

## HT 9021

### Pinces ampèremétriques professionnelles AC/DC TRMS 1000 A



#### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Les précisions sont exprimées sous la forme :  $\pm$ (% de la lecture + nombre de dgts)  
à 23°C  $\pm$ 5°C, <75HR

#### • TENSION CONTINU (plage de mesure automatique)

Gamme	Résolution	Précision	Impédance d'entrée	Protection à la surtension
600.0 mV	0.01 mV	$\pm$ (1.0% de la lecture + 3 dgts)	10 M $\Omega$	1000 VDC/ACrms
6.000 V	0.001 V			
60.00 V	0.01 V			
600.0 V	0.1 V			
1000 V	1 V			

#### • TENSION ALTERNATIVE TRMS (plage de mesure automatique)

Gamme	Résolution	Précision	Impédance d'entrée	Largeur de bande	Protection à la surtension
6.000 V	0.001 mV	De 50 à 60 Hz : $\pm$ (1.0% de la lecture + 4 dgts) De 61 à 400 Hz : $\pm$ (3.5% de la lecture + 5 dgts)	10 M $\Omega$	50-400 Hz	1000 VDC/ACrms
60.00 V	0.01 V				
600.0 V	0.1 V				

Capteur intégré pour détection de tension alternative : la LED s'allume pour une tension Phase-Terre > 100 V, 50-60 Hz

#### • TEST DE CONTINUTE ET DE RESISTANCE (plage de mesure automatique)

Gamme	Résolution	Précision	Alarme	Protection à la surtension
600.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm$ (1.0% de la lecture + 5 dgts)	$\leq$ 60 $\Omega$	600 VDC/ACrms
6.000 k $\Omega$	0.001 k $\Omega$			
60.00 k $\Omega$	0.01 k $\Omega$			
600.0 k $\Omega$	0.1 k $\Omega$			
6.000 M $\Omega$	0.001 M $\Omega$	$\pm$ (2.0% de la lecture + 10 dgts)		
60.00 M $\Omega$	0.01 M $\Omega$			

Test de continuité de courant : < 0,35 mA

## • COURANT ALTERNATIF TRMS

Gamme	Résolution	Précision	Largeur de bande	Protection à la surtension
60.00 A	0.01 A	$\pm(2.2\% \text{ lecture} + 12 \text{ dgts})$	50-60Hz	1000 Arms
600.0 A	0.1 A	$\pm(2.2\% \text{ lecture} + 8 \text{ dgts})$		
1000 A	1 A			
60.00 A	0.01 A	$\pm(3.5\% \text{ lecture} + 12 \text{ dgts})$	61-400Hz	
600.0 A	0.1 A	$\pm(3.5\% \text{ lecture} + 8 \text{ dgts})$		
1000 A	1 A			

Mesure en pics : temps de réponse < 10 ms ; précision :  $\pm(5\%$  de la lecture + 10 dgts)

## • COURANT CONTINU (DC)

Gamme	Résolution	Précision	Protection à la surtension
60 A	0.01 A	$\pm(2.2\% \text{ lecture} + 10 \text{ dgts})$	1000 AACrms
600.0 A	0.1 A	$\pm(2.0\% \text{ lecture} + 8 \text{ dgts})$	
1000 A	1 A		

## • MESURE DE CAPACITE (plage de mesure automatique)

Gamme	Résolution	Précision	Protection à la surtension
40.00 nF	0.01 nF	$\pm(3.5\% \text{ de la lecture} + 40 \text{ dgts})$	600 VACrms
400.0 nF	0.1 nF	$\pm(2.5\% \text{ de la lecture} + 5 \text{ dgts})$ $\pm(2.5\% \text{ de la lecture} + 5 \text{ dgts})$	
400.0 nF	0.1 nF		
4.000 $\mu$ F	0.001 $\mu$ F		
40.00 $\mu$ F	0.01 $\mu$ F		
400.0 $\mu$ F	0.1 $\mu$ F		

## • TEST DE DIODE

Fonction	Courant de test	Tension ouverte
	0.9 mA typique	2.8 VDC

## • FREQUENCE AVEC CÂBLES DE TEST (plage de mesure automatique)

Gamme	Résolution	Précision	Sensibilité	Protection à la surtension
99.99 Hz	0.01 Hz	$\pm(1.0\% \text{ de la lecture} + 5 \text{ dgts})$	> 15 Vrms	600 VDC/ACrms 1000 AACrms
999.9 Hz	0.1 Hz			
9.999 kHz	0.001 kHz			
60.00 kHz	0.001 kHz			

## • FREQUENCE AVEC PINCE (plage de mesure automatique)

Gamme	Résolution	Précision	Sensibilité	Protection aux surtensions
99.99 Hz	0.01 Hz	$\pm(1.0\% \text{ de la lecture} + 5 \text{ dgts})$	$\geq 10 \text{ A (60 A)}$ $\geq 50 \text{ A (600 A)}$	600 VDC/ACrms 1000 AACrms
999.9 Hz	0.1 Hz			
9.999 kHz	0.001 kHz			

• **TEMPS DE CYCLE (plage de mesure automatique)**

Gamme	Résolution	Sensibilité	Précision
De 0.5% à 99.0%	0.1%	> 15 Vrms	±(1.0% de la lecture + 5 dgts)

Largeur d'impulsion : 100 µs ; Fréquence de pulsation : de 5.000 Hz à 100.0 kHz

• **TEMPERATURE AVEC SONDE THERMOCOUPLE K (plage de mesure automatique)**

Gamme	Résolution	Précision*	Protection à la surtension
De -20 à +400°C	0.1°C	±(2.0% de la lecture + 3°C)	600 VDC/ACrms
De 400 à 760°C	1°C	±(2.0% de la lecture + 5°C)	
De -4.0 à +752°F	0.1°F	±(2.0% de la lecture + 6°F)	
De 752 à 1400°F	1°F	±(2.0% de la lecture + 9°F)	

\*La précision de la sonde thermocouple K n'est pas prise en compte.

**CARACTERISTIQUES GENERALES**

Taux d'échantillonnage	2 fois par seconde
Mode de conversion	TRMS
Ecran	LCS 4 digits (max : 6000 points), séparateur décimal, indication du symbole d'unité, bargraphe et rétro-éclairage
Température de référence	De +18 à +28°C
Température d'utilisation	De +5 à +40°C
Température de stockage	De -20 à +60°C
Humidité relative	<80%HR
Humidité de stockage	<80%HR
Type de pile	1 pile 9V type NEDA 1604 IEC 6F2 JIS 006P
Indication de batterie faible	<b>+ III</b> apparaît lorsque le niveau de batterie est trop faible
Durée de vie de la pile	Environ 200 heures
Auto-extinction	Après 15 minutes d'inactivité
Dimension (L x l x h)	252 x 88 x 44 mm
Poids (avec pile)	442 g
Taille maximale des conducteurs	45 mm
Conformité	Norme IEC/EN 61010-1
Isolement	Double isolement
Degré de pollution	2
Type d'usage	Usage intérieur
Altitude maximum	2000 m, pour un usage intérieur uniquement
Catégorie d'installation	CAT IV, CAT III 1000 V à la terre

**LIVRE AVEC**

- > Sacoche de transport
- > Cordons de test



**Ce produit est conforme à la Directive Européenne relative aux basses tensions 2006/95/EEC et à la Directive CEM 2004/108/EEC**

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)



**Siège social et usine**

Tél : 05 53 80 85 00  
Fax : 05 53 80 16 81

**Agence Rhône Alpes** : Tél : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82  
**Agence Bretagne** : Tél : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09  
**Agence PACA** : Tél : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98  
**Agence Midi Pyrénées** : Tél : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09

**Agence Paris Est** : Tél : 01 60 06 14 72 - Fax : 01 64 80 46 15  
**Agence Paris Ouest** : Tél : 01 30 02 81 20 - Fax : 01 30 02 81 21  
**Agence Est** : Tél : 03 88 48 16 90 - Fax : 03 88 48 22 08  
**Agence Nord** : Tél : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99