## Pinces ampèremétriques pour courant AC.

Modèles C102 et 103

Courant	1000 A
Rapport	1000:1
Sortie	1 mA/A

Un limiteur électronique de tension assure une protection en sortie de la pince branchée, en cas d'ouverture accidentelle du circuit secondaire.

### ■ Caractéristiques électriques

Calibre de courant :

0,1 A...1200 A AC

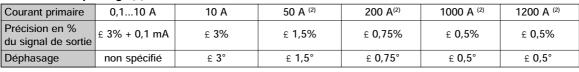
Rapport de transformation

1000:1

Signal de sortie :

1 mA AC/A AC (1A à 1000 A)

## Précision et déphasage (1):



#### Bande passante:

30 Hz...10 kHz (-3 dB)

#### Facteur de crête :

£ 6 pour un courant £ 3000 A crête (500 A rms)

#### Courants maxima:

1000 A permanents pour une fréquence £ 1 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse de la fréquence au-delà) 1200 A pendant 40 min max (repos entre mesure > 20 min)

### Impédance de charge :

£ 15 W

#### Tension maximale en sortie :

Protection électronique limitant la tension à 30 V crête max

#### Tension de service :

600 V rms

#### Tension de mode commun :

600 V pour des installations de catégorie III et de degré de pollution 2

## Influence d'un conducteur adjacent : $\pm$ 1 mA/A à 50 Hz

## Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :

 ${\it \pounds}$  0,1% du signal de sortie pour des fréquences  ${\it \pounds}$  400 Hz

## Influence de la charge : de 5 w à 15 w

- < 0,5% sur la mesure
- < 0,5° sur la phase

## Influence de la fréquence (3):

- < 1% du signal de sortie de 30 Hz...48 Hz
- < 0,5% du signal de sortie de 65 Hz...1 kHz
- < 1% du signal de sortie de 1 kHz...5 kHz

#### Influence du facteur de crête :

< 1% du signal de sortie pour un facteur de crête  $\pm$  6 à un courant  $\pm$  3000 A crête (500 A rms)

## Influence d'un courant continu superposé au courant nominal :

< 1% du signal de sortie pour un courant £ 30 A DC

## ■ Caractéristiques mécaniques

#### Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

## Température de stockage :

-40° à +70°C

## Influence de la température :

£ 0,1% 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

#### Influence de l'humidité relative :

< 0,1% du signal de sortie de 10% à 85% de HR

## Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

## Ouverture maximale des mâchoires :

53 mm

Système d'ouverture progressive breveté

#### Capacité d'enserrage :

- Câble : Æ max 52 mm
- ■Barre: 1 barre de 50 x 5 mm / 4 barres de 30 x 5 mm

## Degré de protection de l'enveloppe : IP 40 (CEI 529)

Hautaur da abur

#### Hauteur de chute :

1 m (CEI 68-2-32)

### Protection contre les chocs :

100 g (CEI 68-2-27)

#### Tenue aux vibrations :

5/15 Hz 1,5 mm - 15/25 Hz 1 mm - 25/55 Hz 0,25 mm (CEI 68-2-6)

## Auto-extinguibilité :

Boîtier et Mâchoires : UL94 V0

#### Dimensions :

216 x 111 x 45 mm

#### Masse:

550 g

## Couleurs :

Boîtier gris foncé avec mâchoires rouges

#### Sortie:

■ C102:

Douilles de sécurité (4 mm)

#### ■ C103:

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:

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.) :

ÈN 50081-1 : Class B

EN 50082-2

- Décharge électrostatique : CEI 1000-4-2
- Champ rayonné : 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 ± 3°K, 20 à 75 % HR, signal sinus, fréquence de 48 Hz à 65 Hz, facteur de distorsion < 1%, absence de composante continue, champ magnétique extérieur < 40 A/m, absence de champ magnétique alternatif, conducteur mesuré centré, impédance de charge 5 ê (5VA)

(2) Classe de précision suivant CEI 185 : 5 VA - classe 0,5 - 48...65 Hz (3) En dehors du domaine de référence

Pour commanderRéférencePince ampèremétrique AC modèle C102 avec notice de fonctionnement<br/>Pince ampèremétrique AC modèle C103 avec notice de fonctionnementP01.1203.02<br/>P01.1203.03

