





Client: Démo
Numéro de commande: Démo
Date: 01/01/2022

instrument étalonné

Référence produit: SHUNT-RD 50A - 50mV
Désignation: Shunt de mesure de courant
Numéro de série : 04-20-1

1) Appareils de références

Désignation	Marque	Modèle	Numéro de série	N° de certificat	Date de validité
Résistance standard étalon 0,1 ohms 0,002 % typ. 0,01 % max 5ppm	CAE NAHO	P321 	066040	120183-2	25/02/2024
Résistance standard étalon 0,01 ohms 0,002 % typ. 0,01 % max 5ppm	CAE NAHO	P310 	178095	190691-2	25/02/2024
Résistance standard étalon 0,001 ohms 0,002 % typ. 0,01 % max 5ppm	CAE NAHO	P310 	104986	150384-2	25/02/2024
Multimètre de précision TRMS Ac+Dc	FLUKE	287	53110291	53110291FLK	12/01/2023
Calibrateur courant / tension	TIME ELECTRONICS	9841	1012J06	74TJ03039	04/10/2023
Bobine d'injection x10 et x50	FLUKE	9100-200 Coil	404572973	Na	Na

**2) Résultats de mesures**Echelles de mesure : *Entrée : 0 – 50 A ; Sortie : 0 – 50 mV*Erreur admissible (de la pleine échelle) : *0,1 %*

Simulation (A)	Mesure théorique (mV)	Relevé de Mesure (mV)	Erreur admissible 0.1% de I nominal
<i>12.5 Adc</i>	<i>12.50</i>	<i>x</i>	<i>x</i>
<i>25 Adc</i>	<i>25.00</i>	<i>x</i>	<i>x</i>
<i>37.5 Adc</i>	<i>37.50</i>	<i>x</i>	<i>x</i>
<i>50 Adc</i>	<i>50.00</i>	<i>x</i>	<i>x</i>

Condition de mesures : *Température ambiante : 23 °C HR: 42 %***3) Mode opératoire:**

- L'étalonnage est réalisé par injection du courant primaire dans le shunt à contrôler en série avec une résistance standard Étalon de haute précision (tolérance 0,002 %, 5 ppm)

La simulation de courant est ajusté pour annuler l'erreur lue sur l'étalon, puis la mesure de tension de sortie du shunt à contrôler est comparée à la tension de sortie de la résistance standard Étalon pour déterminer l'erreur.

Observations : NéantContrôleur: Visa :  Date : *14/06/2022*