



Sonde de courant SM.UE 1000A / 1V

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



Caractéristiques électriques

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

Précision

Courant primaire	10A à 100A	100A à 1200A
Précision(de la lec.)	1%	0.5%
Erreur de Phase (typ)	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 : $\geq 1M\Omega$, <100pF pour la tension 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

