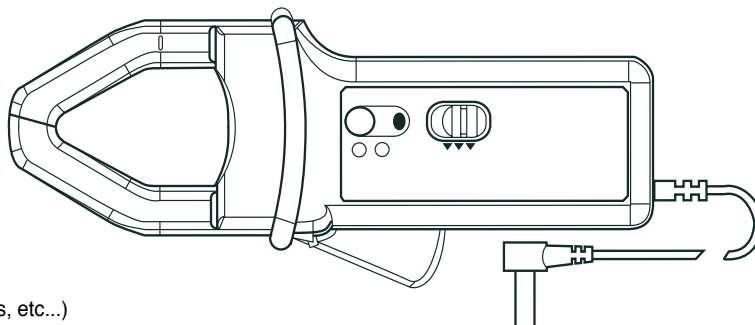


Pince ampèremétrique pour courant AC/DC

Modèle PAC21

Série PAC

Courant	100 A AC 150 A DC	1000 A AC 1400 A DC
Sortie	10 mV/A	1 mV/A



Description

Le modèle PAC21 mesure avec précision des courants AC ou DC en utilisant le principe de l'effet Hall.

Cette pince à sortie mV (lecture directe sur les multimètres, etc...) est équipée d'un système de zéro DC automatique.

Caractéristiques électriques

Calibre	150 A	1400 A
Gamme de courant	0,2 A ... 100 A (150 A crête) 0,4 A ... 150 A DC	0,5 A ... 1000 A (1400 A crête) 0,5 A ... 1400 A DC
Signal de sortie	10 mV/A	1 mV/A
Précision en % du signal de sortie ⁽¹⁾	0,5 A...20 A : 1,5 % ±5 mV 20 A...100 A DC : 1,5 % 100 A...150 A DC : 2,5 %	0,5 A...100 A : 1,5 % ±1 mV 100 A...800 A DC : 2,5 % 800 A...1000 A DC : 4 % 1000 A...1400 A DC : 4 %
Déphasage (45...65 Hz) ⁽¹⁾	10 A...20 A : < 3° 20 A...100 A : < 2°	10 A...200 A : < 2° 200 A...1000 A : < 1,5°
Bruit	DC...1 kHz : < 8 mV DC...5 kHz : < 12 mV 0,1 Hz...5 kHz : < 2 mV	DC...1 kHz : < 1 mV DC...5 kHz : < 1,5 mV 0,1 Hz...5 kHz : < 500 µV
Temps de montée et de descente	≤ 100 µs de 10 % à 90 % de la valeur de la tension	≤ 70 µs de 10 % à 90 % de la valeur de la tension

Surcharge :

3000 A DC et 2000 A AC jusqu'à 1 kHz

Bande passante :

DC...10 kHz à -3 dB

Impédance de charge :

≥ 1 MΩ et ≤ 100 pF

Impédance d'insertion :

0,39 mΩ à 50 Hz, 58 mΩ à 1000 Hz

Tension de service :

600 V rms

Tension de mode commun :

600 V rms

Influence des conducteurs adjacents :

< 10 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :

0,5 % de la lecture

Pile :

9 V alcaline (NEDA 1604 A, IEC 6LR61)

Indicateur du niveau de pile :

LED verte quand la tension aux bornes de la pile > 6,5 V

Durée de vie de la pile :

50 heures avec une pile alcaline

Indication de surcharge :

LED rouge

Arrêt automatique :

10 min

Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10 °C à +55 °C

Température de stockage :

-40 °C à +80 °C

Humidité relative en fonctionnement :

+10 °C à +35°C : 90 ± 5 % HR
(sans condensation)

+40 °C à +55 °C : 70 ± 5 % HR
(sans condensation)

Influence de la température :

< 300 ppm/°K ou 0,3 %/10 °K
< 0,3 A/°K

Influence de l'humidité :

10 % à 90 % HR pour une température de référence : < 0,1 %

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Ajustement du zéro :

±10 A en appuyant sur le bouton

Capacité d'enserrage :

1 câble Ø 42 mm, 2 câbles de Ø 25,4 mm
ou 2 barres de 50 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP30 suivant IEC 529

Hauteur de chute :

1 m sur réceptacle de 38 mm de chêne sur béton, test suivant IEC 1010

Protection contre les chocs :

100 g, suivant IEC 68-2-27

Tenue aux vibrations :

test suivant IEC 68-2-6

Gamme de fréquence :

5 à 15 Hz : amplitude : 1,5 mm

15 à 25 Hz : amplitude : 1 mm

25 à 55 Hz : amplitude : 0,25 mm

Auto-extinguibilité :

Boîtier et mâchoires : UL94 V0

Dimensions :

236,5 x 97 x 44 mm

Masse :

520 g

Couleurs :

Gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

Câble double isolation de 1,5 m avec fiche mâle de sécurité (4 mm)

Caractéristiques de sécurité

Electrique :

Double isolation ou isolation renforcée entre le primaire le secondaire et l'extérieur du boîtier suivant IEC 1010-1-2 (utilisation en intérieur).

600 V catégorie III, pollution 2

300 V catégorie IV, pollution 2

Compatibilité Electromagnétique (marquage CE) :

EN 50081-1 : classe B

EN 50082-2 :

- Décharge électrique IEC 1000-4-2

- Champ radial IEC 1000-4-3

- Transitoires rapides IEC 1000-4-4

- Champ magnétique à 50/60 Hz
IEC 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 18 °C à 28 °C, 20 % à 75 % HR, 48 Hz à 65 Hz, champ magnétique extérieur < 40 A/m, pas de composante DC, pas de conducteur proche parcouru par un courant, conducteur centré, charge ≥ 1 MΩ et ≤ 100 pF, réglage de zéro avant mesurage (DC seulement) DC à 65 Hz, piles de 9 V ±0,1 V

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC/DC modèle PAC21 avec pile et notice de fonctionnement	P01120069
Pince ampèremétrique AC/DC modèle PAC21 en mallette, avec pile et notice de fonctionnement	P01120069D