



Sonde de courant S.UE 500A / 0.5V

La sonde de courant S.UE 500A / 0.5V 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 S.UE 500 / 0.5V est capable de mesurer des courants de 1 A à 500 A pour des fréquences de 30Hz à 10kHz.



Caractéristiques électriques

Courant nominal I_N : 500 A_{RMS}
Plage de mesure permanente : 1 A à 600 A_{RMS}
Surcharge admissible pendant 1 heure, 33 % du cycle : 600 A_{RMS} (50/60Hz)
Sensibilité de sortie : 1 mV / A
Impédance de charge : ≥ 100 kOhm
Dérive de phase à 2 kHz : ± 1 degré
Plage de fréquence : 30 Hz à 10 kHz
Tension de service (voir section Normes) : 600 V AC_{RMS} ou DC

Précision

Courant primaire	1 à 10A	10 à 100A	100 à 1000A
Précision(de la lec.)	3%	3%	1%
Erreur de Phase (typ)	1°	1°	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 : $\leq 85\%$
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 : $\geq 1M\Omega$, <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

