



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 Ω	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 Ω	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 Ω	0.1 Ω	\pm (1.0% de la lecture + 5 dgts)	\leq 60 Ω	600 VDC/ACrms
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% de la lecture + 10 dgts)		

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 : $\pm(5\% \text{ de la lecture} + 10 \text{ dgts})$


• 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 μ F	0.001 μ F		
40.00 μ F	0.01 μ F		
400.0 μ F	0.1 μ 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	LCD 4 digits (max : 6000 points), séparateur décimal, indication du symbole d'unité, bar graphe 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	 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
Taille (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

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