



Série PAC

Les pinces PAC sont des pinces ampèremétriques professionnelles AC/DC. Elles correspondent aux dernières normes en terme de sécurité et de performance.

Deux formes de mâchoires sont proposées et permettent à l'utilisateur d'enserrer des câbles et même de petites barres.

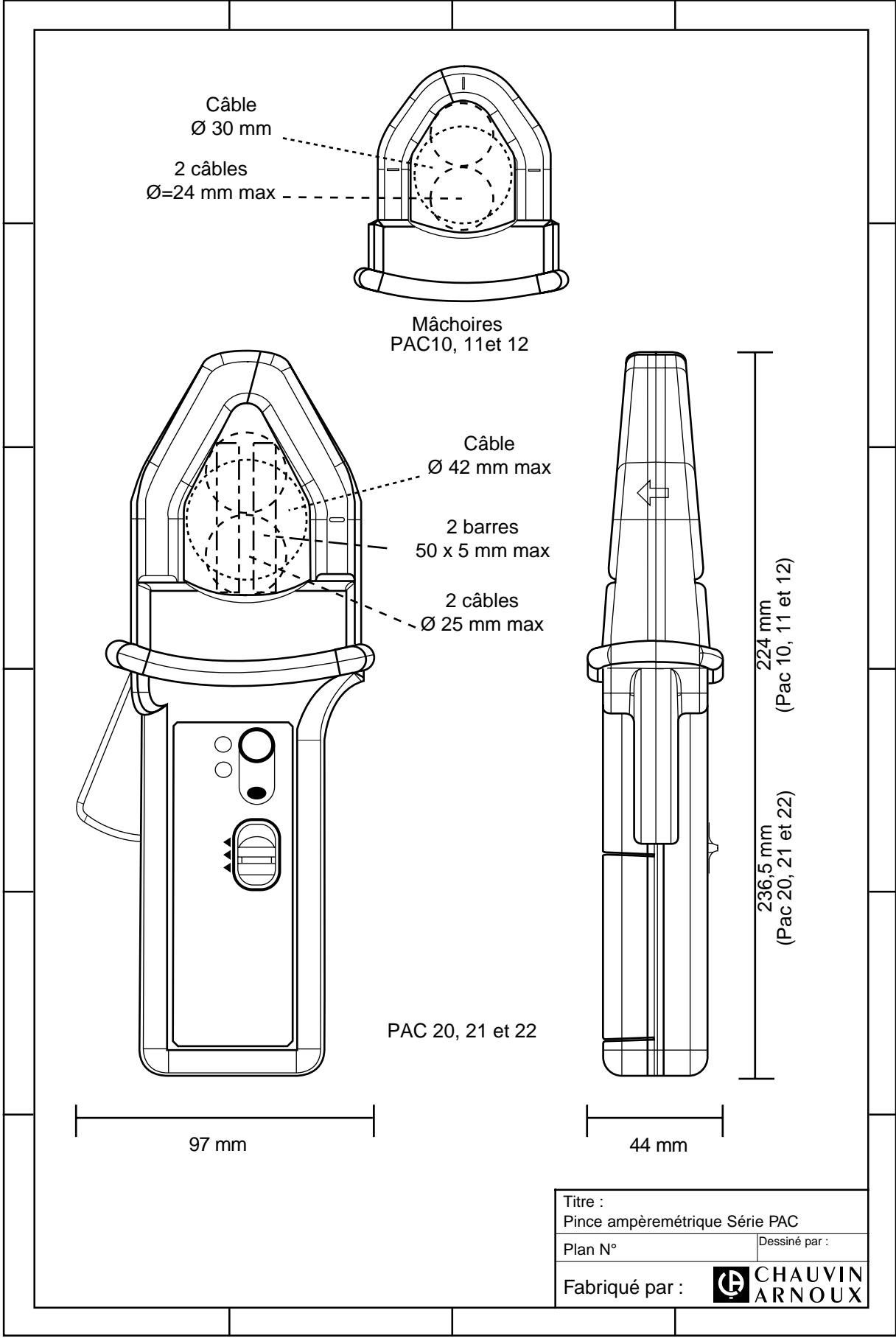
La série PAC utilise le principe de l'effet Hall. Les mesures sont possibles jusqu'à 1500 A DC et 1000 A AC. La partie électronique et les piles se trouvent dans les poignées. Deux sensibilités sont disponibles : 1mV/A et 10 mV/A.

Un bouton assure une remise à zéro DC automatique pour les modèles PAC 11, 12, 21 et 22.

Les modèles PAC 10 et PAC 20 utilisent un potentiomètre pour la remise à zéro.

La mesure true RMS avec les composantes DC est possible. Il n'y a pas de problème de déphasage, ce qui rend la série PAC adaptée pour les applications de mesure de puissance.

Les modèles PAC 12 et PAC 22 sont dédiées aux mesures sur oscilloscopes et autres appareils à entrée BNC.



Pince ampèremétrique pour courant AC/DC

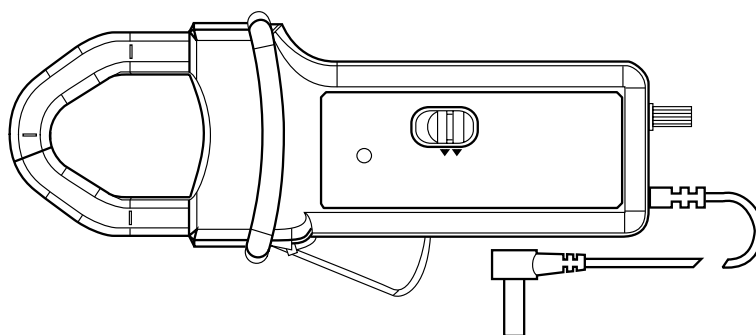
Modèle PAC10

Série PAC

Courant	400 A AC 600 A DC
Sortie	1 mV/A

Le modèle PAC10 mesure avec précision des courants AC ou DC en utilisant le principe de l'effet Hall.

Cette pince a une sortie en mV ce qui permet une lecture directe sur les multimètres, les enregistreurs, etc.



■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

0,5 à 400 A AC (600 A crête)
0,5 à 600 A DC

Signal de sortie :

1 mV/A

Précision (1) :

Gamme de courant	1...100 A	100...400 A
Précision en % du signal de sortie	1,5% ±1 mV	2% 400...600 A DC : 2,5%

Déphasage (1) :

Gamme de courant	10...200 A	200...400 A
Déphasage de 45 à 65 Hz	< 2,5°	< 2°

Surcharge :

2000 A DC et 1000 A AC jusqu'à 1 kHz

Bande passante :

DC jusqu'à 5 kHz

Bruit :

DC à 1 kHz : < 1 mV
DC à 5 kHz : < 1,5 mV
0,1 Hz à 5 kHz : < 500 µV

Impédance de charge :

≥ 1 MΩ et ≤ 100 pF

Impédance d'insertion :

0,39 mΩ à 50 Hz, 58 mΩ à 1000 Hz

Temps de montée et de descente :

< 100 µs de 10 à 90% de la valeur de la tension

Tension de service :

600 Vrms

Tension de mode commun :

600 Vrms

Influence des conducteurs adjacents :

< 10 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

0,5% de la lecture

Piles :

9V 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 :

120 heures avec une pile alcaline.

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +55°C

Température de stockage :

-40° à +80°C

Humidité relative en fonctionnement :

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

+40 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 DC :

±12 A (10 tours avec le bouton sur le boîtier)

Capacité d'enserrage :

1 câble Ø 30 mm ou 2 de Ø 24 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP30 suivant IEC529

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 : UL 94 V0

Dimensions :

224 x 97 x 44 mm

Masse :

440 g

Couleur :

gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

Câble double isolation de 1,5 m avec fiche mâles 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° à 28°C, 20 à 75% HR, 48 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 9V ±0,1 V

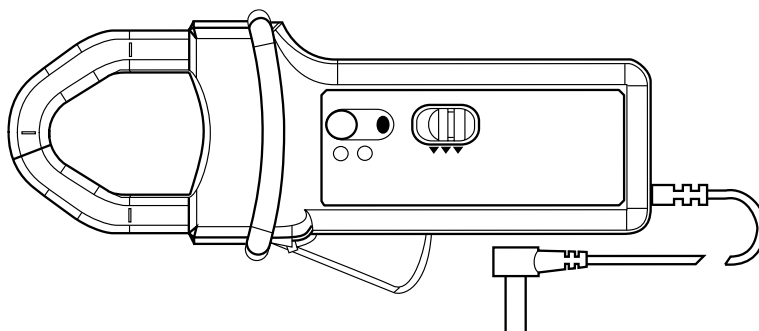
Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC/DC modèle PAC10 avec pile et notice de fonctionnement	P01.1200.70
Pince ampèremétrique AC/DC modèle PAC10 en mallette, avec pile et notice de fonctionnement	P01.1200.70D

Pince ampèremétrique pour courant AC/DC

Modèle PAC11

Série PAC

Courant	40 A AC 60 A DC	400 A AC 600 A DC
Sortie	10 mV/A	1 mV/A



Le modèle PAC11 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	60 A	600 A
Gamme de courant	0,2...40 A (60 A crête) 0,4...60 A DC	0,5...400 A (600 A crête) 0,5...600 A DC
Signal de sortie	10 mV/A	1 mV/A
Précision en % du signal de sortie (1)	0,5...40 A : 1,5% ±5 mV 40...60 A DC : 1,5%	0,5...100 A : 1,5% ±1 mV 100...400 A DC : 2% 400...600 A DC : 2,5%
Déphasage (45...65 Hz) (1)	10...20 A : < 3° 20...40 A : < 2°	10...100 A : < 2° 100...400 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 :

2000 A DC et 1000 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 Vrms

Tension de mode commun :

600 Vrms

Influence des conducteurs adjacents :

< 10 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

0,5% de la lecture

Piles :

9V 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° à +55°C

Température de stockage :

-40° à +80°C

Humidité relative en fonctionnement :

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

+40° 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 DC :

Automatique en appuyant sur le bouton (± 10 A)

Capacité d'enserrage :

1 câble Ø 30 mm ou 2 de Ø 24 mm ou

2 barres de 31,5 x 10 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP30 suivant IEC529

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 : UL 94 V0

Dimensions :

224 x 97 x 44 mm

Masse :

440 g

Couleur :

Gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

Câble double isolation de 1,5 m avec fiche mâles 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° à 28°C, 20 à 75% HR, 48 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 mesure (DC seulement) DC à 65 Hz, piles de 9V ±0,1V

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC/DC modèle PAC11 avec pile et notice de fonctionnement	P01.1200.68
Pince ampèremétrique AC/DC modèle PAC11 en mallette, avec pile et notice de fonctionnement	P01.1200.68D

Pince oscilloscope pour courant AC/DC

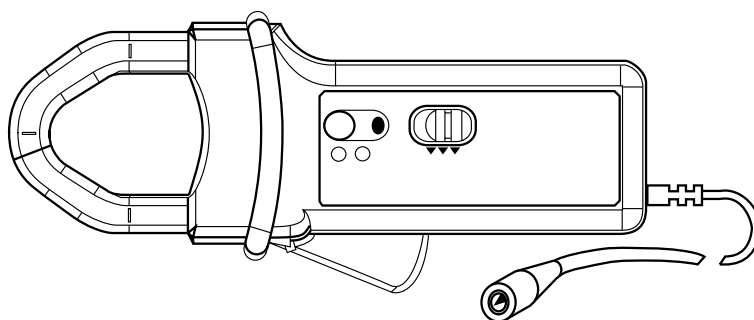
Modèle PAC12

Série PAC

Courant	40 A AC 60 A DC	400 A AC 600 A DC
Sortie	10 mV/A	1 mV/mA

Le modèle PAC12 mesure avec précision des courants AC ou DC en utilisant le principe de l'effet Hall.

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



■ Caractéristiques électriques

Calibre	60 A	600 A
Gamme de courant	0,2...40 A (60 A crête) 0,4...60 A DC	0,5...400 A (600 A crête) 0,5...600 A DC
Signal de sortie	10 mV/A	1 mV/A
Précision en % du signal de sortie (1)	0,5...40 A : 1,5% ±5 mV 40...60 A DC : 1,5%	0,5...100 A : 1,5% de L. ±1 mV 100...400 A DC : 2% 400...600 A DC : 2,5%
Déphasage (45...65 Hz) (1)	10...20 A : < 3° 20...40 A : < 2°	10...100 A : < 2° 100...400 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 :

2000 A DC et 1000 A AC jusqu'à 1 kHz

Bande passante :

DC jusqu'à 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 Vrms

Tension de mode commun :

600 Vrms

Influence des conducteurs adjacents :

< 10 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :

0,5% de la lecture

Piles :

9V 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° à 55°C

Température de stockage :

-40° à 80°C

Humidité relative en fonctionnement :

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

+40° 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 DC :

Automatique en appuyant sur le bouton (± 10 A)

Capacité d'enserrage :

1 câble Ø 30 mm ou 2 de Ø 24 mm ou

2 barres de 31,5 x 10 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP30 suivant IEC529

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 : UL 94 V0

Dimensions :

224 x 97 x 44 mm

Masse :

440 g

Couleur :

gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

Câble coaxial de 2 m avec une fiche BNC isolée

■ 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° à 28°C, 20 à 75% HR, 48 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 9V ±0,1 V

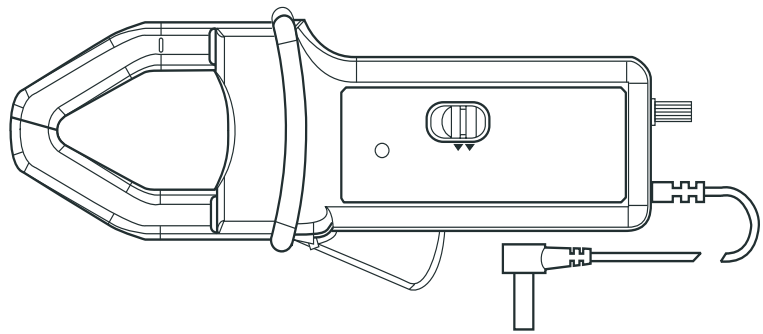
Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC/DC modèle PAC12 pour oscilloscope avec pile et notice de fonctionnement	P01.1200.72

Pince ampèremétrique pour courant AC/DC

Modèle PAC20

Série PAC

Courant	1000 A AC 1400 A DC
Sortie	1 mV/A



Le modèle PAC20 mesure avec précision des courants AC ou DC en utilisant le principe de l'effet Hall.

Cette pince a une sortie en mV ce qui permet une lecture directe sur les multimètres, les enregistreurs, etc.

■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

0,5...1000 A AC (1400 A crête)

0,5...1400 A DC

Signal de sortie :

1 mV/A

Précision (1) :

Gamme de courant	1...100 A	100...800 A	800...1000 A
Précision en % du signal de sortie	1,5% ±1 mV	2,5%	4%
			1000...1400 A DC : 4%

Déphasage (1) :

Gamme de courant	10...200 A	200...1000 A
Déphasage de 45 à 65 Hz	< 2,5°	< 2°

Surcharge :

3000 A DC et 2000 A AC jusqu'à 1 kHz

Bande passante :

DC...5 kHz

Bruit :

DC...1 kHz : < 1 mV

DC...5 kHz : < 1,5 mV

0,1 Hz...5 kHz : < 500 µV

Impédance de charge :

> 100 kΩ à 100 pF

Impédance d'insertion :

0,39 mΩ à 50 Hz, 58 mΩ à 1000 Hz

Temps de montée et de descente :

■ Montée :

< 100 µs de 10 à 90% de la valeur de la tension,

■ Descente :

< 100 µs de 10 à 90% de la valeur de la tension,

Tension de service :

600 Vrms

Tension de mode commun :

600 Vrms

Influence des conducteurs adjacents :

< 10 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

0,5% de la lecture

Piles :

9V 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 :

120 heures avec une pile alcaline.

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +55°C

Température de stockage :

-40° à +80°C

Humidité relative en fonctionnement :

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

+40 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...90% HR pour une température de référence : < 0,1%

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Ajustement du zéro :

±12 A (10 tours avec le bouton sur le boîtier)

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 IEC529

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 : UL 94 V0

Dimensions :

236,5 x 97 x 44 mm

Masse :

520 g

Couleur :

gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

Câble double isolation de 1,5 m avec fiche mâles 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° à 28°C, 20 à 75% HR, 48 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 9V ±0,1 V

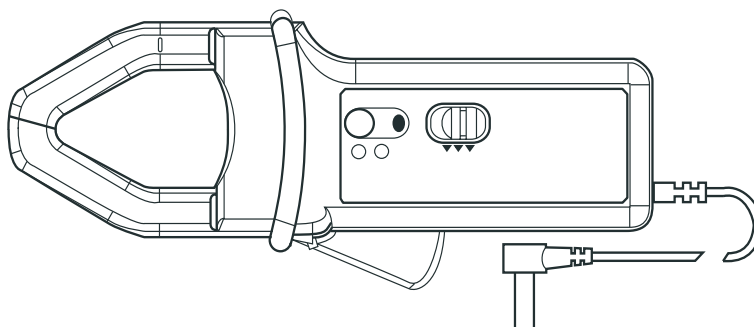
Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC/DC modèle PAC20 avec pile et notice de fonctionnement	P01.1200.71
Pince ampèremétrique AC/DC modèle PAC20 en mallette, avec pile et notice de fonctionnement	P01.1200.71D

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



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...100 A AC (150 A crête) 0,4...150 A DC	0,5...1000 A AC (1400 A crête) 0,5...1400 A DC
Signal de sortie	10 mV/A	1 mV/A
Précision en % du signal de sortie (1)	0,5...20 A : 1,5% ±5 mV 20...100 A : 1,5% 100...150 A DC : 2,5%	0,5...100 A : 1,5% ±1 mV 100...800 A : 2,5% 800...1000 A : 4% 1000...1400 A DC : 4%
Déphasage (45...65 Hz) (1)	10...20 A : < 3° 20...100 A : < 2°	10...200 A : < 2° 200...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 Vrms

Tension de mode commun :

600 Vrms

Influence des conducteurs adjacents :

< 10 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

0,5% de la lecture

Piles :

9V 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° à +55°C

Température de stockage :

-40° à +80°C

Humidité relative en fonctionnement :

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

+40° 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 IEC529

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 : UL 94 V0

Dimensions :

236,5 x 97 x 44 mm

Masse :

520 g

Couleur :

Gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

Câble double isolation de 1,5 m avec fiche mâles 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° à 28°C, 20 à 75% HR, 48 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 9V ±0,1V

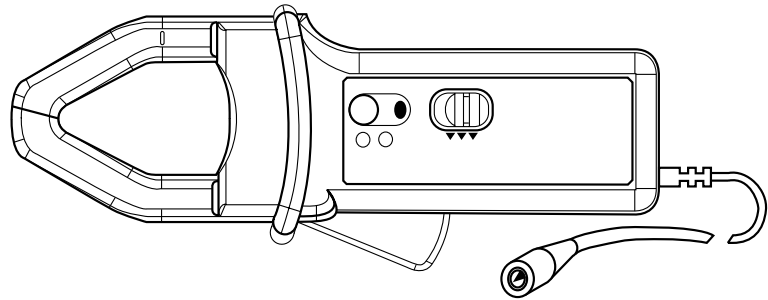
Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC/DC modèle PAC21 avec pile et notice de fonctionnement	P01.1200.69
Pince ampèremétrique AC/DC modèle PAC21 en mallette, avec pile et notice de fonctionnement	P01.1200.69D

Pince oscilloscope pour courant AC/DC

Modèle PAC22 (sonde isolée de courant)

Série PAC

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



Le modèle PAC22 mesure avec précision des courants AC ou DC en utilisant le principe de l'effet Hall. Cette pince à sortie mV sur BNC (lecture directe sur oscilloscopes, etc...) est équipée d'un système de zéro DC automatique.

■ Caractéristiques électriques

Calibre	150 A	1400 A
Gamme de courant	0,2...100 A AC (150 A crête) 0,4...150 A DC	0,5...1000 A AC (1400 A crête) 0,5...1400 A DC
Signal de sortie	10 mV/A	1 mV/A
Précision en % du signal de sortie (1)	0,5...20 A : 1,5% ±5 mV 20...100 A : 1,5% 100...150 A DC : 2,5%	0,5...100 A : 1,5% ±1 mV 100...800 A : 2,5% 800...1000 A : 4% 1000...1400 A DC : 4%
Déphasage (45...65 Hz) (1)	10...20 A : < 3° 20...100 A : < 2°	10...200 A : < 2° 200...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 Vrms

Tension de mode commun :

600 Vrms

Influence des conducteurs adjacents :

< 10 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

0,5% de la lecture

Piles :

9V 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° à +55°C

Température de stockage :

-40° à +80°C

Humidité relative en fonctionnement :

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

+40° 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 IEC529

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 : UL 94 V0

Dimensions :

236,5 x 97 x 44 mm

Masse :

520 g

Couleur :

Gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

Câble coaxial de 2 m avec connecteur BNC isolé

■ 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° à 28°C, 20 à 75% HR, 48 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 9V ±0,1V

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC/DC modèle PAC22 pour oscilloscope avec pile et notice de fonctionnement	P01.1200.73