

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) :

| Courant primaire | 0,1...10 A | 10 A | 50 A (2) | 200 A(2) | 1000 A (2) | 1200 A (2) |
|------------------------------------|---------------|------|----------|----------|------------|------------|
| Précision en % du signal de sortie | ± 3% + 0,1 mA | ± 3% | ± 1,5% | ± 0,75% | ± 0,5% | ± 0,5% |
| Déphasage | non spécifié | ± 3° | ± 1,5° | ± 0,75° | ± 0,5° | ± 0,5° |

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 :

± 1 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

± 0,1% du signal de sortie pour des fréquences ± 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 ± 6 à un courant ± 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 : Ø 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)

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.) :

EN 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 ± (5VA)

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

| Pour commander | Référence |
|---|-------------|
| Pince ampèremétrique AC modèle C102 avec notice de fonctionnement | P01.1203.02 |
| Pince ampèremétrique AC modèle C103 avec notice de fonctionnement | P01.1203.03 |