



Sonde de courant SM 1000A / 1A

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



Caractéristiques électriques

Gamme de courant : 1000 A_{RMS}
Plage de mesure permanente : 1A à 1200 A_{RMS}
Surcharge admissible pendant 1 heure, 33 % du cycle : 1500 A_{RMS} (50/60Hz)
Sensibilité de sortie : 1 mA / A
Impédance de charge : ≤1 Ohm
Plage de fréquence : 30 Hz à 10 kHz
Tension de service (voir section Normes) : 600 V ACRMS ou DC

Précision

| Courant primaire | 1A à 20A | 20 à 50A | 50 à 500A | 500 à 1200A |
|------------------|---------------|----------|-----------|-------------|
| Précision | ± 3% ±1mA | ± 1.5% | ± 1% | ± 0.5% |
| Erreur de phase | Non spécifiée | 3° | 0.7° | 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_{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

