



SONDE DE COURANT SM 250 500 1000A / 1A

La sonde de courant SM 250 500 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 SM 250 500 1000A / 1A mesure des courants de 1 A à 1200 A pour des fréquences allant de 30 Hz à 10 KHz.



Caractéristiques électriques

Courant nominal I_N	: 250 / 500 / 1000 A _{RMS}
Plage de mesure.....	: 1 A à 1200 A
Sensibilité de sortie.....	: 4 mA / A (250 A)
.....	: 2 mA / A (500 A)
.....	: 1 mA / A (1000 A)
Impédance de charge	: ≤ 1 Ohm (250 A)
.....	: ≤ 1 Ohm (500 A)
.....	: ≤ 5 Ohm (1000 A)
Sensibilité due à la position du conducteur.....	: 0.5% @ 50Hz
Erreur due à un conducteur adjacent	: ≤ 1mA / 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

250A

Courant primaire	1 à 25A	25 à 50A	50 à 150A	150A à 300A
Précision(de la lec.)	3.5% +5 mA	2%+2 mA	2%	2%
Erreur de Phase	Pas précisé	3.5°	2.5°	2°

500A

Courant primaire	10 à 50A	50 à 100A	100A à 600A
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.)	2.5%	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
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

