



Sonde de courant S 1000 / 1A

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



Caractéristiques Electriques

Courant nominal I_N	: 1000 A _{RMS}
Plage de mesure.....	: 10 A à 1200 A _{RMS}
Sensibilité de sortie.....	: 1 mA / A
Impédance de charge.....	: ≤ 1 Ohm
Sensibilité due à la position du conducteur.....	: 0.5% @ 50Hz
Erreur due à un conducteur adjacent.....	: ≤ 2mA / 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 _{RMS} ou DC

Précision

1000A

Courant primaire	10 à 50A	50 à 100A	100 à 500A	500 à 1200A
Précision(de la lec.)	2.5%	2%	1%	1%
Erreur de Phase (typ)	4°	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 : $\leq 1\Omega$ pour le courant de sortie.

Normes de sécurité

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

600 V_{RMS}, Catégorie III, Degré de Pollution 2

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600 V AC_{RMS} ou DC pour des fréquences inférieure à 1 kHz.

Normes CEM

EN61326 :1998

Dimensions

