



## Sonde de courant SM.U 10 100 1000A / 1V

La sonde de courant SM.U 10 100 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 SM.U 10 100 1000 / 1V est capable de mesurer des courants de 0.5A à 1200 A pour des fréquences de 30Hz à 10kHz.



### Caractéristiques électriques

Courant nominal $I_N$ .....	: 10 / 100 / 1000 A <sub>RMS</sub>
Plage de mesure.....	: 0.5 A à 1200 A <sub>RMS</sub>
Sensibilité de sortie.....	: 100 mV / A (10 A)
.....	: 10mV / A (100 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

#### 10A

Courant primaire	0.5 à 5A	5 à 12A
Précision(de la lec.)	3%+3 mV	2%+2 mV
Erreur de Phase	10°	8°

#### 100A

Courant primaire	1 à 5A	5 à 10A	10 à 120A
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% +1mV	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
Sélection des rapports .....	: Via un switch sur la poignée
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 :  $\geq 1\text{M}\Omega$ , <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 inférieur à 1 kHz.

## Normes CEM

EN61326 :1998

## Dimensions

