



Pince ampèremétrique série FI 5050PA



TRMS
AC

A

V

Ω

°C

F

Hz

française
d'instrumentation

FI 5052PA / FI 5059PA

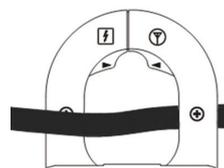
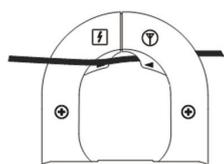
La géométrie particulière et innovante des mâchoires des pinces de la série FI 5050PA permet d'obtenir une grande précision en mesure de courant quelle que soit la section du conducteur.

La pince offre ainsi deux zones de positionnement pour la prise de mesure : une zone dénommée **AmpMin** située en haut des mâchoires réservée aux conducteurs de section jusqu'à 10 mm² et une zone centrale adaptée aux fortes sections.

La zone de positionnement AmpMin réservée aux conducteurs de faibles sections, le boîtier compact et les mâchoires étroites faciliteront grandement la prise de mesure dans les endroits difficiles d'accès et surchargés de câbles.

Polyvalentes, ces pinces sauront se rendre indispensables pour le contrôle et le dépannage de systèmes électriques avec, selon le modèle, un grand éventail de fonctions multimètres comme les mesures de tensions AC/DC, courants AC/DC, de résistance, fréquence, de capacité et même de température.

Ces pinces intègrent aussi une antenne qui permet de détecter les champs électriques autour des conducteurs sous tension. Très pratique, cette fonctionnalité permet de suivre les conducteurs sous tension, de localiser les coupures et de repérer facilement la phase et le neutre.



Antenne de détection
de champs électrique
pour repérage de câbles

Zone de positionnement
AmpMin d'un conducteur
à faible section

Zone de positionnement
standard d'un conducteur
avec des courants
jusqu'à 600 A



Caractéristiques principales

- Afficheur numérique 6 000 points rétro-éclairé
- Convertisseur TRMS AC
- **[FI 5059PA]** Mesures de tension AC/DC, courant **AC/DC**, résistance, fréquence, capacité, température
Mesure de courant très faible (μ A) via les bornes du multimètre (test de flamme sur les brûleurs de chaudières)
- **[FI 5052PA]** Mesures de tension AC/DC, courant AC, résistance
- Ouverture des mâchoires 26 mm
- Grande précision en mesure de courant avec double système de positionnement
Positionnement AmpMin : conducteurs de faibles sections avec courant jusqu'à 60 A
Positionnement central : conducteur avec courant jusqu'à 600 A
- Tests de continuité et de diode
- Détection de champ électrique sans contact (EF) avec repérage des conducteurs Phase / Neutre
- Filtre passe-bas pour mesures de signaux en sortie de variateur de vitesse (mode VFD)
- Fonction maintien de la mesure
- Mode de détection de crête CMIN / CMAX
- Relevé des valeurs MIN / MAX
- Mesures relatives (Δ ZERO)
- Niveau de protection 600 V CAT III / 300V CAT IV
- Mise hors tension automatique

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 : ± (% de la valeur indiquée + nombre de digits)

Fonctions	FI 5052PA	FI 5059PA
Afficheur	6 000 points avec rétro-éclairage	
Convertisseur	TRMS AC	
Tension alternative (V_{ac}) Précision Largeur de bande Impédance d'entrée	600,0 V 1,5% + 5 dgts 50 Hz - 60 Hz 10 MΩ, 100 pF (nominale)	
Tension continue (V_{dc}) Précision Impédance d'entrée	600,0 V 1,0% + 5 dgts 10 MΩ, 100 pF (nominale)	
Courant alternatif (A_{ac}) Précision / Largeur de bande	600,0 A 1,5% + 5 dgts (50-100 Hz) / 2,0% + 5 dgts (100-400 Hz)	
Courant alternatif (A_{ac}) AmpMin Précision Largeur de bande	60,00 A 1,0% + 5 dgts 50 Hz - 60 Hz	
Courant continu (A_{dc}) Précision	-	600,0 A 2,0% + 5 dgts
Courant continu (A_{dc}) AmpMin Précision	-	60,00 A 1,0% + 5 dgts
Courant continu (μA_{dc}) Précision / Chute de tension (via bornes d'entrée du multimètre)	-	200,0 μA / 2 000 μA 1,0% + 5 dgts / 3,5 mV / μA
Résistance Précision Tension en circuit ouvert	600,0 Ω / 6,000 kΩ 1,0% + 5 dgts 1,0 V _{dc} typique	600,0 Ω / 6,000 kΩ 60,00 kΩ / 600,0 kΩ / 6 000 kΩ 1,0% + 5 dgts 1,0 V _{dc} typique
Capacité Précision	-	200,0 μF / 2 500 μF 2,0% + 4 dgts
Température (thermocouple K) Précision	-	-40°C à +99,9°C / 100°C à 400°C 1,0% + 1,0 °C / 1,0% + 1°C
Fréquence en tension 600 V Précision / Sensibilité (sinus RMS)	-	5,00 Hz à 999,9 Hz 1,0% + 5 dgts / 50 V
Test de continuité et de diodes		✓
Détection sans contact EF		✓
Enregistrement valeurs MAX / MIN		✓
Détection crête tension et courant		✓
Filtre passe-bas (mode VFD)		✓
Mode relatif / ΔZERO	-	✓
Ouverture des mâchoires	26 mm Zone AmpMin : conducteur Ø8 mm max / H07V-K 10 mm ² max	
Catégorie d'installation	600 V CAT III / 300 V CAT IV	
Conditions de fonctionnement Température Humidité relative	0°C à 40°C <80% HR jusqu'à 31°C, 50% HR à 40°C	
Conditions de stockage	-20°C à 60°C, <80% HR (sans les piles)	
Alimentation / Consommation	2 piles 1,5 V AAA type LR03 / 4 mA [FI5052PA] 14 mA [FI5059PA]	
Dimensions	188 x 66 x 32 mm	
Poids	158 g	202 g
Garantie	1 an	
Livré avec	Une sacoche de transport, un jeu de cordons de mesure avec pointes de touche, une notice d'utilisation et un thermocouple type K (FI 5059PA) 	
Accessoires en option	DP26-A : Adaptateur pour thermocouple de type K (sub-miniature)	