



## Sonde de courant S.U 250 500 1000A / 1V

La sonde de courant S.U 250 500 1000A / 1V 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 S.U 250 500 1000A / 1V est capable de mesurer des courants de 1A à 1200 A pour des fréquences de 30Hz à 10kHz.



### Caractéristiques électriques

Courant nominal $I_N$ .....	: 250 / 500 / 1000 A <sub>RMS</sub>
Plage de mesure.....	: 1 A à 1200 A <sub>RMS</sub>
Sensibilité de sortie.....	: 4 mV / A (250 A)
.....	: 2mV / A (500 A)
.....	: 1 mV / A (1000 A)
Impédance de charge .....	: $\geq 1$ MOhm
Sensibilité due à la position du conducteur.....	: 0.5% @ 50Hz
Erreur due à un conducteur adjacent .....	: $\leq 1$ mA / 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	1A à 5A	5A à 50A	50 à 250A
Précision(de la lec.)	3.5%	3%	2%+2 mV
Erreur de Phase	Non spécifié	1°	0.5°

#### 500A

Courant primaire	10 à 50A	50 à 100A	100 à 600A
Précision(de la lec.)	2.5%	1.5%	1%
Erreur de Phase	Non spécifié	0.5°	0.5°

#### 1000A

Courant primaire	10 à 50A	50 à 100A	100 à 500A	500 à 1200A
Précision(de la lec.)	2% +1mV	1.5%	1%	0.5%
Erreur de Phase	Non spécifié	0.5°	0.5°	0.5°

## Caractéristiques Générales

Diamètre maximum du conducteur ..... : 50 mm de diamètre  
Connexions de sortie ..... : 4 mm (douilles de sécurité)  
Plage de température de fonctionnement..... : -10 à +55 °C  
Plage de température de stockage ..... : -40 à +70°C  
Humidité de fonctionnement ..... : ≤ 85%  
Poids ..... : 620 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 : ≥1MΩ, <100pF pour la tension 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

