



### SÉRIES PAC

Les pinces PAC sont des pinces ampèremétriques professionnelles destinées à mesurer les courants alternatifs et continus. Les deux formes de mâchoires proposées permettent à l'utilisateur d'enserrer des câbles comme de petites barres.

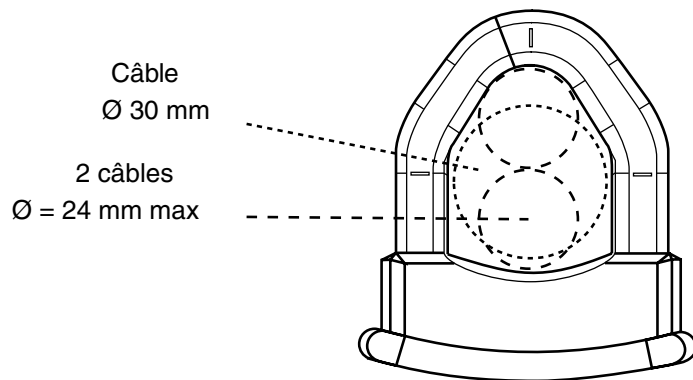
Utilisant le principe de l'effet Hall, les modèles de la série PAC 10 mesurent jusqu'à 400 A AC et 600 A DC, tandis que ceux de la série PAC 20 atteignent 1000 A AC et 1400 A DC.

Alimentées par une pile ou par une alimentation externe standard (en option) via leur connecteur micro USB, les pinces PAC sont toutes pourvues d'un réglage automatique du zéro DC et d'une mise en veille automatique (Auto Power Off (APO)) débrayable.

Les modèles PAC 15 et PAC 25 ont une unique gamme de mesure dont la sensibilité 1 mV/A permet une lecture dite « directe » sur le multimètre associé.

Les modèles PAC 16 et PAC 26 disposent d'un deuxième calibre 10 mV/A plus sensible.

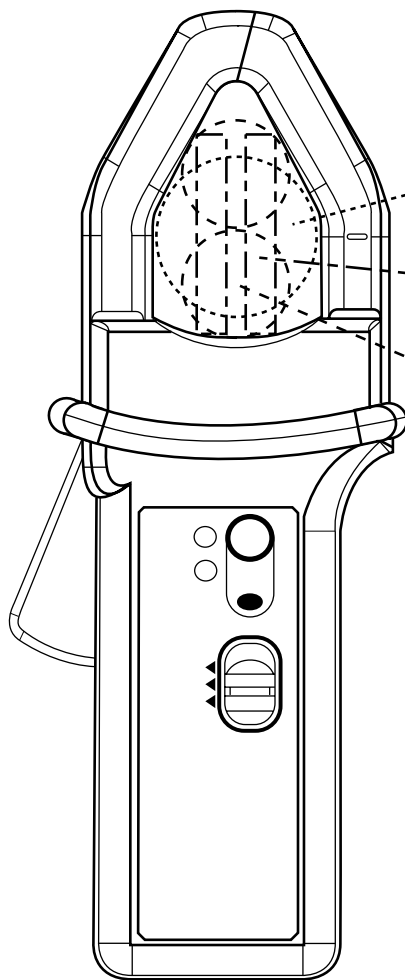
Les modèles PAC 17 et PAC 27 appelées aussi « sondes isolées de courant » sont bicalibres et dotées d'un cordon coaxial et d'une connectique BNC isolée afin d'être raccordées directement sur un oscilloscope et permettre la visualisation du courant en forme et en amplitude.



Câble  
Ø 30 mm

2 câbles  
Ø = 24 mm max

Mâchoires  
PAC15, 16 et 17



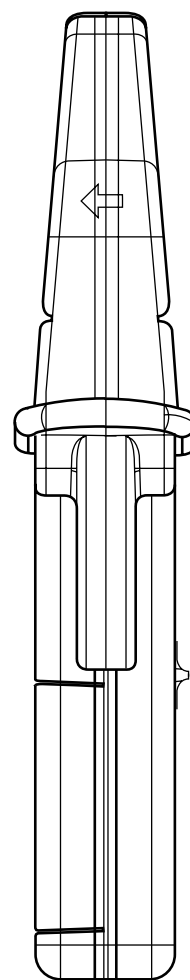
Câble  
Ø 39 mm max

2 barres  
50 x 5 mm max

2 câbles  
Ø 25 mm max

PAC 25, 26 et 27

97 mm



224 mm  
(PAC 15, 16 et 17)

236,5 mm  
(PAC 25, 26 et 27)

44 mm

# Pince ampèremétrique pour courant AC/DC

## Modèle PAC15

Série PAC

<b>Courant</b>	400 A AC 600 A DC
<b>Sortie</b>	1 mV/A

### DESCRIPTION

Le modèle PAC15 mesure avec précision des courants AC ou DC en utilisant le principe de l'effet Hall. Cette pince à sortie mV est équipée d'un système de zéro DC automatique, d'une mise en veille (Auto Power Off (APO)) débrayable et peut être alimentée par un bloc secteur standard via un connecteur Micro USB.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Calibre de courant :**  
0,5 A AC .. 400 A AC (600 A crête) / 0,5 A DC .. 600 A DC
- Signal de sortie :**  
1 mV AC+DC / A AC+DC (0,6 V pour 600 A)
- Précision et déphasage <sup>(1)</sup> :**

Courant primaire	0,5 A .. 3 A	3 A .. 100 A	100 A .. 300 A	300 A .. 400 A	400 A .. 500 A (DC seulement)	500 A .. 600 A (DC seulement)
Précision en % du signal de sortie	≤ 1,5 % + 1 mV	≤ 1,5 % + 1 mV	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 3 %	≤ 4 %
Déphasage <sup>(2)</sup>	Non spécifié	≤ 2,2°	≤ 2,2°	≤ 1,5°	-	-

- Bande passante :**  
DC .. 30 kHz à -3 dB (selon valeur du courant)
- Impédance d'insertion :**  
0,01 mΩ à 400 Hz, 0,12 mΩ à 1 kHz
- Courants maxima :**  
3000 A DC ou 1000 A AC permanents pour une fréquence < 1 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse du tiers de la fréquence au-delà)
- Ajustement du zéro DC :**  
Automatique, par incréments de 40 à 60 mA
- Bruit AC en sortie :**  
≤ 1 mV crête-crête
- Alimentation :**  
9 V alcaline (NEDA 1604A, IEC 6LR61)  
5 V DC Micro USB type B
- Autonomie :**  
50 heures typique
- Consommation :**  
10 mA typique (pile)  
31 mA typique (µUSB 5 V)
- Voyant LED « ON » :**  
« Allumé » = En fonctionnement & niveau pile ok  
« Clignotement » = autonomie pile < 4 heures  
« Couleur = vert » = APO ON  
« Couleur = jaune » = APO OFF
- Voyant LED « OL » :**  
Indication de surcharge, courant mesuré trop important par rapport au calibre utilisé
- Influence de la tension d'alimentation :**  
Néant
- Influence de la température :**  
≤ 3 % de variation sur toute la plage d'utilisation en température.
- Influence de l'humidité relative :**  
≤ 0,5 % de 10 % à 85 % HR à température ambiante

- Influence d'un conducteur adjacent parcouru par un courant alternatif 50 Hz, distant de 23 mm de la pince :**  
< 10 mA/A
- Influence d'un champ extérieur 400 A/m @ 50 Hz :**  
< 1,3 A
- Influence de la position d'un conducteur Ø 20 mm dans les mâchoires :**  
≤ 0,5 %
- Influence de la fréquence <sup>(3)</sup> :**  
de 10 Hz .. 400 Hz : ≤ 1 % de V<sub>s</sub>  
de 400 Hz .. 10 kHz : ≤ 3,5 % de V<sub>s</sub>  
de 10 kHz .. 30 kHz : voir courbe
- Réjection de mode commun :**  
> 65 dB A/V @ 50 Hz
- Rémanence :**
  - 0 à 50 A DC : 1,2 A typique
  - 0 à 100 A DC : 2,3 A typique
  - 0 à 200 A DC : 3,4 A typique
  - 0 à 400 A DC : 4,8 A typique
  - 0 à 600 A DC : 5,5 A typique
  - 0 à 800 A DC : 5,8 A typique

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Ouverture maximale des mâchoires :**  
31 mm
- Capacité d'enserrage :**  
Câbles : Ø 30 mm  
Ø 24 mm x 2  
Barres : 1 barre 50 x 10 mm  
2 barres 31,5 x 10 mm  
3 barres 25 x 8 mm  
4 barres 25 x 5 mm
- Sortie :**  
Câble double isolation de 1,5 m avec fiches mâles de sécurité (4 mm)
- Dimensions :**  
224 x 97 x 44 mm
- Masse :**  
440 g avec pile
- Température de fonctionnement :**  
-10 °C à +55 °C
- Température de stockage :**  
-40 °C à +80 °C
- Température max. du conducteur enserré (mesuré) :**  
+90 °C (+110 °C en pointe)
- Température max. des mâchoires :**  
+80 °C
- Humidité relative de fonctionnement :**  
de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35 °C
- Altitude de fonctionnement :**  
0 à 2000 m
- Degré de protection de l'enveloppe :**  
IP 40 (IEC 60529)
- Hauteur de chute :**  
1 m (IEC 60068-2-32)
- Auto-extinguibilité :**  
UL94 V1
- Couleurs :**  
Boîtier gris foncé et mâchoires rouges



# Pince ampèremétrique pour courant AC/DC

## Modèle PAC15

Série PAC

### CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

• **Electrique :**

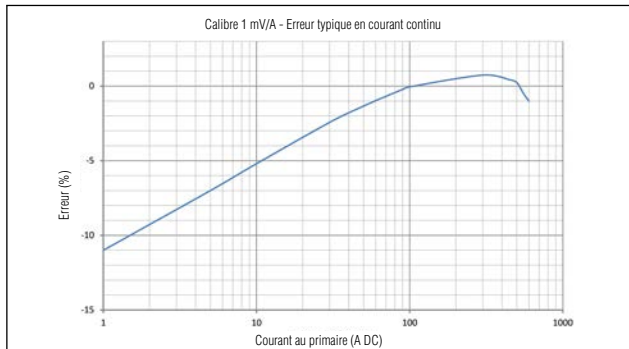
Appareil de type A, à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 61010-1 & CEI 61010-2-032  
 - 600 V catégorie III, degré de pollution 2  
 - 300 V catégorie IV, degré de pollution 2

• **Compatibilité Électromagnétique (C.E.M.) :**

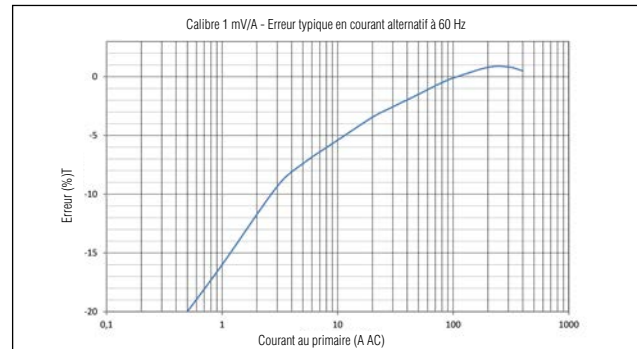
Conforme IEC 61326-1 : 2012 (Appareil portatif)

### COURBES

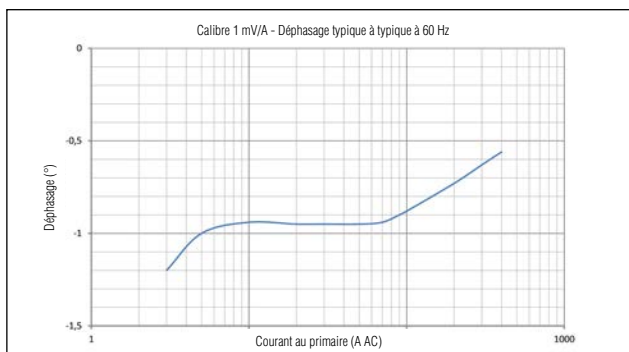
Linéarité en DC



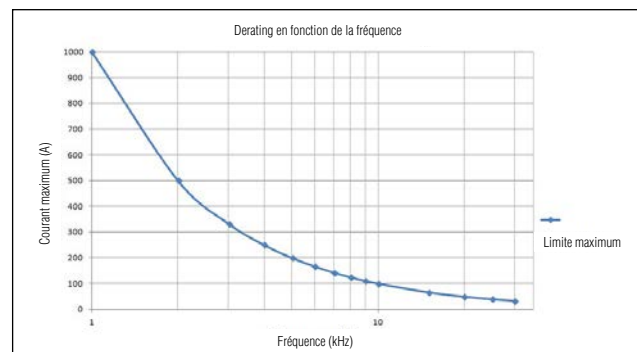
Linéarité en AC



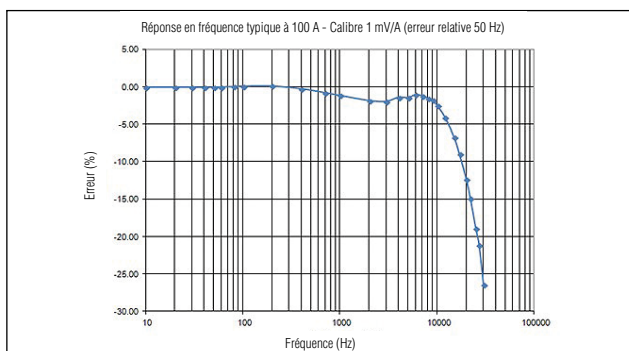
Déphasage



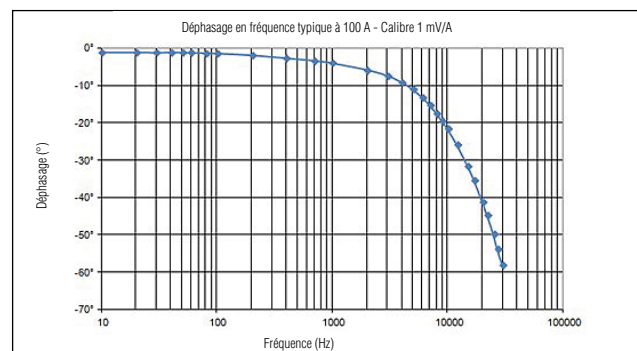
Limitation du courant mesurable en fonction de la fréquence



Réponse en fréquence



Déphasage fréquentiel



(1) Conditions de référence :

- Température & taux d'humidité : 23 °C ± 5 °K, 20 % à 75 % HR
- Alimentation : par pile comprise entre 6 V et 9 V, par µUSB 5 ± 0,1 V DC,
- Position du conducteur centré sur les repères de la pince
- Champ magnétique : champ terrestre continu.
- Absence de champ magnétique alternatif externe.
- Absence de champ électrique.
- Mesure pour un courant de DC à 65 Hz sinusoïdal.
- Impédance de l'appareil de mesure : > 1 MΩ ≤ 100 pF.

(2) Déphasage en « valeur absolue » (non signé)

(3) En dehors du domaine de référence

<b>Pour commander</b>	<b>Référence</b>
Pince ampèremétrique AC/DC modèle <b>PAC15</b> avec pile et notice de fonctionnement	P01120115

# Pince ampèremétrique pour courant AC/DC

## Modèle PAC16

Série PAC

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

### DESCRIPTION

Le modèle PAC16 mesure avec précision des courants AC ou DC en utilisant le principe de l'effet Hall. Cette pince à sortie mV est équipée d'un système de zéro DC automatique, d'une mise en veille (Auto Power Off (APO)) débrayable et peut être alimentée par un bloc secteur standard via un connecteur Micro USB.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Calibre de courant :**  
0,2 A AC .. 40 A AC (60 A crête) / 0,4 A DC .. 60 A DC  
0,5 A AC .. 400 A AC (600 A crête) / 0,5 A DC .. 600 A DC

- Signal de sortie :**  
10 mV AC+DC / A AC+DC (0,6 V pour 60 A)  
1 mV AC+DC / A AC+DC (0,6 V pour 600 A)

- Précision et déphasage <sup>(1)</sup> :**

#### ■ Calibre 60 A

Courant primaire	0,5 A .. 1 A	1 A .. 20 A	20 A .. 30 A	30 A .. 40 A	40 A .. 60 A (DC seulement)
Précision en % du signal de sortie	≤ 3 % + 5 mV	≤ 3 % + 5 mV	≤ 3 % + 5 mV	≤ 1,5 %	≤ 1,5 %
Déphasage <sup>(2)</sup>	Non spécifié	≤ 3°	≤ 2,2°	≤ 2,2°	-

#### ■ Calibre 600 A

Courant primaire	0,5 A .. 3 A	3 A .. 100 A	100 A .. 300 A	300 A .. 400 A	400 A .. 500 A (DC seulement)	500 A .. 600 A (DC seulement)
Précision en % du signal de sortie	≤ 1,5 % + 1 mV	≤ 1,5 % + 1 mV	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 3 %	≤ 4 %
Déphasage <sup>(3)</sup>	Non spécifié	≤ 2,2°	≤ 2,2°	≤ 1,5°	-	-

- Bande passante :**  
DC .. 30 kHz à -3 dB (selon valeur du courant)

- Impédance d'insertion :**  
0,01 mΩ à 400 Hz, 0,12 mΩ à 1 kHz

- Courants maxima :**  
3000 A DC ou 1000 A AC permanents pour une fréquence < 1 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse du tiers de la fréquence au-delà)

- Ajustement du zéro DC :**  
Automatique, par incréments de 40 à 60 mA

- Bruit AC en sortie :**

- Calibre 60 A : ≤ 3 mV ou 0,3 A crête-crête

- Calibre 600 A : ≤ 1 mV ou 1 A crête-crête

- Alimentation :**  
9 V alcaline (NEDA 1604A, IEC 6LR61)  
5 V DC Micro USB type B

- Autonomie :**  
50 heures typique

- Consommation :**  
10 mA typique (pile)  
31 mA typique (µUSB 5V)

- Voyant LED « ON » :**  
« Allumé » = En fonctionnement & niveau pile ok  
« Clignotement » = autonomie pile < 4 heures  
« Couleur = vert » = APO ON  
« Couleur = jaune » = APO OFF

- Voyant LED « OL » :**  
Indication de surcharge, courant mesuré trop important par rapport au calibre utilisé

- Influence de la tension d'alimentation :**  
Néant

- Influence de la température :**  
≤ 3 % de variation sur toute la plage d'utilisation en température.

- Influence de l'humidité relative :**  
≤ 0,5 % de 10 % à 85 % HR à température ambiante

- Influence d'un conducteur adjacent parcouru par un courant alternatif 50 Hz, distant de 23 mm de la pince :**  
< 10 mA/A

- Influence d'un champ extérieur 400 A/m @ 50 Hz :**  
< 1,3 A

- Influence de la position d'un conducteur Ø 20 mm dans les mâchoires :**  
≤ 0,5 %

- Influence de la fréquence <sup>(4)</sup> :**

- Calibre 60 A :  
de 10 Hz .. 400 Hz : ≤ 1 % de Vs  
de 400 Hz .. 7 kHz : ≤ 3,5 % de Vs  
de 7 kHz .. 30 kHz : voir courbe

- Calibre 600 A :  
de 10 Hz .. 400 Hz : ≤ 1 % de Vs  
de 400 Hz .. 10 kHz : ≤ 3,5 % de Vs  
de 10 kHz .. 30 kHz : voir courbe

- Réjection de mode commun :**  
> 65 dB A/V @ 50 Hz



- Rémanence :**  
0 à 50 A DC : 1,2 A typique  
0 à 100 A DC : 2,3 A typique  
0 à 200 A DC : 3,4 A typique  
0 à 400 A DC : 4,8 A typique  
0 à 600 A DC : 5,5 A typique  
0 à 800 A DC : 5,8 A typique

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Ouverture maximale des mâchoires :**  
31 mm

- Capacité d'enserrage :**  
Câbles : Ø 30 mm  
Ø 24 mm x 2  
Barres : 1 barre 50 x 10 mm  
2 barres 31,5 x 10 mm  
3 barres 25 x 8 mm  
4 barres 25 x 5 mm

- Sortie :**  
Câble double isolation de 1,5 m avec fiches mâles de sécurité (4 mm)

- Dimensions :**  
224 x 97 x 44 mm

- Masse :**  
440 g avec pile

- Température de fonctionnement :**  
-10 °C à +55 °C

- Température de stockage :**  
-40 °C à +80 °C

# Pince ampèremétrique pour courant AC/DC

## Modèle PAC16

Série PAC

- **Température max. du conducteur enserré (mesuré) :**  
+90 °C (+110 °C en pointe)
- **Température max. des mâchoires :**  
+80 °C
- **Humidité relative de fonctionnement :**  
de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35 °C
- **Altitude de fonctionnement :**  
0 à 2000 m

- **Degré de protection de l'enveloppe :**  
IP 40 (IEC 60529)
- **Hauteur de chute :**  
1 m (IEC 60068-2-32)
- **Auto-extinguibilité :**  
UL94 V1
- **Couleurs :**  
Boîtier gris foncé et mâchoires rouges

### CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

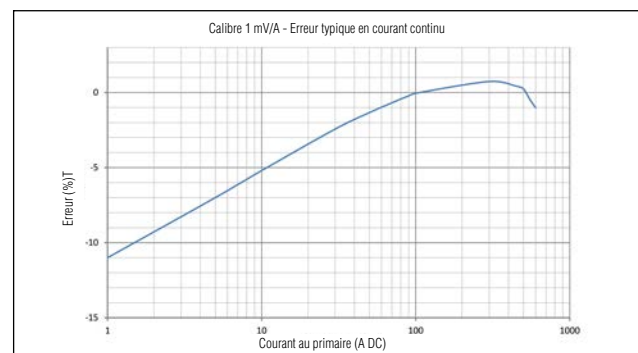
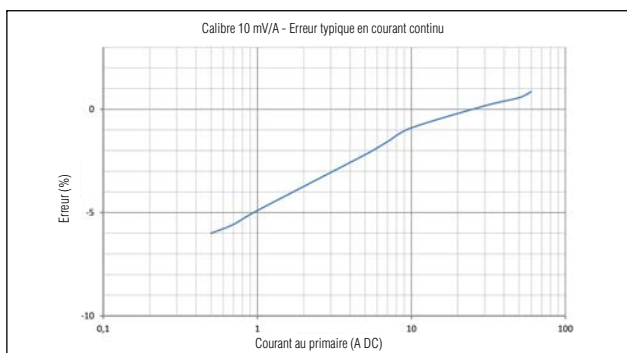
- **Électrique :**  
Appareil de type A, à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 61010-1 & CEI 61010-2-032  
- 600 V catégorie III, degré de pollution 2  
- 300 V catégorie IV, degré de pollution 2
- **Compatibilité Électromagnétique (C.E.M.) :**  
Conforme IEC 61326-1 : 2012 (Appareil portatif)

### COURBES

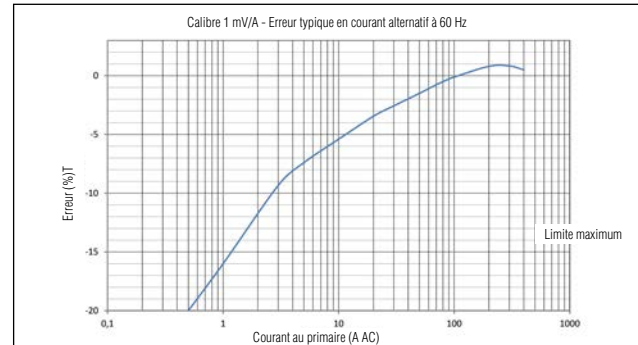
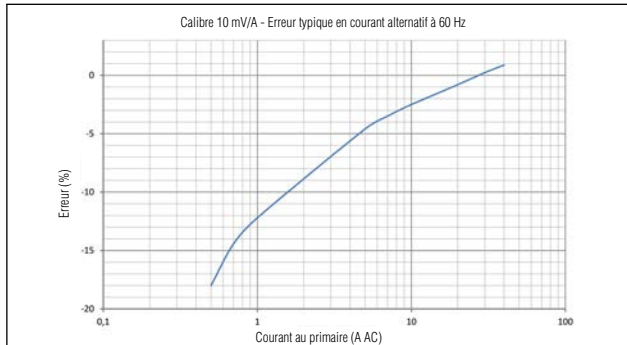
Calibre 60 A

Calibre 600 A

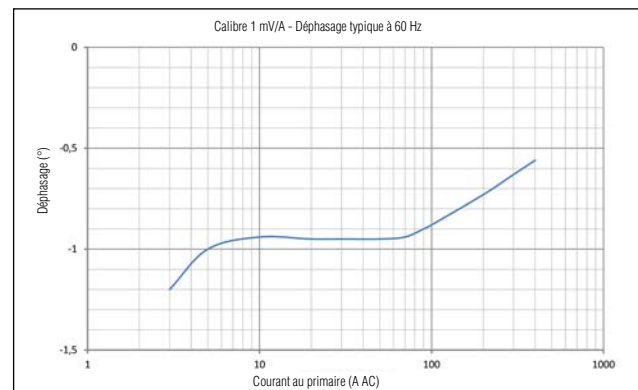
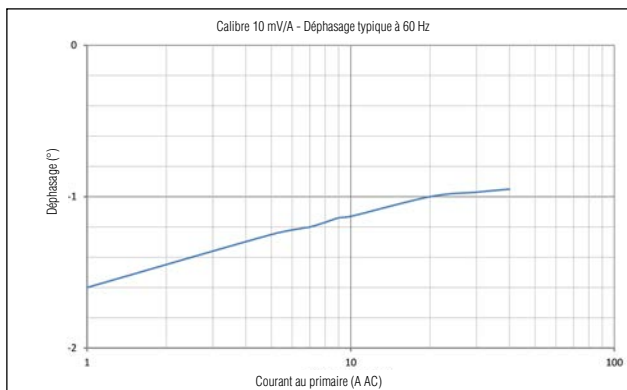
Linéarité en DC



Linéarité en AC



Déphasage

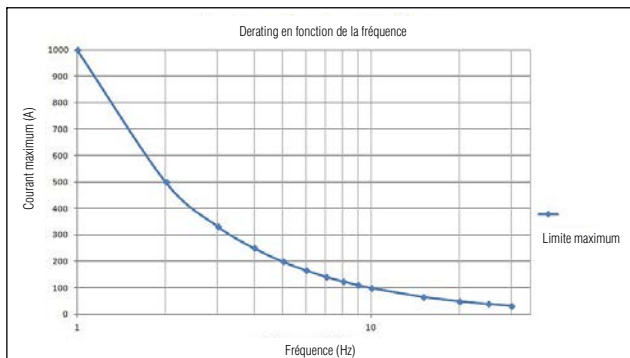






### COURBES

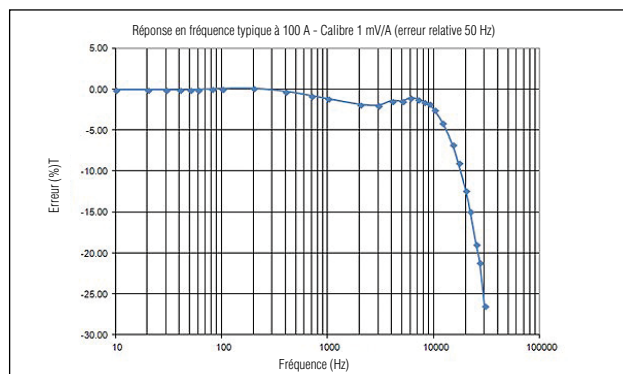
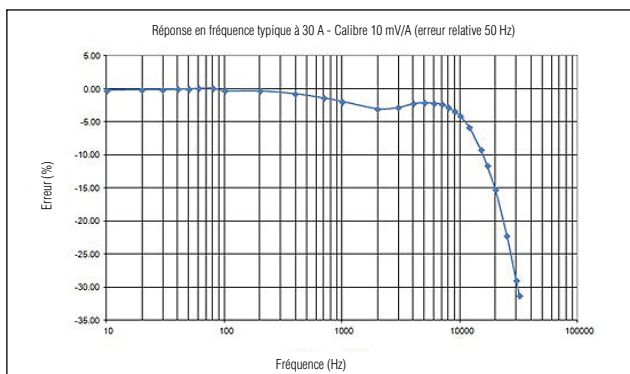
Limitation du courant mesurable en fonction de la fréquence



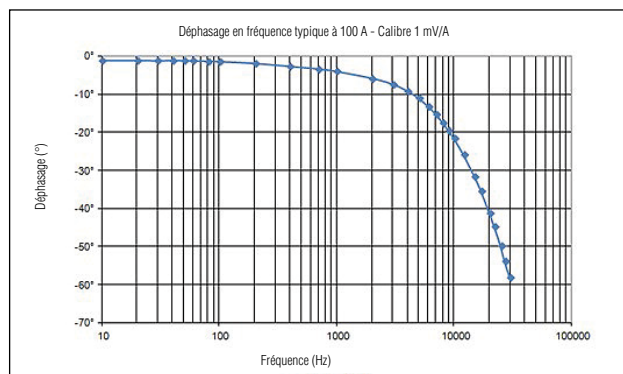
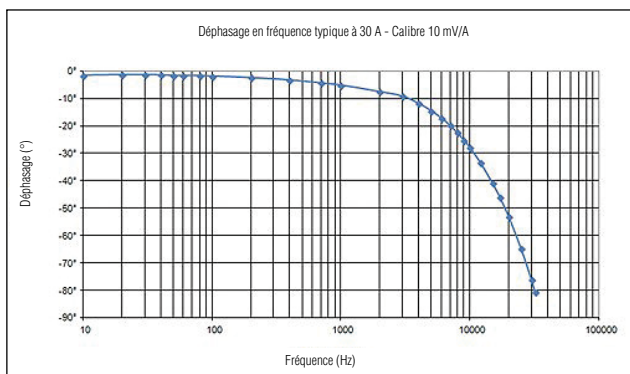
Calibre 60 A

Calibre 600 A

Réponse en fréquence



Déphasage fréquentiel



<sup>(1)</sup> Conditions de référence :

- Température & taux d'humidité : 23 °C ± 5 °K, 20 % à 75 % HR
- Alimentation : par pile comprise entre 6 V et 9 V, par µUSB 5 ± 0,1 V DC,
- Position du conducteur centré sur les repères de la pince
- Champ magnétique : champ terrestre continu.
- Absence de champ magnétique alternatif externe.
- Absence de champ électrique.
- Mesure pour un courant de DC à 65 Hz sinusoïdal.
- Impédance de l'appareil de mesure : > 1 MΩ ≤ 100 pF.

<sup>(2)</sup> Déphasage en « valeur absolue » (non signé)

<sup>(3)</sup> En dehors du domaine de référence

<b>Pour commander</b>	<b>Référence</b>
Pince ampèremétrique AC/DC modèle <b>PAC16</b> avec pile et notice de fonctionnement	P01120116

### Modèle PAC17 (sonde isolée de courant AC/DC)

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

#### DESCRIPTION

Le modèle PAC17 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, d'une mise en veille (Auto Power Off (APO)) débrayable et peut être alimentée par un bloc secteur standard via un connecteur Micro USB.

#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Calibre de courant :**  
0,2 A AC .. 40 A AC (60 A crête) / 0,4 A DC .. 60 A DC  
0,5 A AC .. 400 A AC (600 A crête) / 0,5 A DC .. 600 A DC

- Signal de sortie :**  
10 mV AC+DC / A AC+DC (0,6 V pour 60 A)  
1 mV AC+DC / A AC+DC (0,6 V pour 600 A)

- Précision et déphasage <sup>(1)</sup> :**

##### ■ Calibre 60 A

Courant primaire	0,5 A .. 1 A	1 A .. 20 A	20 A .. 30 A	30 A .. 40 A	40 A .. 60 A (DC seulement)
Précision en % du signal de sortie	≤ 3 % + 5 mV	≤ 3 % + 5 mV	≤ 3 % + 5 mV	≤ 1,5 %	≤ 1,5 %
Déphasage <sup>(2)</sup>	Non spécifié	≤ 3°	≤ 2,2°	≤ 2,2°	-

##### ■ Calibre 600 A

Courant primaire	0,5 A .. 3 A	3 A .. 100 A	100 A .. 300 A	300 A .. 400 A	400 A .. 500 A (DC seulement)	500 A .. 600 A (DC seulement)
Précision en % du signal de sortie	≤ 1,5 % + 1 mV	≤ 1,5 % + 1 mV	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 3 %	≤ 4 %
Déphasage <sup>(3)</sup>	Non spécifié	≤ 2,2°	≤ 2,2°	≤ 1,5°	-	-

- Bande passante :**  
DC .. 30 kHz à -3 dB (selon valeur du courant)

- Temps de monté (10 à 90 % de Vs)**  
≤ 11 μs

- Temps de descente (90 à 10 % de Vs)**  
≤ 11 μs

- Temps de retard à 10 % :**  
≤ 10 μs

- Impédance d'insertion :**  
0,01 mΩ à 400 Hz, 2,8 mΩ à 10 kHz

- Courants maxima :**  
3000 A DC ou 1000 A AC permanents pour une fréquence < 1 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse du tiers de la fréquence au-delà)

- Ajustement du zéro DC :**

- Calibre 60 A & 600 A :  
Automatique, par incréments de 40 à 60 mA

- Bruit AC en sortie :**

- Calibre 60 A : ≤ 3 mV ou 0,3 A crête-crête
- Calibre 600 A : ≤ 1 mV ou 1 A crête-crête

- Alimentation :**

9 V alcaline (NEDA 1604A, IEC 6LR61)  
5 V DC Micro USB type B

- Autonomie :**

50 heures typique

- Consommation :**

10 mA typique (pile)  
31 mA typique (μUSB 5 V)

- Voyant LED « ON » :**

« Allumé » = En fonctionnement & niveau pile ok  
« Clignotement » = autonomie pile < 4 heures  
« Couleur = vert » = APO ON  
« Couleur = jaune » = APO OFF

- Voyant LED « OL » :**

Indication de surcharge, courant mesuré trop important par rapport au calibre utilisé

- Influence de la tension d'alimentation :**

Néant

- Influence de la température :**

≤ 3 % de variation sur toute la plage d'utilisation en température.

- Influence de l'humidité relative :**

≤ 0,5 % de 10 % à 85 % HR à température ambiante

- Influence d'un conducteur adjacent parcouru par un courant alternatif 50 Hz, distant de 23 mm de la pince :**

< 10 mA/A

- Influence d'un champ extérieur 400 A/m @ 50 Hz :**

< 1,3 A

- Influence de la position d'un conducteur Ø 20 mm dans les mâchoires :**

≤ 0,5 %

- Influence de la fréquence <sup>(4)</sup> :**

- Calibre 60 A :  
de 10 Hz .. 400 Hz : ≤ 1 % de Vs  
de 400 Hz .. 7 kHz : ≤ 3,5 % de Vs  
de 7 kHz .. 30 kHz : voir courbe

- Calibre 600 A :

de 10 Hz .. 400 Hz : ≤ 1 % de Vs  
de 400 Hz .. 10 kHz : ≤ 3,5 % de Vs  
de 10 kHz .. 30 kHz : voir courbe

- Réjection de mode commun :**

> 65 dB A/V @ 50 Hz

- Rémanence :**

0 à 50 A DC : 1,2 A typique  
0 à 100 A DC : 2,3 A typique  
0 à 200 A DC : 3,4 A typique  
0 à 400 A DC : 4,8 A typique  
0 à 600 A DC : 5,5 A typique  
0 à 800 A DC : 5,8 A typique

#### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Ouverture maximale des mâchoires :**  
31 mm

- Capacité d'enserrage :**

Câbles : Ø 30 mm  
Ø 24 mm x 2  
Barres : 1 barre 50 x 10 mm  
2 barres 31,5 x 10 mm  
3 barres 25 x 8 mm  
4 barres 25 x 5 mm

- Sortie :**

Câble coaxial de longueur 2 m terminé par 1 fiche BNC isolée

- Dimensions :**

224 x 97 x 44 mm





### Modèle PAC17 (sonde isolée de courant AC/DC)

- **Masse :**  
440 g avec pile
- **Température de fonctionnement :**  
-10 °C à +55 °C
- **Température de stockage :**  
-40 °C à +80 °C
- **Température max. du conducteur enserré (mesuré) :**  
+90 °C (+110 °C en pointe)
- **Température max. des mâchoires :**  
+80 °C
- **Humidité relative de fonctionnement :**  
de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35 °C
- **Altitude de fonctionnement :**  
0 à 2000 m
- **Degré de protection de l'enveloppe :**  
IP 40 (IEC 60529)
- **Hauteur de chute :**  
1 m (IEC 60068-2-32)
- **Auto-extinguibilité :**  
UL94 V1
- **Couleurs :**  
Boîtier gris foncé et mâchoires rouges

### CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

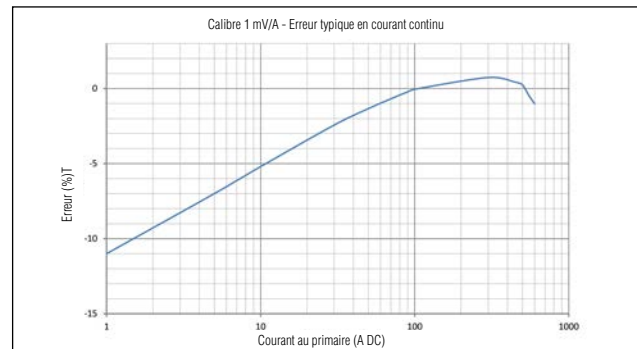
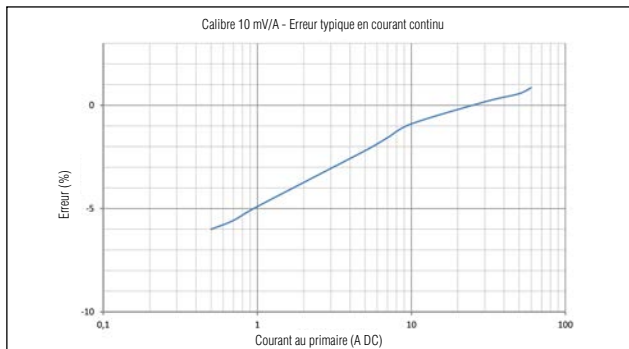
- **Electrique :**  
Appareil de type A, à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 61010-1 & CEI 61010-2-032  
- 600 V catégorie III, degré de pollution 2  
- 300 V catégorie IV, degré de pollution 2
- **Compatibilité Électromagnétique (C.E.M.) :**  
Conforme IEC 61326-1 : 2012 (Appareil portatif)

### COURBES

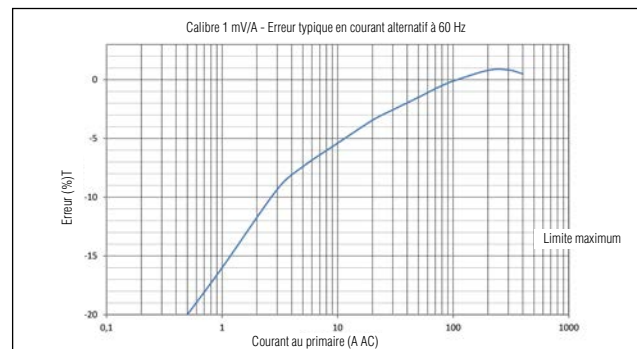
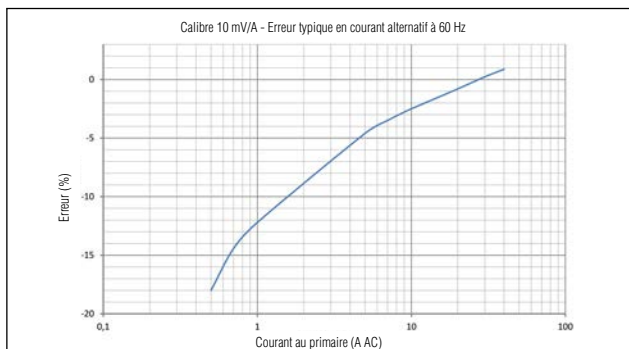
Calibre 60 A

Calibre 600 A

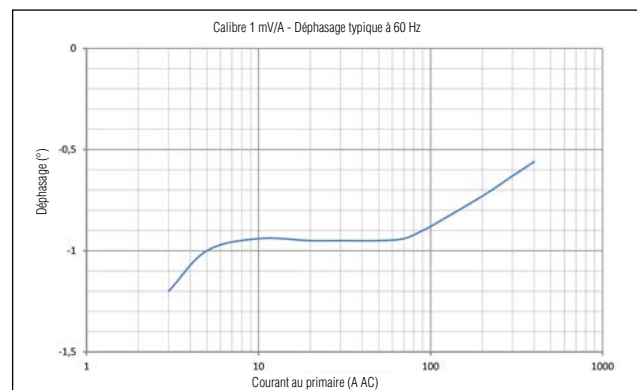
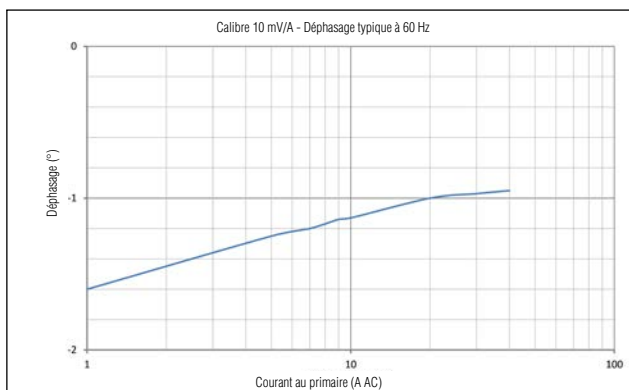
Linéarité en DC



Linéarité en AC



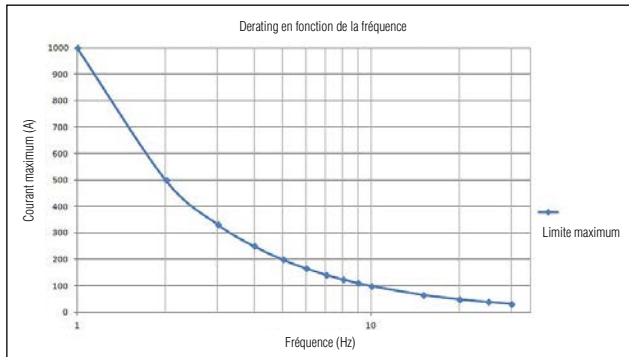
Déphasage





### COURBES

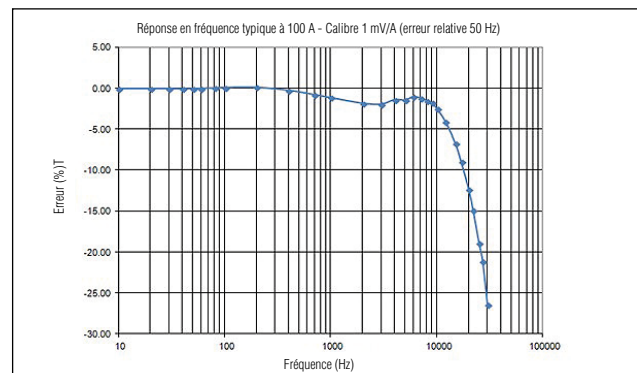
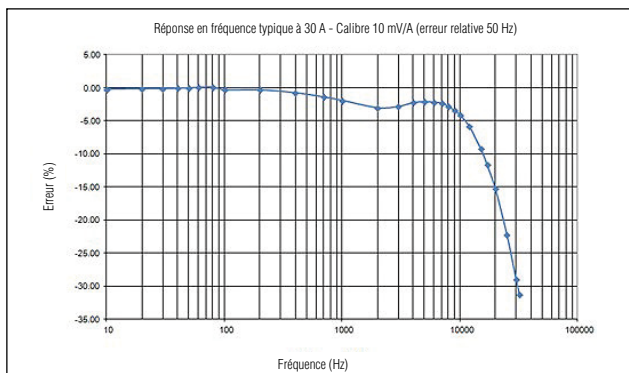
Limitation du courant mesurable en fonction de la fréquence



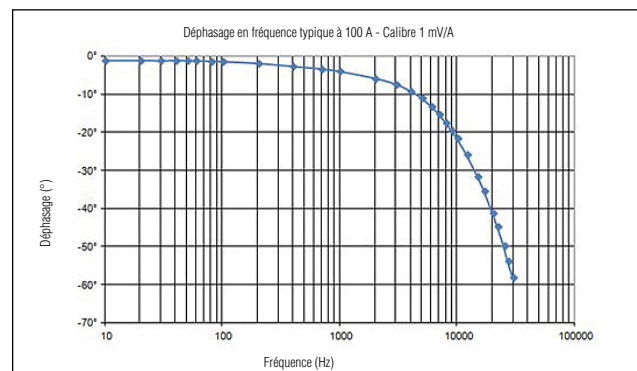
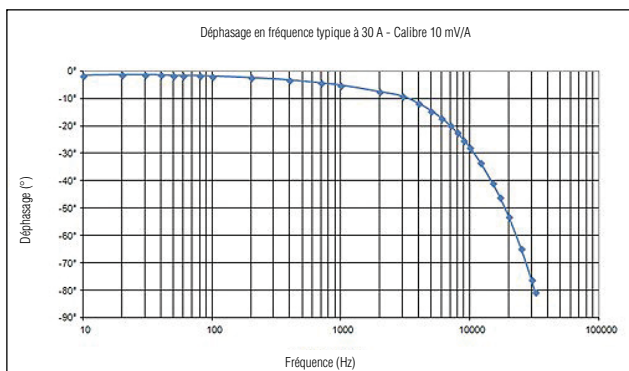
Calibre 60 A

Calibre 600 A

Réponse en fréquence

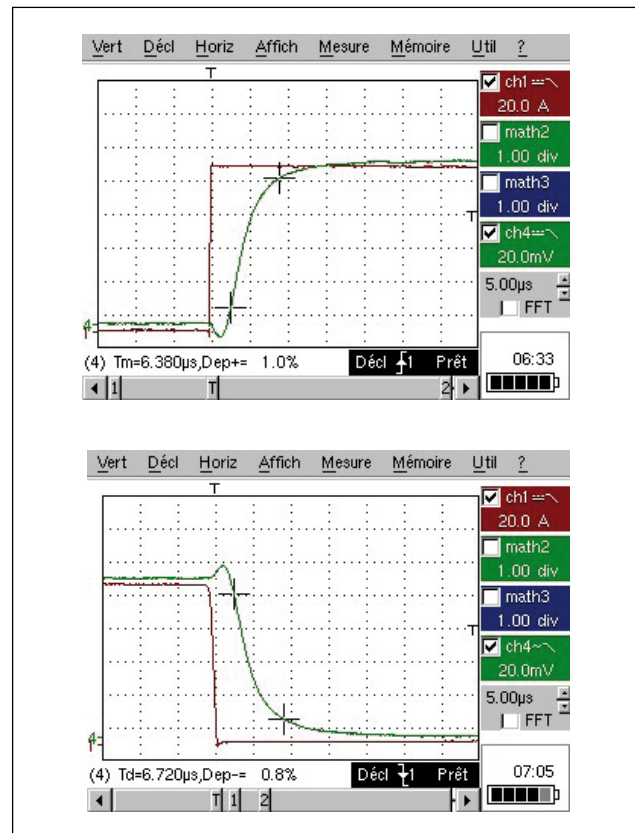
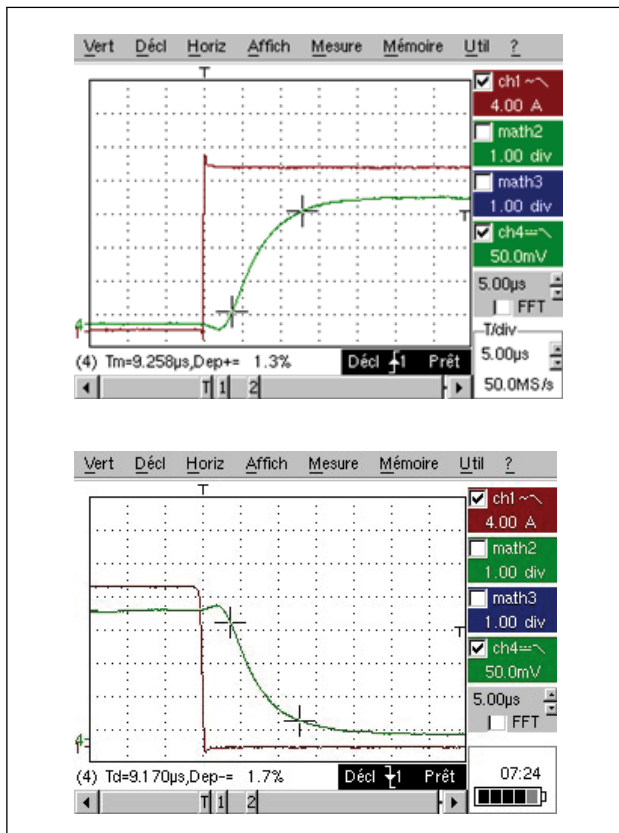


Déphasage fréquentiel



### COURBES

Réponse impulsionnelle



<sup>(1)</sup> Conditions de référence :

- Température & taux d'humidité :  $23\text{ °C} \pm 5\text{ °K}$ , 20 % à 75 % HR
- Alimentation : par pile comprise entre 6 V et 9 V, par  $\mu\text{USB } 5 \pm 0,1\text{ V DC}$ ,
- Position du conducteur centré sur les repères de la pince
- Champ magnétique : champ terrestre continu.
- Absence de champ magnétique alternatif externe.
- Absence de champ électrique.
- Mesure pour un courant de DC à 65 Hz sinusoïdal.
- Impédance de l'appareil de mesure :  $> 1\text{ M}\Omega \leq 100\text{ pF}$ .

<sup>(2) (3)</sup> Déphasage en « valeur absolue » (non signé)

<sup>(4)</sup> En dehors du domaine de référence

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC/DC modèle <b>PAC17</b> pour oscilloscope avec pile et notice de fonctionnement	P01120117

# Pince ampèremétrique pour courant AC/DC

## Modèle PAC25

Série PAC

<b>Courant</b>	1000 A AC 1400 A DC
<b>Sortie</b>	1 mV/A

### DESCRIPTION

Le modèle PAC25 mesure avec précision des courants AC ou DC en utilisant le principe de l'effet Hall. Cette pince à sortie mV est équipée d'un système de zéro DC automatique, d'une mise en veille (Auto Power Off (APO)) débrayable et peut être alimentée par un bloc secteur standard via un connecteur Micro USB.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Calibre de courant :**  
0,5 A AC .. 1000 A AC (1400 A crête) / 0,5 A DC .. 1400 A DC
- Signal de sortie :**  
1 mV AC+DC / A AC+DC (1.4 V pour 1400 A)
- Précision et déphasage <sup>(1)</sup> :**

Courant primaire	0,5 A .. 3 A	3 A .. 100 A	100 A .. 200 A	200 A .. 800 A	800 A .. 1000 A	1000 A .. 1400 A (DC seulement)
Précision en % du signal de sortie	≤ 1,5 % + 1 mV	≤ 1,5 % + 1 mV	≤ 2,5 %	≤ 2,5 %	≤ 4 %	≤ 5 %
Déphasage <sup>(2)</sup>	Non spécifié	≤ 2°	≤ 2°	≤ 1,5°	≤ 1,5°	-

- Bande passante :**  
DC .. 30 kHz à -3 dB (selon valeur du courant)
- Impédance d'insertion :**  
0,05 mΩ à 400 Hz, 0,14 mΩ à 1 kHz
- Courants maxima :**  
3000 A DC ou 1000 A AC permanents pour une fréquence < 1 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse du tiers de la fréquence au-delà)
- Ajustement du zéro DC :**  
Automatique, par incréments de 40 à 60 mA
- Bruit AC en sortie :**  
≤ 1 mV crête-crête
- Alimentation :**  
9 V alcaline (NEDA 1604A, IEC 6LR61)  
5 V DC Micro USB type B
- Autonomie :**  
50 heures typique
- Consommation :**  
10 mA typique (pile)  
31 mA typique (µUSB 5 V)
- Voyant LED « ON » :**  
« Allumé » = En fonctionnement & niveau pile ok  
« Clignotement » = autonomie pile < 4 heures  
« Couleur = vert » = APO ON  
« Couleur = jaune » = APO OFF
- Voyant LED « OL » :**  
Indication de surcharge, courant mesuré trop important par rapport au calibre utilisé
- Influence de la tension d'alimentation :**  
Néant
- Influence de la température :**  
≤ 3 % de variation sur toute la plage d'utilisation en température.
- Influence de l'humidité relative :**  
≤ 0,5 % de 10 % à 85 % HR à température ambiante

- Influence d'un conducteur adjacent parcouru par un courant alternatif 50 Hz, distant de 23 mm de la pince :**  
< 10 mA/A
- Influence d'un champ extérieur 400 A/m @ 50 Hz :**  
< 1,3 A
- Influence de la position d'un conducteur Ø 20 mm dans les mâchoires :**  
≤ 0,5 %
- Influence de la fréquence <sup>(3)</sup> :**  
de 10 Hz .. 400 Hz : ≤ 1 % de Vs  
de 400 Hz .. 10 kHz : ≤ 3,5 % de Vs  
de 10 kHz .. 30 kHz : voir courbe
- Réjection de mode commun :**  
> 65 dB A/V @ 50 Hz
- Rémanence :**  
0 à 100 A DC : 2,8 A typique  
0 à 200 A DC : 3,5 A typique  
0 à 400 A DC : 5 A typique  
0 à 800 A DC : 5,3 A typique  
0 à 1200 A DC : 5,7 A typique  
0 à 1400 A DC : 5,8 A typique

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Ouverture maximale des mâchoires :**  
39 mm
- Capacité d'enserrage :**  
Câbles : Ø 39 mm  
Ø 25.4 mm x 2  
Barres : 1 barre 50 x 12,5 mm  
2 barres 50 x 5 mm ou 31,5 x 10 mm  
3 barres 25 x 8 mm  
4 barres 25 x 5 mm
- Sortie :**  
Câble double isolation de 1,5 m avec fiches mâles de sécurité (4 mm)
- Dimensions :**  
236,5 x 97 x 44 mm



- Masse :**  
520 g avec pile
- Température de fonctionnement :**  
-10 °C à +55 °C
- Température de stockage :**  
-40 °C à +80 °C
- Température max. du conducteur enserré (mesuré) :**  
+90 °C (+110 °C en pointe)
- Température max. des mâchoires :**  
+80 °C
- Humidité relative de fonctionnement :**  
de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35 °C
- Altitude de fonctionnement :**  
0 à 2000 m
- Degré de protection de l'enveloppe :**  
IP 40 (IEC 60529)
- Hauteur de chute :**  
1 m (IEC 60068-2-32)
- Auto-extinguibilité :**  
UL94 V1
- Couleurs :**  
Boîtier gris foncé et mâchoires rouges

### CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

- Électrique :**  
Appareil de type A, à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 61010-1 & CEI 61010-2-032  
- 600 V catégorie III, degré de pollution 2  
- 300 V catégorie IV, degré de pollution 2
- Compatibilité Électromagnétique (C.E.M.) :**  
Conforme IEC 61326-1 : 2012 (Appareil portatif)

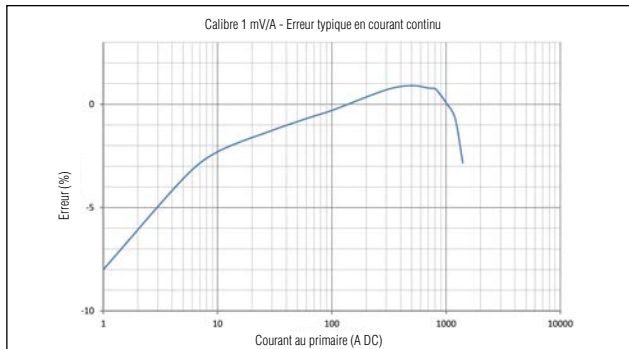
# Pince ampèremétrique pour courant AC/DC

## Modèle PAC25

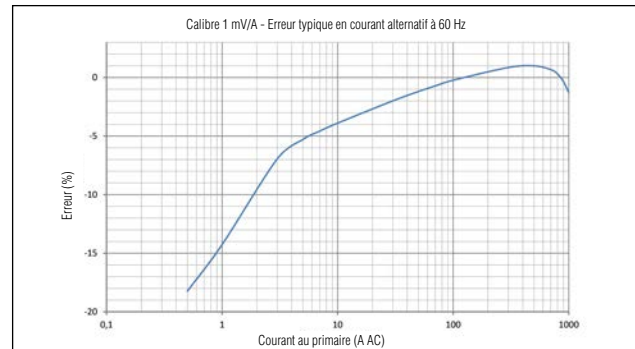
Série PAC

### COURBES

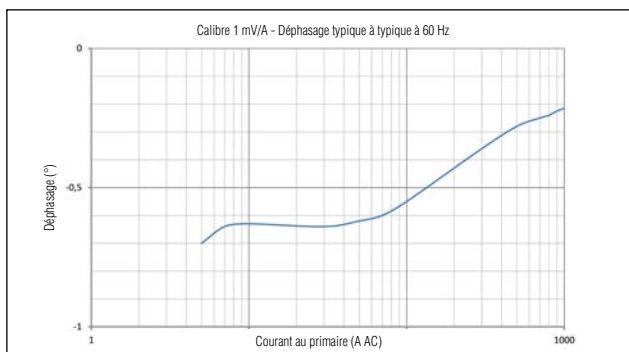
Linéarité en DC



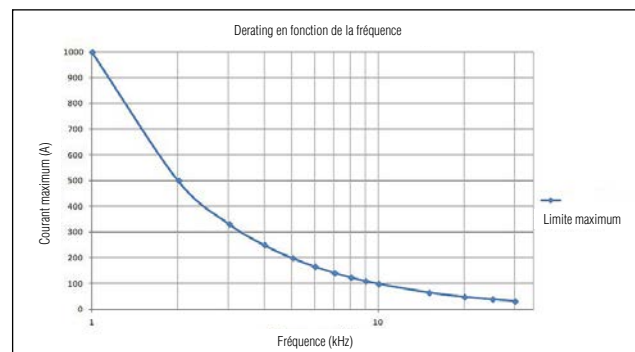
Linéarité en AC



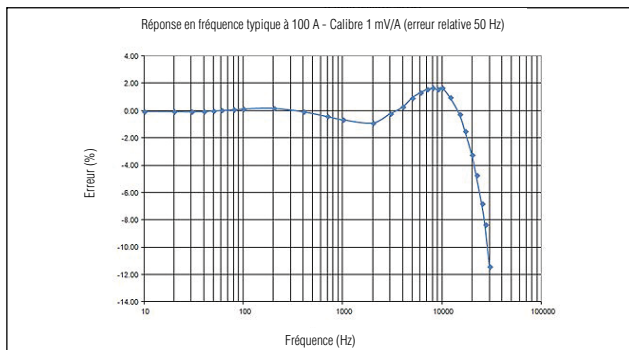
Déphasage



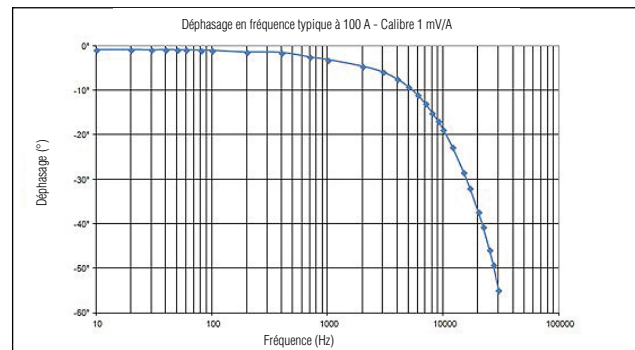
Limitation du courant mesurable en fonction de la fréquence



Réponse en fréquence



Déphasage fréquentiel



<sup>(1)</sup> Conditions de référence :

- Température & taux d'humidité :  $23\text{ °C} \pm 5\text{ °K}$ , 20 % à 75 % HR
- Alimentation : par pile comprise entre 6 V et 9 V, par  $\mu\text{USB } 5 \pm 0,1\text{ V DC}$ ,
- Position du conducteur centré sur les repères de la pince
- Champ magnétique : champ terrestre continu.
- Absence de champ magnétique alternatif externe.
- Absence de champ électrique.
- Mesure pour un courant de DC à 65 Hz sinusoïdal.
- Impédance de l'appareil de mesure :  $> 1\text{ M}\Omega \leq 100\text{ pF}$ .

<sup>(2)</sup> Déphasage en « valeur absolue » (non signé)

<sup>(3)</sup> En dehors du domaine de référence

#### Pour commander

Pince ampèremétrique AC/DC modèle **PAC25** avec pile et notice de fonctionnement

#### Référence

P01120125



# Pince ampèremétrique pour courant AC/DC

## Modèle PAC26

Série PAC

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

### DESCRIPTION

Le modèle PAC26 mesure avec précision des courants AC ou DC en utilisant le principe de l'effet Hall. Cette pince à sortie mV est équipée d'un système de zéro DC automatique, d'une mise en veille (Auto Power Off (APO)) débrayable et peut être alimentée par un bloc secteur standard via un connecteur Micro USB.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Calibre de courant :**  
0,2 A AC .. 100 A AC (150 A crête) / 0,4 A DC .. 150 A DC  
0,5 A AC .. 1000 A AC (1400 A crête) / 0,5 A DC .. 1400 A DC
- Signal de sortie :**  
10 mV AC+DC / A AC+DC (1,5 V pour 150 A)  
1 mV AC+DC / A AC+DC (1,4 V pour 1400 A)
- Précision et déphasage <sup>(1)</sup> :**

#### ■ Calibre 150 A

Courant primaire	0,5 A .. 1 A	1 A .. 40 A	40 A .. 100 A	100 A .. 150 A (DC seulement)
Précision en % du signal de sortie	≤ 3 % + 5 mV	≤ 3 % + 5 mV	≤ 1,5 %	≤ 1,5 %
Déphasage <sup>(2)</sup>	Non spécifié	≤ 2°	≤ 2°	-

#### ■ Calibre 1400 A

Courant primaire	0,5 A .. 3 A	3 A .. 100 A	100 A .. 200 A	200 A .. 800 A	800 A .. 1000 A	1000 A .. 1400 A (DC seulement)
Précision en % du signal de sortie	≤ 1,5 % + 1 mV	≤ 1,5 % + 1 mV	≤ 2,5 %	≤ 2,5 %	≤ 4 %	≤ 5 %
Déphasage <sup>(3)</sup>	Non spécifié	≤ 2°	≤ 2°	≤ 1,5°	≤ 1,5°	-

- Bande passante :**  
DC .. 30 kHz à -3 dB (selon valeur du courant)

- Impédance d'insertion :**  
0,05 mΩ à 400 Hz, 0,14 mΩ à 1 kHz

- Courants maxima :**  
3000 A DC ou 1000 A AC permanents pour une fréquence < 1 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse du tiers de la fréquence au-delà)

- Ajustement du zéro DC :**  
Automatique, par incréments de 40 à 60 mA

- Bruit AC en sortie :**
  - Calibre 150 A : ≤ 3 mV ou 0,3 A crête-crête
  - Calibre 1400 A : ≤ 1 mV ou 1 A crête-crête

- Alimentation :**  
9 V alcaline (NEDA 1604A, IEC 6LR61)  
5 V DC Micro USB type B

- Autonomie :**  
50 heures typique

- Consommation :**  
10 mA typique (pile)  
31 mA typique (µUSB 5 V)

- Voyant LED « ON » :**  
« Allumé » = En fonctionnement & niveau pile ok  
« Clignotement » = autonomie pile < 4 heures  
« Couleur = vert » = APO ON  
« Couleur = jaune » = APO OFF

- Voyant LED « OL » :**  
Indication de surcharge, courant mesuré trop important par rapport au calibre utilisé

- Influence de la tension d'alimentation :**  
Néant

- Influence de la température :**  
≤ 3 % de variation sur toute la plage d'utilisation en température.

- Influence de l'humidité relative :**  
≤ 0,5 % de 10 % à 85 % HR à température ambiante

- Influence d'un conducteur adjacent parcouru par un courant alternatif 50 Hz, distant de 23 mm de la pince :**  
< 10 mA/A

- Influence d'un champ extérieur 400 A/m @ 50 Hz :**  
< 1,3 A

- Influence de la position d'un conducteur Ø 20 mm dans les mâchoires :**  
≤ 0,5 %

- Influence de la fréquence <sup>(4)</sup> :**

- Calibre 150 A :  
de 10 Hz .. 400 Hz : ≤ 1 % de Vs  
de 400 Hz .. 7 kHz : ≤ 3,5 % de Vs  
de 7 kHz .. 30 kHz : voir courbe

- Calibre 1400 A :  
de 10 Hz .. 400 Hz : ≤ 1 % de Vs  
de 400 Hz .. 10 kHz : ≤ 3,5 % de Vs  
de 10 kHz .. 30 kHz : voir courbe

- Réjection de mode commun :**  
> 65 dB A/V @ 50 Hz

- Rémanence :**
  - 0 à 100 A DC : 2,8 A typique
  - 0 à 200 A DC : 3,5 A typique
  - 0 à 400 A DC : 5 A typique
  - 0 à 800 A DC : 5,3 A typique
  - 0 à 1200 A DC : 5,7 A typique
  - 0 à 1400 A DC : 5,8 A typique

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Ouverture maximale des mâchoires :**  
39 mm

- Capacité d'enserrage :**
  - Câbles : Ø 39 mm
  - Ø 25,4 mm x 2
  - Barres : 1 barre 50 x 12,5 mm
  - 2 barres 50 x 5 mm ou 31,5 x 10 mm
  - 3 barres 25 x 8 mm
  - 4 barres 25 x 5 mm

- Sortie :**  
Câble double isolation de 1,5 m avec fiches mâles de sécurité (4 mm)

- Dimensions :**  
236,5 x 97 x 44 mm

- Masse :**  
520 g avec pile

- Température de fonctionnement :**  
-10 °C à +55 °C

- Température de stockage :**  
-40 °C à +80 °C





# Pince ampèremétrique pour courant AC/DC

## Modèle PAC26

Série PAC

- **Température max. du conducteur enserré (mesuré) :**  
+90 °C (+110 °C en pointe)
- **Température max. des mâchoires :**  
+80 °C
- **Humidité relative de fonctionnement :**  
de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35 °C
- **Altitude de fonctionnement :**  
0 à 2000 m

- **Degré de protection de l'enveloppe :**  
IP 40 (IEC 60529)
- **Hauteur de chute :**  
1 m (IEC 60068-2-32)
- **Auto-extinguibilité :**  
UL94 V1
- **Couleurs :**  
Boîtier gris foncé et mâchoires rouges

### CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

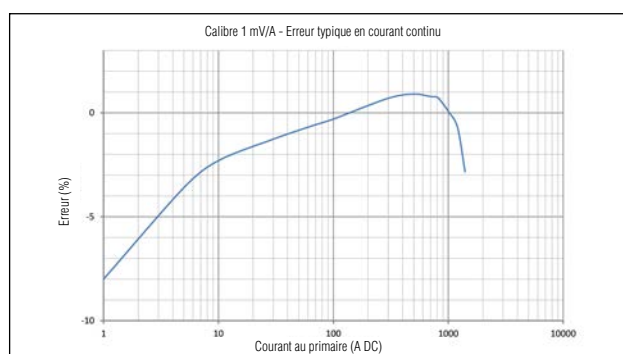
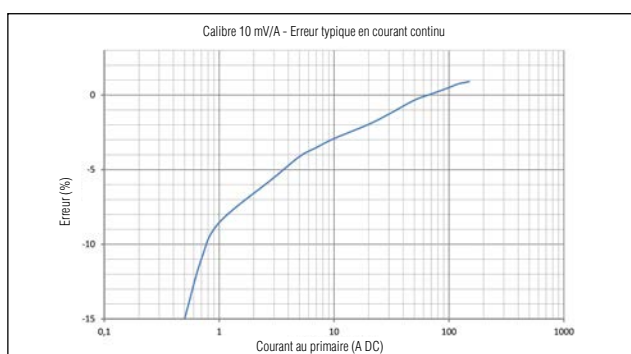
- **Électrique :**  
Appareil de type A, à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 61010-1 & CEI 61010-2-032  
- 600 V catégorie III, degré de pollution 2  
- 300 V catégorie IV, degré de pollution 2
- **Compatibilité Électromagnétique (C.E.M.) :**  
Conforme IEC 61326-1 : 2012 (Appareil portatif)

### COURBES

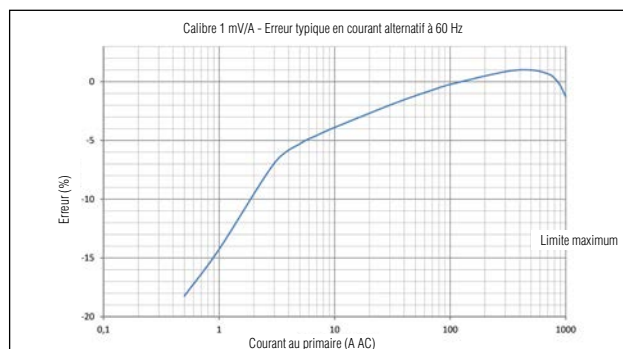
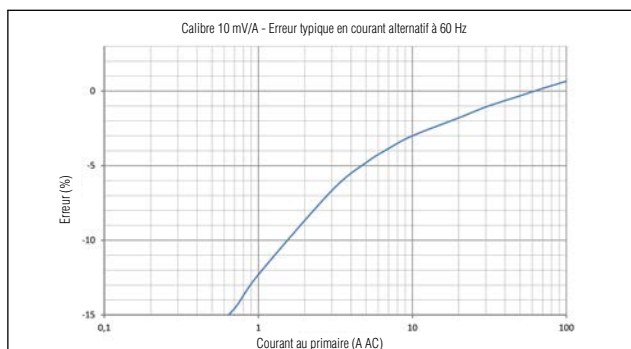
Calibre 150 A

Calibre 1400 A

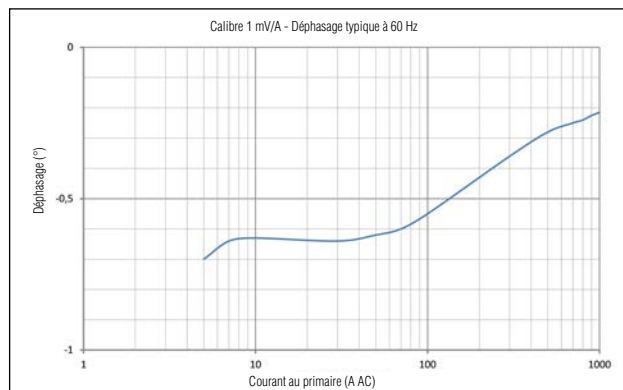
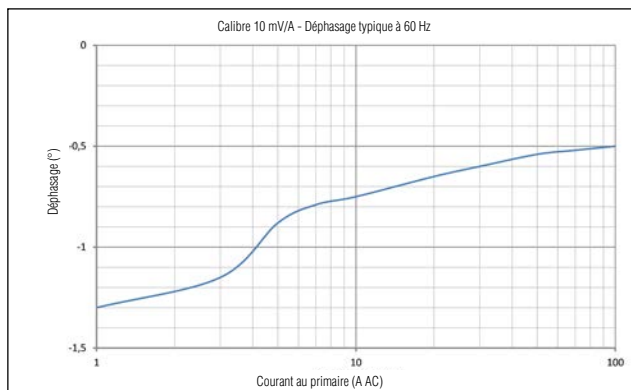
Linéarité en DC



Linéarité en AC



Déphasage



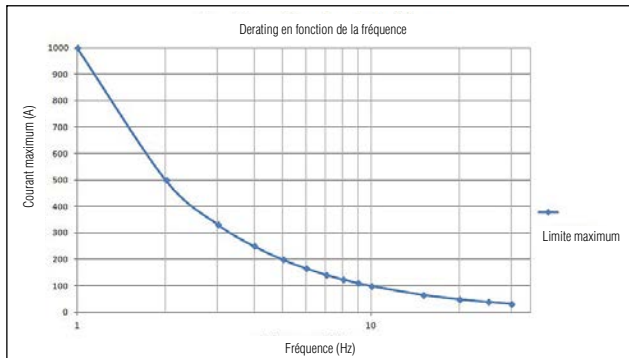
# Pince ampèremétrique pour courant AC/DC

## Modèle PAC26

Série PAC

### COURBES

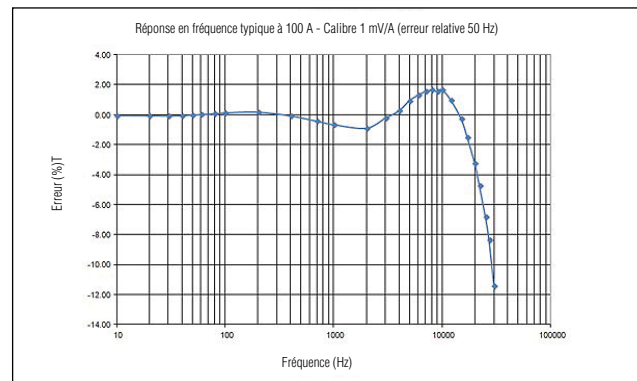
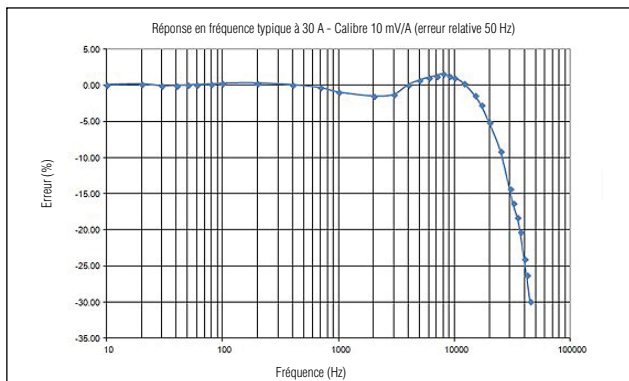
Limitation du courant mesurable en fonction de la fréquence



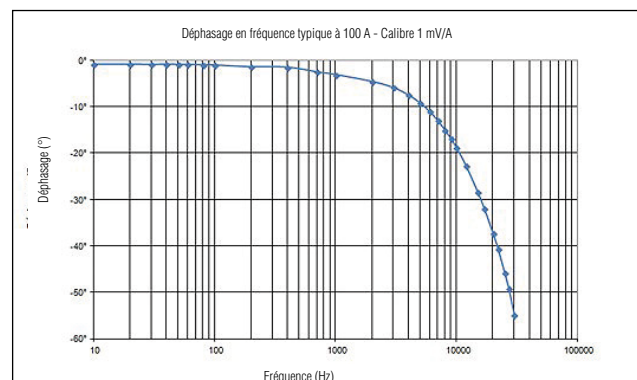
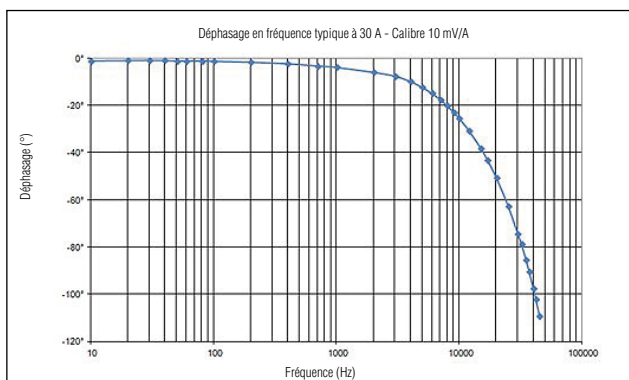
Calibre 150 A

Calibre 1400 A

Réponse en fréquence



Déphasage fréquentiel



- (1) Conditions de référence :
- Température & taux d'humidité :  $23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °K}$ , 20 % à 75 % HR
  - Alimentation : par pile comprise entre 6 V et 9 V, par  $\mu\text{USB } 5 \pm 0,1 \text{ V DC}$ ,
  - Position du conducteur centré sur les repères de la pince
  - Champ magnétique : champ terrestre continu.
  - Absence de champ magnétique alternatif externe.
  - Absence de champ électrique.
  - Mesure pour un courant de DC à 65 Hz sinusoïdal.
  - Impédance de l'appareil de mesure :  $> 1 \text{ M}\Omega \leq 100 \text{ pF}$ .

(2) Déphasage en « valeur absolue » (non signé)

(3) En dehors du domaine de référence

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC/DC modèle <b>PAC26</b> avec pile et notice de fonctionnement	P01120126

### Modèle PAC27 (sonde isolée de courant AC/DC)

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

#### DESCRIPTION

Le modèle PAC27 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, d'une mise en veille (Auto Power Off (APO)) débrayable et peut être alimentée par un bloc secteur standard via un connecteur Micro USB.

#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Calibre de courant :**  
 0,2 A AC .. 100 A AC (150 A crête) / 0,4 A DC .. 150 A DC  
 0,5 A AC .. 1000 A AC (1400 A crête) / 0,5 A DC .. 1400 A DC

- Signal de sortie :**  
 10 mV AC+DC / A AC+DC (1,5 V pour 150 A)  
 1 mV AC+DC / A AC+DC (1,4 V pour 1400 A)

- Précision et déphasage <sup>(1)</sup> :**

##### ■ Calibre 150 A

Courant primaire	0,5 A .. 1 A	1 A .. 40 A	40 A .. 100 A	100 A .. 150 A (DC seulement)
Précision en % du signal de sortie	≤ 3 % + 5 mV	≤ 3 % + 5 mV	≤ 1,5 %	≤ 1,5 %
Déphasage <sup>(2)</sup>	Non spécifié	≤ 2°	≤ 2°	-

##### ■ Calibre 1400 A

Courant primaire	0,5 A .. 3 A	3 A .. 100 A	100 A .. 200 A	200 A .. 800 A	800 A .. 1000 A	1000 A .. 1400 A (DC seulement)
Précision en % du signal de sortie	≤ 1,5 % + 1 mV	≤ 1,5 % + 1 mV	≤ 2,5 %	≤ 2,5 %	≤ 4 %	≤ 5 %
Déphasage <sup>(3)</sup>	Non spécifié	≤ 2°	≤ 2°	≤ 1,5°	≤ 1,5°	-

- Bande passante :**  
 DC .. 30 kHz à -3 dB (selon valeur du courant)

- Temps de monté (10 à 90 % de Vs)**  
 ≤ 11 μs

- Temps de descente (90 à 10 % de Vs)**  
 ≤ 11 μs

- Temps de retard à 10 % :**  
 ≤ 10 μs

- Impédance d'insertion :**  
 0,05 mΩ à 400 Hz, 3,4 mΩ à 10 kHz

- Courants maxima :**  
 3000 A DC ou 1000 A AC permanents pour une fréquence < 1 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse du tiers de la fréquence au-delà)

- Ajustement du zéro DC :**

- Calibre 150 A & 1400 A :  
 Automatique, par incréments de 40 à 60 mA

- Bruit AC en sortie :**

- Calibre 150 A : ≤ 3 mV ou 0,3 A crête-crête  
 ■ Calibre 1400 A : ≤ 1 mV ou 1 A crête-crête

- Alimentation :**  
 9 V alcaline (NEDA 1604A, IEC 6LR61)  
 5 V DC Micro USB type B

- Autonomie :**  
 50 heures typique

- Consommation :**  
 10 mA typique (pile)  
 31 mA typique (μUSB 5 V)

- Voyant LED « ON » :**  
 « Allumé » = En fonctionnement & niveau pile ok  
 « Clignotement » = autonomie pile < 4 heures  
 « Couleur = vert » = APO ON  
 « Couleur = jaune » = APO OFF

- Voyant LED « OL » :**  
 Indication de surcharge, courant mesuré trop important par rapport au calibre utilisé

- Influence de la tension d'alimentation :**  
 Néant

- Influence de la température :**  
 ≤ 3 % de variation sur toute la plage d'utilisation en température.

- Influence de l'humidité relative :**  
 ≤ 0,5 % de 10 % à 85 % HR à température ambiante

- Influence d'un conducteur adjacent parcouru par un courant alternatif 50 Hz, distant de 23 mm de la pince :**  
 < 10 mA/A

- Influence d'un champ extérieur 400 A/m @ 50 Hz :**  
 < 1,3 A

- Influence de la position d'un conducteur Ø 20 mm dans les mâchoires :**  
 ≤ 0,5 %

- Influence de la fréquence <sup>(4)</sup> :**

- Calibre 150 A :  
 de 10 Hz .. 400 Hz : ≤ 1 % de Vs  
 de 400 Hz .. 7 kHz : ≤ 3,5 % de Vs  
 de 7 kHz .. 30 kHz : voir courbe

- Calibre 1400 A :  
 de 10 Hz .. 400 Hz : ≤ 1 % de Vs  
 de 400 Hz .. 10 kHz : ≤ 3,5 % de Vs  
 de 10 kHz .. 30 kHz : voir courbe

- Réjection de mode commun :**  
 > 65 dB A/V @ 50 Hz

- Rémanence :**  
 0 à 100 A DC : 2,8 A typique  
 0 à 200 A DC : 3,5 A typique  
 0 à 400 A DC : 5 A typique  
 0 à 800 A DC : 5,3 A typique  
 0 à 1200 A DC : 5,7 A typique  
 0 à 1400 A DC : 5,8 A typique

#### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Ouverture maximale des mâchoires :**  
 39 mm

- Capacité d'enserrage :**

- Câbles : Ø 39 mm  
 Ø 25,4 mm x 2  
 Barres : 1 barre 50 x 12,5 mm  
 2 barres 50 x 5 mm ou 31,5 x 10 mm  
 3 barres 25 x 8 mm  
 4 barres 25 x 5 mm

- Sortie :**  
 Câble coaxial de longueur 2 m terminé par 1 fiche BNC isolée

- Dimensions :**  
 236,5 x 97 x 44 mm



### Modèle PAC27 (sonde isolée de courant AC/DC)

- **Masse :**  
520 g avec pile
- **Température de fonctionnement :**  
-10 °C à +55 °C
- **Température de stockage :**  
-40 °C à +80 °C
- **Température max. du conducteur enserré (mesuré) :**  
+90 °C (+110 °C en pointe)
- **Température max. des mâchoires :**  
+80 °C
- **Humidité relative de fonctionnement :**  
de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35 °C
- **Altitude de fonctionnement :**  
0 à 2000 m
- **Degré de protection de l'enveloppe :**  
IP 40 (IEC 60529)
- **Hauteur de chute :**  
1 m (IEC 60068-2-32)
- **Auto-extinguibilité :**  
UL94 V1
- **Couleurs :**  
Boîtier gris foncé et mâchoires rouges

### CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

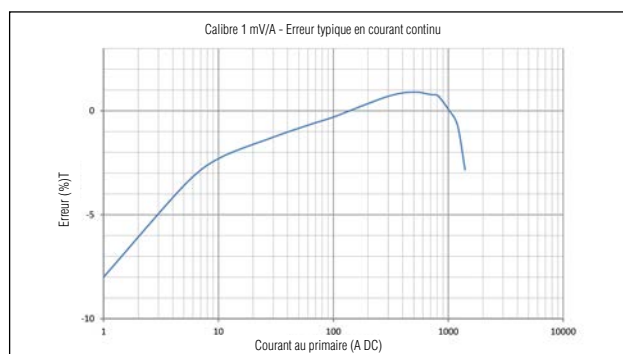
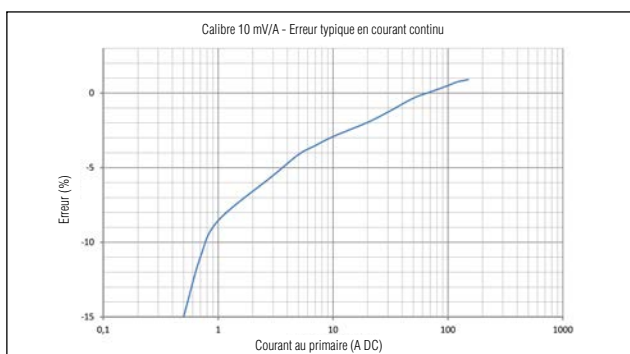
- **Electrique :**  
Appareil de type A, à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 61010-1 & CEI 61010-2-032  
- 600 V catégorie III, degré de pollution 2  
- 300 V catégorie IV, degré de pollution 2
- **Compatibilité Électromagnétique (C.E.M.) :**  
Conforme IEC 61326-1 : 2012 (Appareil portatif)

### COURBES

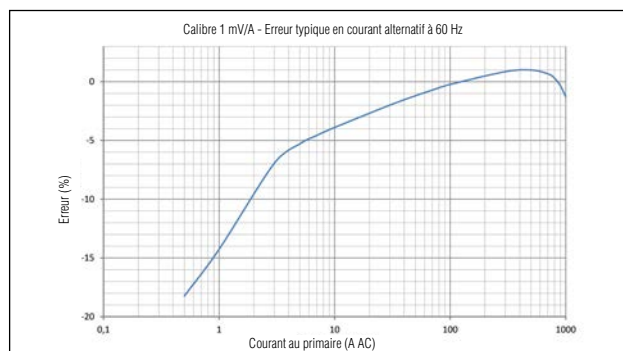
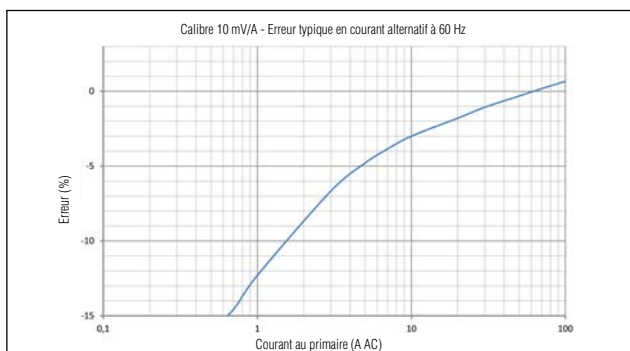
Calibre 150 A

Calibre 1400 A

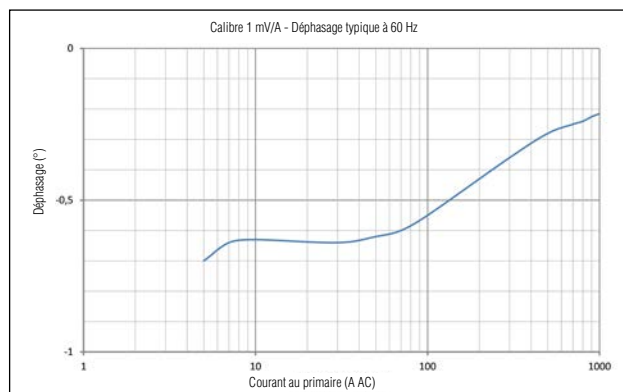
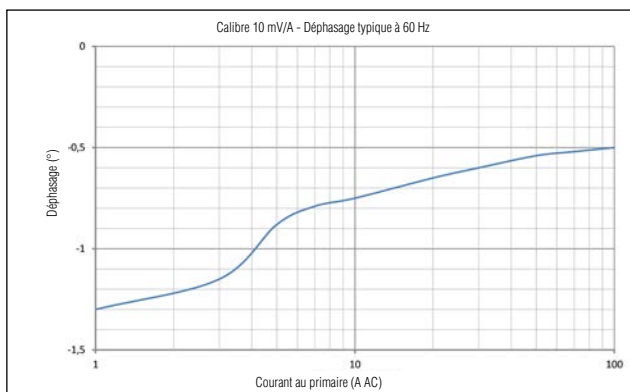
Linéarité en DC



Linéarité en AC



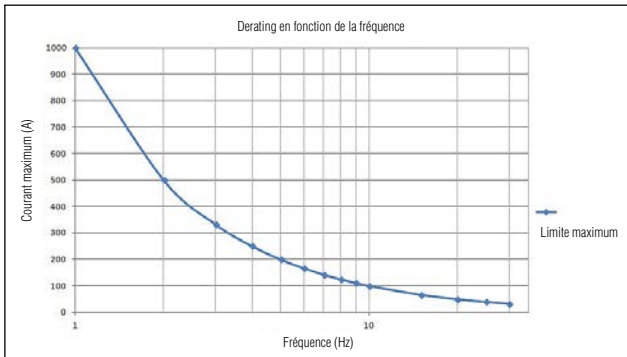
Déphasage





### COURBES

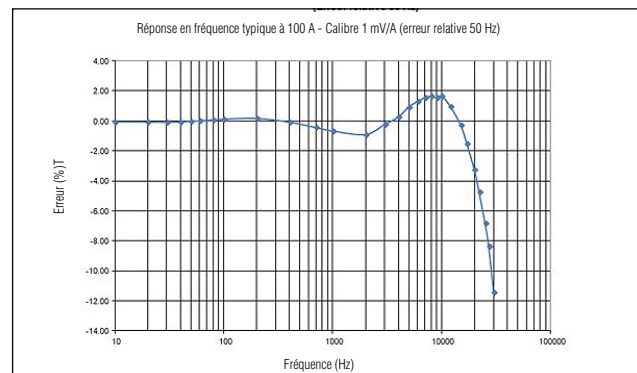
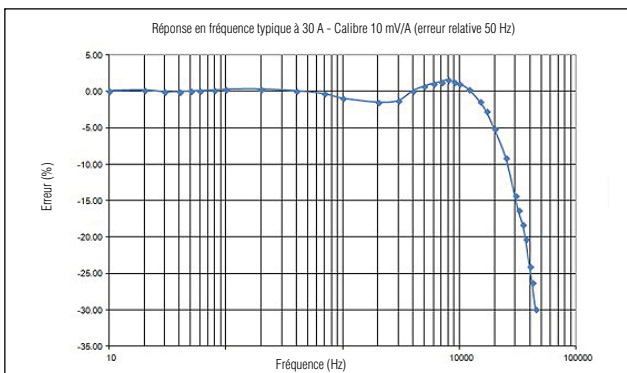
Limitation du courant mesurable en fonction de la fréquence



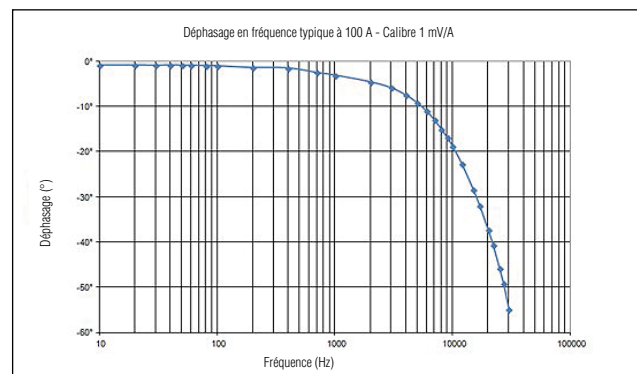
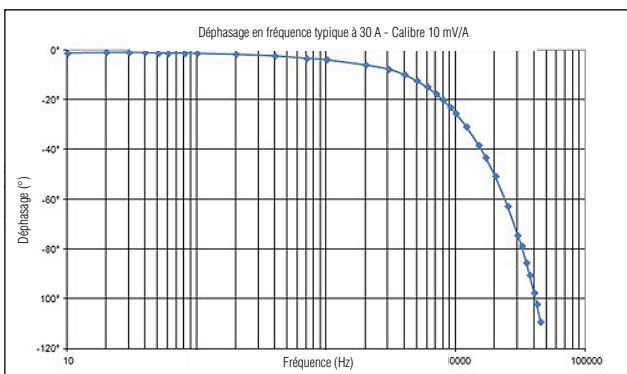
Calibre 150 A

Calibre 1400 A

Réponse en fréquence



Déphasage fréquentiel



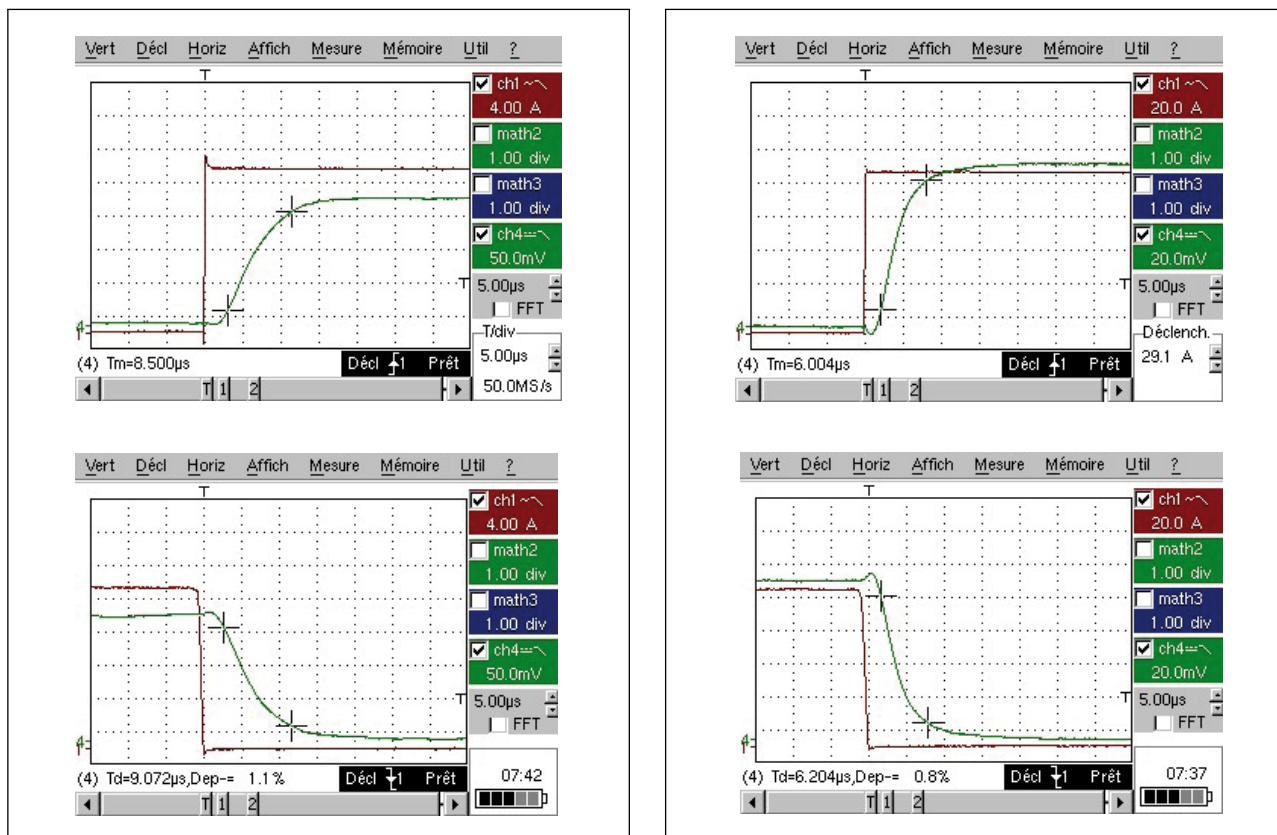
# Pince ampèremétrique pour courant AC/DC

## Modèle PAC27 (sonde isolée de courant AC/DC)

Série PAC

### COURBES

Réponse impulsionnelle



<sup>(1)</sup> Conditions de référence :

- Température & taux d'humidité :  $23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °K}$ , 20 % à 75 % HR
- Alimentation : par pile comprise entre 6 V et 9 V, par  $\mu$ USB  $5 \pm 0,1 \text{ V DC}$ ,
- Position du conducteur centré sur les repères de la pince
- Champ magnétique : champ terrestre continu.
- Absence de champ magnétique alternatif externe.
- Absence de champ électrique.
- Mesure pour un courant de DC à 65 Hz sinusoïdal.
- Impédance de l'appareil de mesure :  $> 1 \text{ M}\Omega \leq 100 \text{ pF}$ .

<sup>(2) (3)</sup> Déphasage en « valeur absolue » (non signé)

<sup>(4)</sup> En dehors du domaine de référence

Distribué par:

**testoon**.COM  
L'innovation à sa juste mesure

99 rue Beranger 92320 Chatillon - France

Tel. : +33 (0) 1 71 16 17 00

E-mail: [contact@testoon.com](mailto:contact@testoon.com)

[www.testoon.com](http://www.testoon.com)

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC/DC modèle PAC27 pour oscilloscope avec pile et notice de fonctionnement	P01120127