

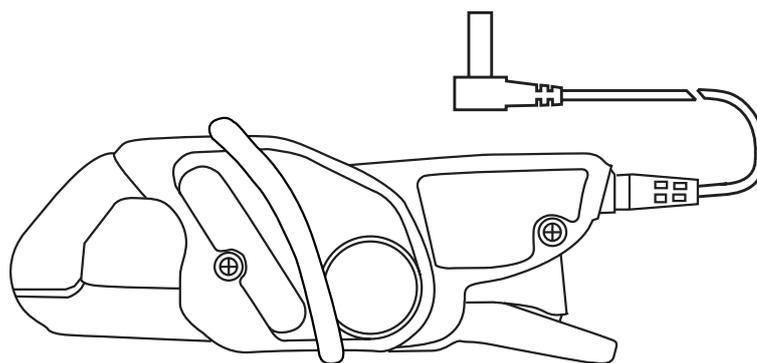
# Pince ampèremétrique pour courant AC

## Modèle MN21

Série MN

<b>Courant</b>	200 A AC
<b>Rapport</b>	1000/1
<b>Sortie</b>	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...240 A AC

#### Rapport de transformation :

1000/1

#### Signal de sortie :

1 mA AC/A AC (240 mA à 240 A)

#### Précision et déphasage (1) :

Courant primaire	0,1...1 A	1...20 A	20...80 A	80...150 A	150...200 A
Précision en % du signal de sortie	± 2% + 20 mA	± 1% + 20 mA	± 1%	± 2%	± 4%
Déphasage	non spécifié	± 2°	± 1,5°	± 1,5°	± 2°

#### Bande passante :

40 Hz...10 kHz

#### Facteur de crête :

5 pour un courant de 280 A crête

#### Courants maxima :

200 A permanents pour une fréquence  
± 3 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse d'un tiers de la fréquence au-delà)

#### Impédance de charge :

± 10 W

#### 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 0,1...5 W

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

#### Influence de la fréquence à I<sub>p</sub> < 150 A (2):

< 5% du signal de sortie de 40 Hz...1 kHz  
< 15% du signal de sortie de 1 kHz...10 kHz  
ajouter 5% d'erreur si 150 A < I<sub>p</sub> < 200 A

#### Influence du facteur de crête :

< 3% du signal de sortie pour un facteur de crête < 5 à un courant < 280 A crête (50 A rms)

### ■ Caractéristiques mécaniques

#### Température de fonctionnement :

-10° à +55 °C

#### Température de stockage :

-40° à +70 °C

#### Influence de la température :

± 0,20% 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 :  $\varnothing$  max 20 mm  
Barre : 1 barre de 20 x 5 mm

#### Degré de protection de l'enveloppe :

IP 40 (CEI 529)

#### Hauteur de chute :

1m (CEI 68-2-32)

#### Protection contre les chocs :

100 g (CEI 68-2-27)

#### Tenue aux vibrations :

10/55/10 Hz, 0,15 mm (CEI 68-2-6)

#### Auto-extinguibilité :

Boîtier : UL94 V2

Mâchoires : UL 94 V0

#### Dimensions :

135 x 51 x 30 mm

#### Masse :

180 g

#### Couleurs :

Boîtier gris foncé avec mâchoires rouges

#### Sortie :

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 : Classe 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 Hz : CEI 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 W.

(2) En dehors du domaine de référence

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle MN21 avec notice de fonctionnement	P01.1204.18