



Sonde de courant Modèle M3.U 100A/1V

La sonde de courant M3.U a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et des testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption de circuit. Développée avec des technologies de transformateurs les plus modernes, la sonde de courant M3.U 100A/1V est capable de mesurer des courant de 1A à 120A pour des fréquences de 30Hz à 10kHz



Caractéristiques électriques

Courant nominal I_N : 100 A AC_{RMS}
Plage de mesure..... : 1 A à 120 A_{RMS}
Sensibilité de sortie..... : 10 mV / A
Impédance de charge : ≥ 10 k Ω
Sensibilité due à la position du conducteur : < 0.5% @ 50/60Hz
Erreur due à un conducteur adjacent..... : ≤ 15 mA / A @ 50Hz
Plage de fréquence..... : 30 Hz à 10 kHz
Coefficient de température..... : 0.015% / °C
Tension de service (voir section Normes)..... : 600 V AC_{RMS} or DC

Précision

Courant primaire	1A à 10A	10 à 25A	25 à 50A	50 à 100A
Précision (de lecture)	$\pm 2.5\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$
Erreur de la phase (typ)	Non spécifié	2.2°	2°	2°

Caractéristiques générales

Diamètre maximum du conducteur : 15 mm ou barre de 15 x 17mm
Connections de sortie : 4 mm (douilles de sécurité)
Plage de température de fonctionnement..... : -10 à +55 °C
Plage de température de stockage : -20 à +70 °C
Humidité de fonctionnement : 15% à 85% (non condensée)
Poids..... : 165 g

Condition de référence : Température : +18°C à 26°C, humidité : 20 à 75% RH, courant sinusoïdal : 48 à 65Hz, distorsion : <1%, courant DC : non, champ magnétique DC : 40A/m champ magnétique terrestre, champ magnétique alternatif : non, proximité d'un conducteur extérieur : non, conducteur primaire : centré dans l'ouverture, impédance de charge ≥ 1 Mohm, <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 600V AC_{rms} ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

Normes EMC

EN 61326 :1998

Dimensions

in mm

