

Pinces ampèremétriques pour courant AC

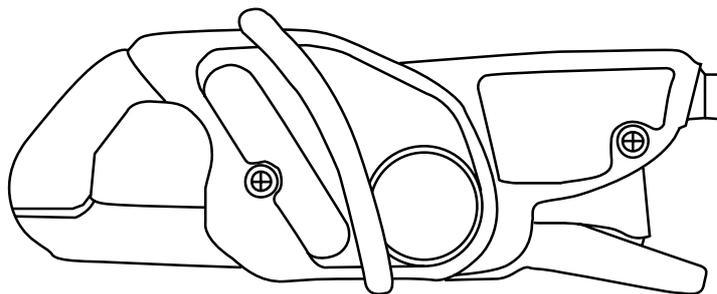
Modèles MN10 et MN11

Série MN

Courant	200 A AC
Rapport	1000/1
Sortie	1 mA/A

Description

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 :
0,5 A AC ... 240 A AC

Rapport de transformation :
1000/1

Signal de sortie :
1 mA AC / A AC (240 mA pour 240 A)

Précision et déphasage⁽¹⁾ :

Courant primaire	0,5 A _ 10 A	10 A _ 40 A	40 A _ 100 A	100 A _ 150 A	150 A _ 200 A	200 A _ 240 A
Précision en % du signal de sortie	≤ 3 % + 0,5 mA	≤ 2,5 % + 0,5 mA	≤ 2 % + 0,5 mA	≤ 1 % + 0,5 mA	≤ 2 % + 0,5 mA	≤ 3 % + 0,5 mA
Déphasage	non spécifié	≤ 5°	≤ 3°	≤ 2,5°	≤ 2,5°	≤ 2,5°

Bande passante :
40 Hz ... 10 kHz

Facteur de crête :
3 pour un courant de 200 Arms

Courants maxima :
200 A permanents pour une fréquence ≤ 3 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse du tiers de la fréquence au-delà)

Impédance de charge :
≤ 10 Ω

Tension maximale en sortie (secondaire ouvert) :
Protection électronique limitant la tension à 8 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 :
≤ 15 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :
≤ 0,5 % du signal de sortie à 50/60 Hz

Influence de la charge : de 0,2 ... 10 Ω
< 0,5 % sur la mesure
< 0,5° sur la phase

Influence de la fréquence⁽²⁾ :
< 3 % du signal de sortie de 40 Hz ... 1 kHz
< 12 % du signal de sortie de 1 kHz ... 10 kHz

Influence du facteur de crête :
< 4 % du signal de sortie pour un facteur de crête de 3 à un courant de 200 Arms

Caractéristiques mécaniques

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

Température de stockage :
-40 °C à +70 °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

Influence de l'humidité relative :
< 0,2 % du signal de sortie de 10 % à 85 % de HR

Altitude de fonctionnement :
0 à 2000 m

Ouverture maximale des mâchoires :
20 mm

Capacité d'enserrage :
Câble : Ø max 20 mm
Barre : 1 barre de 20 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :
IP40 (IEC 529)

Hauteur de chute : 1 m (IEC 68-2-32)

Protection contre les chocs :
100 g (IEC 68-2-27)

Tenue aux vibrations :
10/55/10 Hz, 0,15 mm (IEC 68-2-6)

Auto-extinguibilité :

Boîtier : UL94 V2
Mâchoires : UL94 V0

Dimensions :
135 x 51 x 30 mm

Masse :
180 g

Couleurs :
Boîtier gris foncé avec mâchoires rouges

Sortie :
■ MN10 :
Douilles de sécurité (4 mm)

■ MN11 :
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 IEC 1010-1 & IEC 1010-2-032
- 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 ± 3 °K, 20 à 70 % HR, signal sinusoïdal de fréquence 48 Hz à 65 Hz, champ magnétique extérieur < 40 A/m, absence de composante continue, absence de conducteur extérieur parcouru par un courant, conducteur mesuré centré, impédance de charge 1 Ω.

(2) En dehors du domaine de référence.

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle MN10 avec notice de fonctionnement	P01120403
Pince ampèremétrique AC modèle MN11 avec notice de fonctionnement	P01120404