



Mini-pince ampèremétrique haute résolution



française
d'instrumentation



FI 11PA

Dotée d'un mode haute résolution de 0,1 mA sur la gamme 600 mA AC, la mini-pince FI 11PA est parfaitement adaptée pour les mesures de faibles courants. La FI 11PA offre un grand éventail de fonctions multimètres comme les mesures de tensions AC/DC, courants AC/DC, de résistance, de capacité et même de température.

Son boîtier compact et ses mâchoires étroites faciliteront le mesurage dans les endroits difficiles d'accès et surchargés de câbles. Polyvalente, elle saura se rendre indispensable pour le contrôle et le dépannage de systèmes électriques.

Caractéristiques principales

- Afficheur numérique 6 000 points rétro-éclairé
- Mesures de faibles courants avec une haute résolution de 0,1mA
- Double affichage (Hold + Moy, Max + Min, ΔMax + ΔMin, MaxPeak + MinPeak, ΔMaxPeak + ΔMinPeak)
- Mesures de tension, courant, résistance, capacité, température
- Tests de continuité et de diodes
- Convertisseur TRMS AC
- Fonction de maintien de la mesure
- Mode de détection de crête
- Relevés des valeurs MIN/MOY/MAX
- Mesures relatives (ZERO)
- Ouverture des mâchoires 25 mm
- Niveau de protection 600 V CAT III / 300V CAT IV
- Changement de gamme automatique ou manuel
- Mise hors tension automatique
- Filtre passe-bas (1 kHz, -3 dB) pour la mesure sur des variateurs de vitesse

Spécifications

Les caractéristiques techniques sont données pour un fonctionnement dans les conditions suivantes après une demi-heure de chauffe :

- Calibration : une fois par an (préconisé)
- Température de fonctionnement : de 18 à 28°C
- Précision : $\pm$ (% de la valeur indiquée + nombre de digits)

Courant

Fonction	Gamme	Résolution	Précision	Protection surcharge
Courant continu	0 - 6A [mA]	1 mA	$\pm 2,0$ % ± 3 digits	40 A DC
	0 - 30 A	10 mA	$\pm 2,0$ % ± 3 digits	100 A DC
	30 - 40 A		$\pm 2,5$ % ± 3 digits	
	40 - 60 A		$\pm 4,0$ % ± 5 digits	

Gamme 60 A courant de crête max ± 100 A / Précision : $\pm 2,0$ % ± 50 digits

Fonction	Gamme	Résolution	Plage de fréquence	Précision	Protection surcharge
Courant alternatif Couplage TRMS AC Facteur de crête < 3	600 mA	0,1 mA	50/60 Hz	±1,5 % ±5 digits	40 AAC
			40 Hz - 100 Hz	±3,0 % ±5 digits	
	6 000 mA	1 mA	50/60 Hz	±2,5 % ±5 digits	
			40 Hz - 1 kHz	±3,0 % ±5 digits	
	0 - 30 A	10 mA	50/60 Hz	±2,0 % ±5 digits	100 AAC
			40 Hz - 1 kHz	±2,5 % ±5 digits	
	30 - 60 A		50/60 Hz	±4,0 % ±5 digits	
			40 Hz - 1 kHz	±5,0 % ±5 digits	

Tension

Fonction	Gamme	Résolution	Précision	Protection surcharge
Tension continue	60 V	10 mV	$\pm 1,5$ % ± 3 digits	600 V AC
	600 V	100 mV		

Impédance d'entrée : 10 M Ω

Tension de crête max ± 600 V / Précision : $\pm 2,0$ % ± 50 digits

Fonction	Gamme	Résolution	Plage de fréquence	Précision	Protection surcharge
Tension alternative Couplage TRMS AC	60 V	10 mV	50/60 Hz	$\pm 1,5$ % ± 5 digits	600 V AC
			40 Hz - 1 kHz	$\pm 2,0$ % ± 5 digits	
	600 V	100 mV	50/60 Hz	$\pm 1,5$ % ± 5 digits	
			40 Hz - 1 kHz	$\pm 2,0$ % ± 5 digits	

Impédance d'entrée : 10 M Ω / Tension de crête max ± 850 V / Précision : $\pm 2,0$ % ± 50 digits

Tests de continuité et de diodes

Fonction	Gamme	Résolution	Précision	Protection surcharge
Test de continuité Tension à vide 0,4 V Signal sonore <30,0 Ω environ	600 Ω	0,1 Ω	$\pm 1,0$ % ± 2 digits	600 V AC
Test de diode	0 - 1,999 V	0,001 V	$\pm 2,5$ % ± 5 digits	

Résistance

Fonction	Gamme	Résolution	Précision	Protection surcharge
Résistance Tension à vide 0,4 V	600 Ω	0,1 Ω	$\pm 1,5 \% \pm 2$ digits	600 V AC
	6 k Ω	1 Ω		
	60 k Ω	10 Ω		
	600 k Ω	100 Ω		

Capacité

Fonction	Gamme	Résolution	Précision	Protection surcharge
Capacité	600 nF	0,1 nF	$\pm 2,0 \% \pm 0,2$ nF	600 V AC
	6 μ F	1 nF	$\pm 2,0 \% \pm 0,02$ μ F	
	60 μ F	10 nF	$\pm 2,0 \% \pm 0,02$ μ F	
	600 μ F	100 nF	$\pm 2,0 \% \pm 0,2$ μ F	
	6 000 μ F	1 μ F	$\pm 2,5 \% \pm 5$ μ F	

Température

Fonction	Plage de température	Résolution	Précision	Protection Surcharge
Température Thermocouple K	-40 à 0°C	0,1 °C	$\pm 2 \% \pm 2$ °C	300 V AC
	0 à 400°C		$\pm 0,5 \% \pm 2$ °C	

Caractéristiques générales

Fonction	Caractéristique
Ouverture des mâchoires	25 mm max
Ecran	Afficheur numérique 6 000 points rétro-éclairé
Vitesse de lecture	2 lectures / seconde
Température de fonctionnement	0 à 50°C jusqu'à 85% Humidité Relative non condensée
Température de stockage	-20°C à 60°C jusqu'à 75% Humidité Relative non condensée
Altitude	Jusqu'à 2 000 m
Degré de pollution	2
Catégorie d'installation	300 V CAT IV / 600 V CAT III
Alimentation	2 piles 1,5 V LR6
Consommation	17 mA environ
Dimensions	190 x 66 x 36 mm
Poids	250 g
Garantie	1 an



Livré avec une sacoche de transport, un jeu de cordons de mesure avec pointes de touche, une notice d'utilisation, un thermocouple type K avec embase de raccordement.