



## SONDE DE COURANT SM 250 500 1000A / 1A

La sonde de courant SM 250 500 1000A / 1A a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et les testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption du circuit. Développée avec les technologies de transformateurs les plus modernes, La sonde de courant SM 250 500 1000A / 1A mesure des courants de 1 A à 1200 A pour des fréquences allant de 30 Hz à 10 KHz.



### Caractéristiques électriques

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Courant nominal $I_N$ .....                      | : 250 / 500 / 1000 A <sub>RMS</sub> |
| Plage de mesure.....                             | : 1 A à 1200 A                      |
| Sensibilité de sortie.....                       | : 4 mA / A (250 A)                  |
| .....  | : 2 mA / A (500 A)                  |
| .....  | : 1 mA / A (1000 A)                 |
| Impédance de charge .....                        | : ≤ 1 Ohm (250 A)                   |
| .....  | : ≤ 1 Ohm (500 A)                   |
| .....  | : ≤ 5 Ohm (1000 A)                  |
| Sensibilité due à la position du conducteur..... | : 0.5% @ 50Hz                       |
| Erreur due à un conducteur adjacent .....        | : ≤ 1mA / A @ 50 Hz                 |
| Dérive de phase à 2 kHz @ 10A.....               | : 2°                                |
| Plage de fréquence.....                          | : 30 Hz à 10 kHz                    |
| Coefficient de température .....                 | : 0.01% / °C                        |
| Tension de service (voir section Normes ) .....  | : 600 V AC <sub>RMS</sub> OU DC     |

### Précision

#### 250A

| Courant primaire      | 1 à 25A     | 25 à 50A | 50 à 150A | 150A à 300A |
|-----------------------|-------------|----------|-----------|-------------|
| Précision(de la lec.) | 3.5% +5 mA  | 2%+2 mA  | 2%        | 2%          |
| Erreur de Phase       | Pas précisé | 3.5°     | 2.5°      | 2°          |

#### 500A

| Courant primaire      | 10 à 50A | 50 à 100A | 100A à 600A |
|-----------------------|----------|-----------|-------------|
| Précision(de la lec.) | 2.5%     | 1.5%      | 1%          |
| Erreur de Phase       | 4°       | 2.5°      | 2°          |

#### 1000A

| Courant primaire      | 10 à 50A | 50 à 100A | 100 à 500A | 500 à 1200A |
|-----------------------|----------|-----------|------------|-------------|
| Précision(de la lec.) | 2.5%     | 1.5%      | 1%         | 0.5%        |
| Erreur de Phase       | 3°       | 2°        | 1°         | 0.5°        |

## Caractéristiques Générales

Taille maximum du conducteur ..... : 54 mm de diamètre  
Connexions de sortie ..... : Douilles de sécurité 4mm  
Plage de température de fonctionnement ..... : -10 à +55 °C  
Plage de température de stockage ..... : -40 à +70 °C  
Humidité de fonctionnement ..... : 15% à 85% (non condensé)  
Poids ..... : 650 g

**Conditions de Référence** : Température: +18°C à 26 °C, humidité : 20 à 75% RH, courant sinusoïdal: 48 à 65 Hz, distorsion: < 1%, courant DC: non, Champ magnétique DC : 40 A/m champ magnétique terrestre, champ magnétique alternatif : non, proximité d'un conducteur extérieur: non, conducteur primaire : centré dans l'ouverture, impédance de charge :  $\leq 1\Omega$  pour le courant de sortie.

## Normes de sécurité

IEC61010-1:2010  
IEC61010-2-032:2012  
IEC61010-2-031:2008

600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de Pollution 2

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600 V AC<sub>RMS</sub> ou DC pour des fréquences inférieure à 1 kHz.

**Normes CEM**  
EN61326 :1998

## Dimensions

