

PINCES AMPÈREMÉTRIQUES POUR COURANT AC



Série Y_N

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.

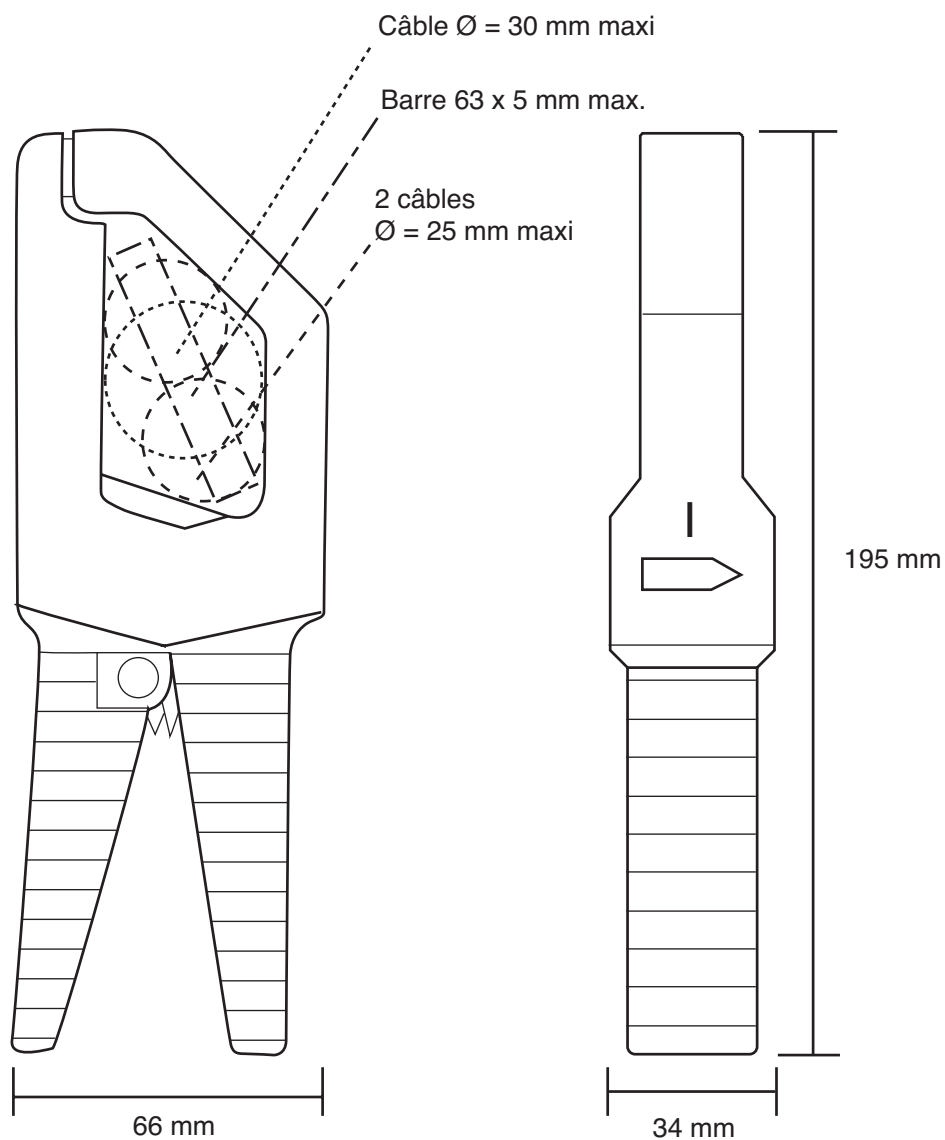
Deux types de pinces sont proposées :

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. Cette sortie permet aux appareils ne disposant pas de calibres pour les intensités, de mesurer, d'afficher ou mémoriser des courants à partir de leur calibre en tension DC.

Un modèle spécial oscilloscope est également disponible.

PINCES AMPÈREMÉTRIQUES POUR COURANT AC



PINCES AMPÈREMÉTRIQUES POUR COURANT AC

Modèle Y2N

Courant	500 A AC
Rapport	1000 / 1
Sortie	1 mA / A

Caractéristiques électriques

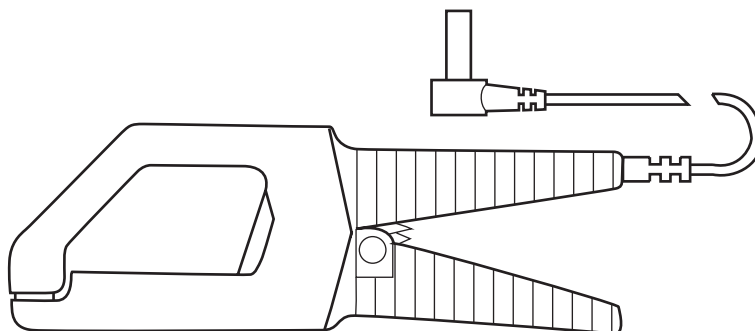
- Calibre de courant :
4 A AC .. 600 A AC
- Rapport de transformation :
1000:1
- Signal de sortie :
1 mA AC / A AC
- Précision ⁽¹⁾ :
Classe 1 à 1,25 VA

Courant primaire	4 A	25 A	100 A	250 A	500 A	700 A ⁽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°

- Bande passante :
48 Hz .. 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 V_{RMS}
- Tension de mode commun :
600 V_{RMS}
- 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 °C .. +50 °C
- Température de stockage :
-40 °C .. +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 IEC 529
- 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 soudées 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 1010-2-032.2-032
 - 600 V catégorie III, degré de pollution 2
 - 300 V catégorie IV, degré de pollution 2
- Compatibilité électromagnétique (C.E.M.) :
EN 50081-1 : classe B
EN 50082-2 :
 - Décharge électrostatique : IEC 1000-4-2
 - Champ rayonné : IEC 1000-4-3
 - 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 Hz 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) 700 A pendant 10 minutes max

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle Y7N avec notice de fonctionnement	P01120028A