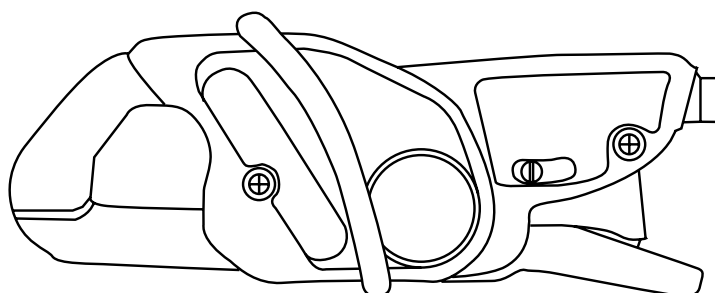


Pinces ampèremétriques pour courant AC

Modèles MN38 et MN39

Série MN

Courant	20 A AC	200 A AC
Sortie	100 mV/A	10 mV/A



■ Caractéristiques électriques

Calibre de courant :

0,1 A AC... 24 A AC

0,5 A AC... 240 A AC

Signal de sortie :

100 mVAC/AAC (2,4 V pour 24 A)

10 mVAC/AAC (2,4 V pour 240 A)

Précision et déphasage ⁽¹⁾ :

Calibre	20 A	200 A			
Courant primaire	0,1 A... 20 A	0,5 A... 10 A	10 A... 40 A	40 A... 100 A	100 A... 240 A
Précision en % du signal de sortie	≤ 1 % + 50 mV	≤ 3 % + 5 mV	≤ 2,5 % + 5 mV	≤ 2 % + 5 mV	≤ 1 % + 5 mV
Déphasage	non spécifié	non spécifié	≤ 5°	≤ 3°	≤ 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 ≤ 1 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse de la fréquence au-delà)

Impédance de charge :

> 1 MΩ

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 fréquence ⁽²⁾ :

■ Calibre 20 A :

< 5 % du signal de sortie de 40 Hz... 1 kHz

< 15 % du signal de sortie de 1 kHz... 10 kHz

■ Calibre 200 A :

< 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 :

< 3 % 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 mm 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 :

■ MN38 :

Douilles de sécurité (4 mm)

■ MN39 :

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 MΩ.

(2) En dehors du domaine de référence

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle MN38 avec notice de fonctionnement	P01120407
Pince ampèremétrique AC modèle MN39 avec notice de fonctionnement	P01120408