 Hz)
60.00 A	0.01 A	$\pm(2.2\% \text{ MÉ} + 12 \text{ digit})$
600.0 A	0.1 A	$\pm(2.2\% \text{ MÉ} + 8 \text{ digit})$
1000 A	1 A	

Tartomány	Felbontás	Pontosság (61 - 400 Hz)
60.00 A	0.01 A	$\pm(3.5\% \text{ MÉ} + 12 \text{ digit})$
600.0 A	0.1 A	$\pm(3.5\% \text{ MÉ} + 8 \text{ digit})$
1000 A	1 A	

- PEAK (csúcsmérés): válaszdő <10 ms; Pontosság: $\pm(5\% \text{ MÉ} + 10 \text{ digit})$
- Túlterhelés védelem: 1000 A ACrms

Kapacitásmérés (automatikus méréshatár váltás)

Tartomány	Felbontás	Pontosság
40.00 nF	0.01 nF	$\pm(3.5\% \text{ MÉ} + 40 \text{ digit})$
400.0 nF	0.1 nF	
4.000 μ F	0.001 μ F	$\pm(2.5\% \text{ MÉ} + 5 \text{ digit})$
40.00 μ F	0.01 μ F	
400.0 μ F	0.1 μ F	$\pm(5.0\% \text{ MÉ} + 5 \text{ digit})$
4000 μ F	1 μ F	

- Túlterhelés védelem: 600 VDC/ACrms

Dióda teszt

Tulajdonság	Mérőáram	Kapocsfeszültség
	Tip. 0.9 mA	2.8 VDC



HT9021

DC/AC TRMS professzionális lakatfogó 1000A, 6000 pont

Frekvenciamérés mérővezetékkel (automatikus méréshatár váltás)

Tartomány	Felbontás	Pontosság
99.99 Hz	0.01 Hz	+(1.0% MÉ + 5 digit)
999.9 Hz	0.1 Hz	
9.999 kHz	0.001 kHz	
60.00 kHz	0.01 kHz	

- Érzékenység: >15 Vrms
- Túlterhelés védelem: 600 VDC/ACrms, 1000 A ACrms

Frekvenciamérés lakatfogóval (automatikus méréshatár váltás)

Tartomány	Felbontás	Pontosság
99.99 Hz	0.01 Hz	+(1.0% MÉ + 5 digit)
999.9 Hz	0.1 Hz	
9.999 kHz	0.001 kHz	
60.00 kHz	0.01 kHz	

- Érzékenység: >10 A (60 A), >50 A (600A)
- Túlterhelés védelem: 600 VDC/ACrms, 1000 A ACrms

Kitöltési tényező (automatikus méréshatár váltás)

Tartomány	Felbontás	Pontosság
0.5% - 99.0%	0.1%	$\pm(1.2\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$

- Pulzus szélesség: 100 μ s -100 ms
- Pulzus frekvencia: 5.000 Hz -100.0 kHz
- Érzékenység: >15Vrms

Hőmérsékletmérés K-típusú hőelemmel (automatikus méréshatár váltás)

Tartomány	Felbontás	Pontosság *
-20.0... 400.0°C	0.1°C	$\pm(2.0\% \text{ MÉ} + 3^\circ\text{C})$
400... 760°C	1°C	$\pm(2.0\% \text{ MÉ} + 5^\circ\text{C})$
-4.0... 752.0°F	0.1°F	$\pm(2.0\% \text{ MÉ} + 6^\circ\text{F})$
752... 1400°F	1°F	$\pm(2.0\% \text{ MÉ} + 9^\circ\text{F})$

* A K-típusú érzékelő hibája nélkül
Túlterhelés védelem: 600 VDC/ACrms

Általános műszaki adatok

- Kijelző: 4-digites LCD, max. 6000 pont felbontás, háttérvilágítás, digitális és analóg pálcikás kijelzés
- Kijelző mérete: 252 * 88 * 44 mm
- Mintavételezési idő: 2 minta/sec
- Konverziós mód: TRMS
- Táplálás: 1x9V NEDA 1604 IEC 6F22 JIS 006P telep
- Telep kimerültség jelzése: telep szimbólum a kijelzőn
- Telep élettartam: kb. 200 óra
- Automatikus kikapcsolás: kb. 15 perc után, ha a kezelőszerveket nem használták
- Súly (teleppel): 442 g
- Max. befogható kábelméret: 45 mm
- Referencia hőmérséklet: 18... 28°C
- Működési hőmérséklet: 5... 40°C, <80% RH
- Tárolási hőmérséklet: -20... 60°C, <80% RH
- Vonatkozó szabványok: IEC/EN 61010-1, CE jel
- Szigetelés: kettős szigetelés
- Szennyezési fokozat: 2
- Beltéri használat, max. használati magasság: 2000 m
- Telepítési kategória: CAT IV 600V, CAT III 1000V a földhöz képest

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

Copyright 2010 © RAPAS kft

RAPAS kft, 1184 Budapest Üllői út 315.
Tel: 06 1 294 2900
E-mail: rapas@t-online.hu Web: www.rapas.hu