



Série Y

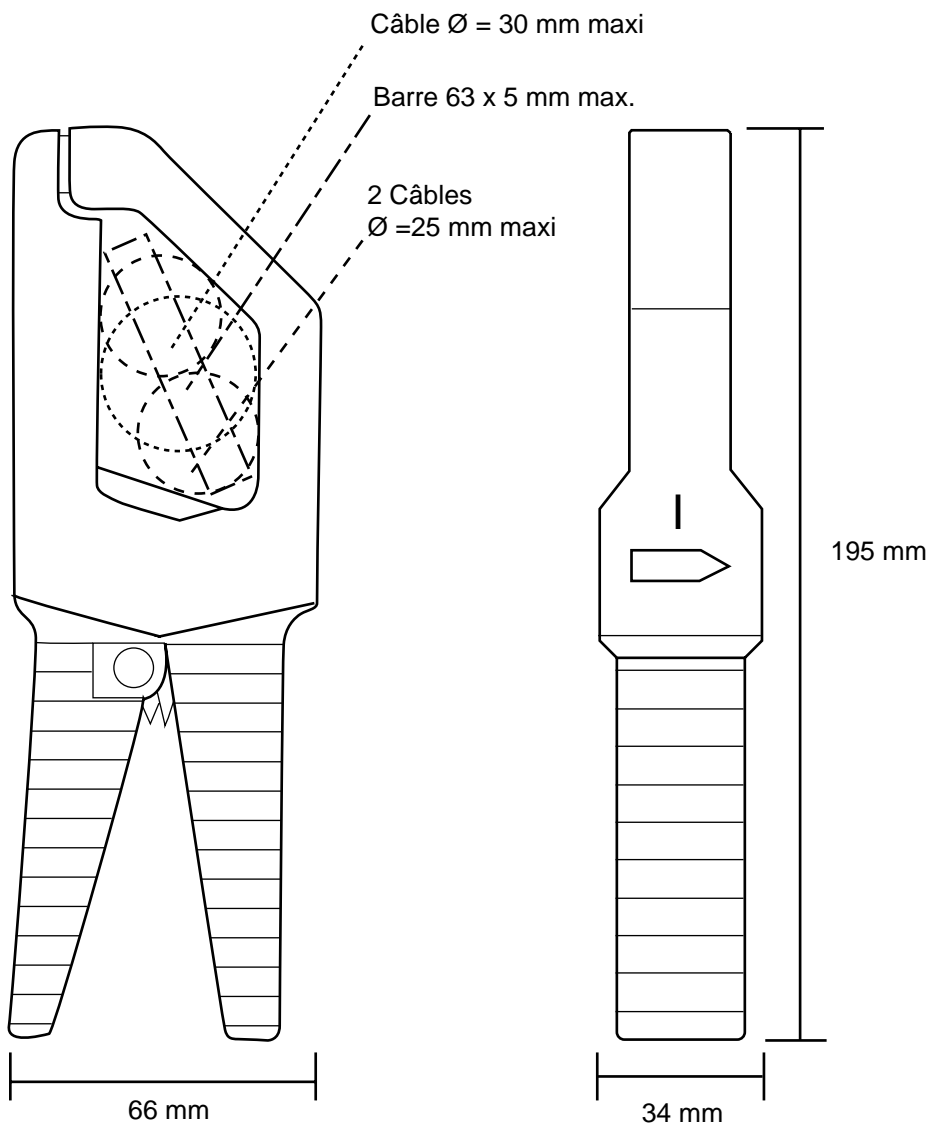
Ces pinces sont conçues pour être solides, adaptables et faciles d'utilisation. Elles ont une mâchoire courbée qui permet à l'utilisateur de crocheter des câbles et d'enserrer de petites barres. Elles sont capables de mesurer jusqu'à 600 A AC


Deux types de pinces sont proposées :

Le premier fonctionne comme un transformateur de courant (rapports 100:1 ou 1000:1) et fournit une sortie en courant utilisable par un multimètre, un enregistreur ou tout autre appareil disposant des calibres de courant.

Le second fournit une sortie en tension continue proportionnelle au courant alternatif mesuré (1 mV/A ou 10 mV/A). Cette sortie permet aux appareils ne disposant pas de calibres de courant de mesurer, d'afficher ou mémoriser des courants à partir de leur calibre de tension DC.

Un modèle spécial oscilloscope est également disponible.



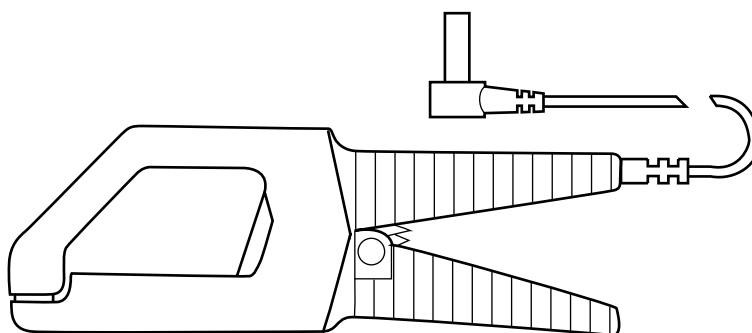
Titre :	
Pince ampèremétrique Série Y	
Plan N°	Dessiné par :
Fabriqué par :	 CHAUVIN ARNOUX

Pincas ampèremétriques pour courant AC

Modèle Y1N

Série Y

Courant	600 A AC
Rapport	1000/1
Sortie	1 mA/A



■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

4...600 A AC

Rapport de transformation :

1000:1

Signal de sortie :

1 mA AC/A AC

Précision (1) :

Courant primaire	4 A	25 A	100 A	250 A	500 A	600A (2)
Précision en % du signal de sortie	4,5% +0,5 mA	4,5%	3,5%	3%	3%	3%
Déphasage	Non spécifié	4°	2°	2°	2°	2°

Classe 3 à 1,25 VA

Bande passante :

48...1000 Hz

Impédance de charge :

5 Ω max

Surcharge :

700 A pendant 10 min

Tension maximale en sortie

(secondaire ouvert) :

Protection électronique limitant la tension à 10 V crête max

Tension de service :

600 Vrms

Tension de mode commun :

600 Vrms

Influence des conducteurs adjacents et parallèles :

< 30 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

±1,5%

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-15°...+50°C

Température de stockage :

-40°...+85°C

Influence de la température :

< 0,1% tous les 10°K

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Ouverture max des mâchoires :

33 mm

Capacité d'enserrage :

Câble : Ø max 30 mm

Barre : 63 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP20 suivant IEC529

Hauteur de chute :

1,5 m (IEC 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g, suivant IEC 68-2-27

Tenue aux vibrations :

10/55/10 Hz, 0,15 mm test suivant IEC 68-2-6

Auto-extinguibilité :

UL 94V0

Dimensions :

66 x 195 x 34 mm

Masse :

420 g

Couleur :

Gris foncé

Sortie :

Câble bifilaire à isolation renforcée ou isolation double de longueur 1,5 m terminé par 2 fiches coudées 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 1010-2-032.

- 600 V catégorie III, pollution : 2

- 300 V catégorie IV, pollution : 2

Compatibilité Electromagnétique (C.E.M.) :

EN 50081-1 : classe B

EN 50082-2 :

- Décharge électrique IEC 1000-4-2

- Champ radial IEC 100-4-3

- Transitoires rapides IEC 1000-4-4

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

(1) Conditions de référence : 23°C ± 5°K, 20 à 75% HR, 48 à 65 Hz, champ magnétique extérieur < 40 A/m, pas de conducteur proche parcouru par un courant, conducteur centré, impédance de charge 5Ω.

(2) 600 A pendant 10 minutes max

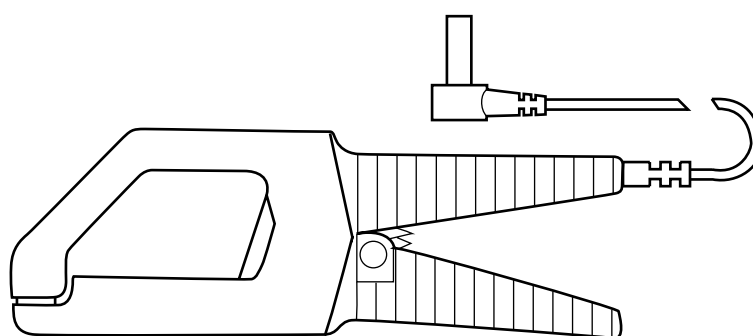
Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle Y1N avec notice de fonctionnement	P01.1200.01A

Pincas ampèremétriques pour courant AC

Modèle Y2N

Série Y

Courant	600 A AC
Rapport	1000/1
Sortie	1 mA/A



■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

4...600 A AC

Rapport de transformation :

1000:1

Signal de sortie :

1 mA AC/A AC

Précision (1) :

Courant primaire	4 A	25 A	100 A	250 A	500 A	600A (2)
Précision en % du signal de sortie	3% +0,5 mA	3%	1,5%	1%	1%	1%
Déphasage	Non spécifié	3°	1,5°	1°	1°	1°

Classe 1 à 1,25 VA

Bande passante :

48...1000 Hz

Impédance de charge :

5 Ω max

Surcharge :

700 A pendant 10 min

Tension maximale en sortie

(secondaire ouvert) :

Protection électronique limitant la tension à 10 V crête max

Tension de service :

600 Vrms

Tension de mode commun :

600 Vrms

Influence des conducteurs adjacents et parallèles :

< 30 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

< 1%

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-15°...+50°C

Température de stockage :

-40°...+85°C

Influence de la température :

< 0,1% tous les 10°K

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Ouverture max des mâchoires :

33 mm

Capacité d'enserrage :

Câble : Ø max 30 mm

Barre : 63 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP20 suivant IEC529

Hauteur de chute :

1,5 m (IEC 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g, suivant IEC 68-2-27

Tenue aux vibrations :

10/55/10 Hz, 0,15 mm test suivant IEC 68-2-6

Auto-extinguibilité :

UL94 V0

Dimensions :

66 x 195 x 34 mm

Masse :

420 g

Couleur :

Gris foncé

Sortie :

Câble bifilaire à isolation renforcée ou isolation double de longueur 1,5 m terminé par 2 fiches coudées 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 1010-2-032.

- 600 V catégorie III, pollution : 2

- 300 V catégorie IV, pollution : 2

Compatibilité Electromagnétique (C.E.M.) :

EN 50081-1 : classe B

EN 50082-2 :

- Décharge électrique IEC 1000-4-2

- Champ radial IEC 100-4-3

- Transitoires rapides IEC 1000-4-4

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

(1) Conditions de référence : 23°C ± 5°K, 20 à 75% HR, 48 à 65 Hz, champ magnétique extérieur < 40 A/m, pas de conducteur proche parcouru par un courant, conducteur centré, impédance de charge 5Ω.

(2) 600 A pendant 10 minutes max

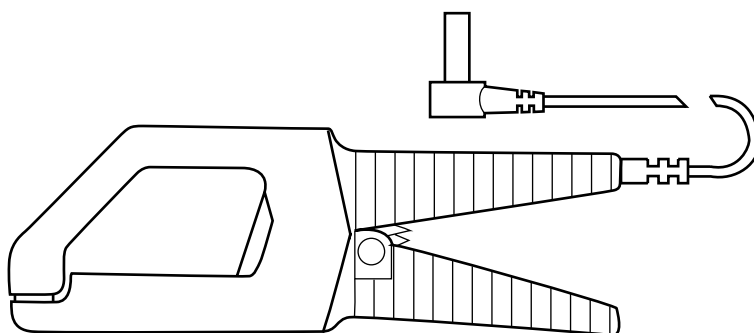
Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle Y2N avec notice de fonctionnement	P01.1200.28A

Pincas ampèremétriques pour courant AC

Modèle Y3N

Série Y

Courant	600 A AC
Rapport	100/1
Sortie	10 mA/A



■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

4...600 A AC

Rapport de transformation :

100:1

Signal de sortie :

10 mA AC/A AC

Précision (1) :

Courant primaire	4 A	25 A	100 A	250 A	500 A	600A (2)
Précision en % du signal de sortie	5% +5 mA	5%	3%	3%	3%	3%
Déphasage	Non spécifié	6°	5°	3°	3°	3°

Classe 3 à 2,5 VA

Bande passante :

48...1000 Hz

Impédance de charge :

0,1 Ω max

Surcharge :

700 A pendant 10 min

Tension maximale en sortie

(secondaire ouvert) :

Protection électronique limitant la tension à 10 V crête max

Tension de service :

600 Vrms

Tension de mode commun :

30 Vrms

Influence des conducteurs adjacents et parallèles :

< 30 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

$\pm 1\%$

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-15°...+50°C

Température de stockage :

-40°...+85°C

Influence de la température :

< 0,1% tous les 10°K

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Ouverture max des mâchoires :

33 mm

Capacité d'enserrage :

Câble : \varnothing max 30 mm

Barre : 63 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP20 suivant IEC529

Hauteur de chute :

1,5 m (IEC 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g, suivant IEC 68-2-27

Tenue aux vibrations :

10/55/10 Hz, 0,15 mm test suivant

IEC 68-2-6

Auto-extinguibilité :

UL 94V0

Dimensions :

66 x 195 x 34 mm

Masse :

420 g

Couleur :

Gris foncé

Sortie :

Câble bifilaire à isolation renforcée ou isolation double de longueur 1,5 m terminé par 2 fiches coudées 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 1010-2-032.

- 600 V catégorie III, pollution : 2

- 300 V catégorie IV, pollution : 2

Compatibilité Electromagnétique (C.E.M.) :

EN 50081-1 : classe B

EN 50082-2 :

- Décharge électrique IEC 1000-4-2

- Champ radial IEC 100-4-3

- Transitoires rapides IEC 1000-4-4

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

(1) Conditions de référence : 23°C \pm 5°K, 20 à 75% HR, 48 à 65 Hz, champ magnétique extérieur < 40 A/m, pas de conducteur proche parcouru par un courant, conducteur centré, impédance de charge 0,1 Ω .

(2) 600 A pendant 10 minutes max.

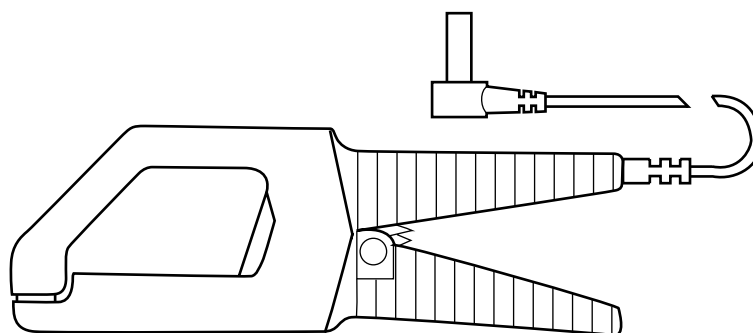
Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle Y3N avec notice de fonctionnement	P01.1200.29A

Pinces ampèremétriques pour courant AC

Modèle Y4N

Série Y

Courant	600 A AC
Sortie	1 mV DC/A AC



■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

4...600 A AC

Signal de sortie :

1 mV DC/A AC

Précision (1) :

Courant primaire	2 A	25 A	100 A	250 A	500 A	600 A (2)
Précision en % du signal de sortie	5% +0,5 mV DC	5%	2%	1%	1%	2%

Bande passante :

48...1000 Hz (erreur : ajouter 2% à la référence)

Impédance de charge :

> 100 kΩ max

Surcharge :

700 A pendant 10 min

Tension de service :

600 Vrms

Tension de mode commun :

600 Vrms

Influence des conducteurs adjacents et parallèles :

< 30 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :

±1%

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-15°...+50°C

Température de stockage :

-40°...+85°C

Influence de la température :

< 0,1% tous les 10°K

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Ouverture max des mâchoires :

33 mm

Capacité d'enserrage :

Câble : Ø max 30 mm

Barre : 63 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP20 suivant IEC529

Hauteur de chute :

1,5 m (IEC 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g, suivant IEC 68-2-27

Tenue aux vibrations :

10/55/10 Hz, 0,15 mm test suivant IEC 68-2-6

Auto-extinguibilité :

UL 94V0

Dimensions :

66 x 195 x 34 mm

Masse :

420 g

Couleur :

Gris foncé

Sortie :

Câble bifilaire à isolation renforcée ou isolation double de longueur 1,5 m terminé par 2 fiches coudées 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 1010-2-032.

- 600 V catégorie III, pollution : 2
- 300 V catégorie IV, pollution : 2

Compatibilité Electromagnétique (C.E.M.) :

EN 50081-1 : classe B

EN 50082-2 :

- Décharge électrique IEC 1000-4-2
- Champ radial IEC 100-4-3
- Transitoires rapides IEC 1000-4-4
- Champ magnétique à 50/60 Hz IEC 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23°C ± 5°K, 20 à 75% HR, 48 à 65 Hz, champ magnétique extérieur < 40 A/m, pas de conducteur proche parcouru par un courant, conducteur centré, impédance de charge 10 MΩ.

(2) 600 A pendant 10 minutes max

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle Y4N avec notice de fonctionnement	P01.1200.05A

Pince oscilloscope pour courant AC

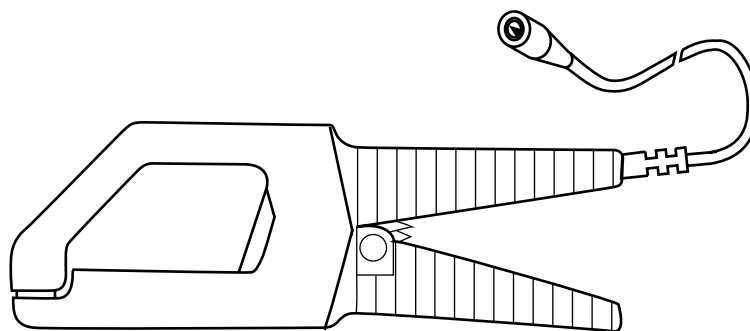
Modèle Y7N (Sonde isolée de courant AC)

Courant	1200 A crête
Sortie	1 mV/A

Cette pince 500A AC permet une visualisation aisée ainsi que la mesure des courbes "courant".

Equipée d'un câble coaxial se terminant par une fiche BNC, elle sera l'outil idéal de tout oscilloscope.

Elle fournit un signal en mV directement proportionnel au courant.



■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

1...500 A rms (1200 A crête)

Signal de sortie :

1 mV AC/A AC (500 mV à 500 A)

Précision et déphasage (1) :

Courant primaire	1...20 A	20...100 A	100...500 A
Précision en % du signal de sortie	≤ 5% +0,3 mV	≤ 5%	≤ 2%
Déphasage	Non spécifié	≤ 3°	≤ 1°

Bande passante :

5 Hz...10 kHz (à -3 dB)

dV/dt :

0,24 mV/μs (typique)

Courants maxima :

500 A permanents pour une fréquence ≤ 2 kHz
(Limitation proportionnelle à l'inverse de la fréquence au-delà)

Impédance de charge :

≥ 1 MΩ et ≤ 47 pF

Impédance de sortie :

≤ 100 Ω et ≤ 4,7 nF

Produit Ampère x seconde :

15 A.s

Temps de montée/Temps de descente :

Temps de montée à 5A : 18μs
Temps de descente à 5A : 23μs

Tension de service :

600 V rms

Influence d'un conducteur adjacent :

≤ 5μV / A AC à 50Hz

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-30° à +50 °C

Température de stockage :

-50° à +80 °C

Influence de la température :

≤ 0,15% du signal de sortie par 10 K

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

Capacité d'enserrage :

Câble : Ø max 30 mm
Barre : 1 barre de 63 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP 20 (CEI 529)

Hauteur de chute :

1,5m (CEI 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g (CEI 68-2-27)

Tenue aux vibrations :

10/55/10 Hz 0,15 mm (CEI 68-2-6)

Autoextinguibilité :

UL94V0

Dimensions :

66 x 195 x 34 mm

Masse :

420 g

Couleurs :

gris foncé

Sortie :

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

■ Caractéristiques de sécurité

Electrique :

Appareil à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 1010-1 & CEI 1010-2-032
- 600V catégorie III, degré de pollution 2
- 300V catégorie IV, degré de pollution 2

Compatibilité Electromagnétique (C.E.M.) :

EN 50081-1 : Class B
EN 50082-2 :
- Décharge électrostatique : CEI 1000-4-2
- Champ radial : CEI 1000-4-3
- Transitoires rapides : CEI 1000-4-4
- Champ magnétique à 50/60 Hz : CEI 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23 °C ± 5°K, 0 à 75 % HR, signal sinus, fréquence de 45 à 65 Hz, absence de composante continue, champ magnétique extérieur < 40 A/m, absence de champ magnétique alternatif, conducteur mesuré centré.

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle Y7N pour oscilloscope avec notice de fonctionnement	P01.1200.75