

SHUNT-HFL



**Shunts Cuivre et Manganin
Courant de 1500A à 7500A
Sortie 75mV
Précision 0.5% à 1%, 25 ppm / °C**

- Puissance jusqu'à 600 Watts
- Surcharge 120 % durant 2 heures
- Raccordement à visser avec cosse ou barre
- Application: Courant continu et alternatif
- Réponse en fréquence jusqu' à 1 kHz
- Corps cuivre élément résistif manganin
- Bonne stabilité de long terme
- Précision: 0.5% < 4000A, 1 % > 4000A
- **Tension de sortie: 75 mV**

Offre de prix

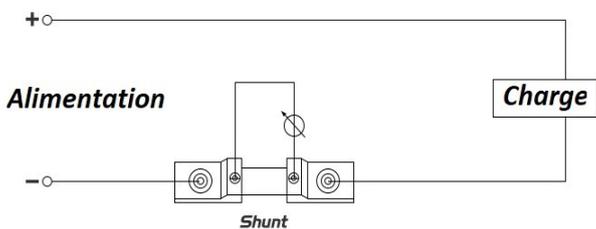
Descriptif:

Ces shunts s'intercalent dans le circuit de puissance, et se connectent directement a un appareil de mesure en fournissant une tension de sortie proportionnelle au courant qui les traverse. Utilisable en courant continu et en alternatif avec une réponse en fréquence de 1Khz.

Utilisation :

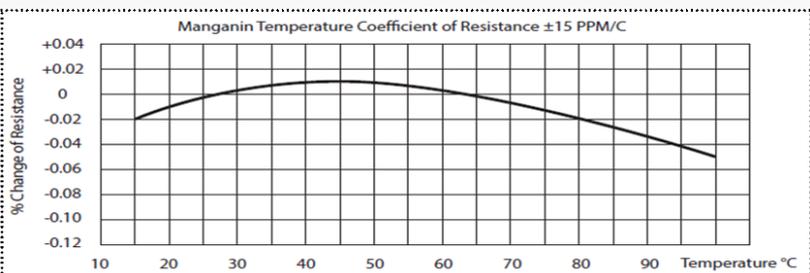
- Il est nécessaire de respecter les conditions suivantes:
- Serrer convenablement les connexions de puissance du shunt (risque d'échauffement)
 - Utiliser des câbles / barres de section approprié au courant à mesurer
 - les shunts doivent être mis en œuvre pour permettre un refroidissement optimal par convection naturelle.
 - les circuits de mesure doivent être équipés de protection pour éviter les chocs thermiques dues au courant de court-circuit prolongé, pouvant altérer la précision.

Utilisation



Recommandations:

- dans la mesure du possible raccorder le shunt à la terre (la tension de sortie n'étant pas isolée du circuit de puissance). Utiliser un câble torsadé pour la sortie mesure.
- Pour une utilisation en régime permanent il est préférable de n'utiliser un shunt qu'au 3/4 de son courant maximal.



Référence: SHUNT-HFL	Courant nominal disponible
Sortie 75mV	1500A ; 2000A ; 3000A ; 4000A 5000A ; 6000A ; 7500A



Spécifications

• **Entrée** (suivant modèle)
 Courant mesurable 1 A . . . 7500 A ac/dc
 Courant maximal admissible 500 % / 2 secondes
 élément sensible: Manganin (T° max 125°C)
 (86% cuivre, 12% manganèse, 2% nickel)

• **Sortie** 0...75 mV ac / dc
 Bande passante DC . . . 1 kHz (erreur 2%)
 Précision @ 25°C +/- 0.5 % (1500A-3000A)
 Précision @ 25°C +/- 1 % (4000A-7500A)
 Stabilité thermique +/- 25 ppm/ °C
 Fem thermique < 2 uV / °C

• **Alimentation**
 Sans Autoalimenté

• **Environnement**
 Température d'utilisation -40 . . 60 °C
 Température maxi élément résistif 125°C
 Température de stockage -40 . . 125 °C
 Echauffement maxi avant dérive < 125°C
 Vieillessement 85°C / 1000 hrs < 0.05%
 stabilité à pleine charge 2000 hrs < 0.1%
 Hygrométrie (non condensé) 95 %
 Stabilité hygrométrie 95% 500 hrs < 0.05%
 Poids 0.5 - 15 k g
 Résistance d'isolement non applicable
 MTBF (IEC TR 62380) > 4000 000 Hrs @ 25°C
 durée de vie utile > 500 000 Hrs @ 25°C
 Compliance REACH et ROHS
 Chocs CEI 60068-2-27 > 5 G/ 11 ms
 Secousses CEI 60068-2-29 > 20 G / 6 ms
 Vibrations CEI 60068-2-6 > 2 G / 10...150 Hz

• **CEM**
 Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE
 Directive basse tension 2014/35/UE
Immunité environnements industriels EN 61000-6-2
 EN 61000-4-2 ESD
 EN 61000-4-3 RF
 EN 61000-4-4 EFT
 EN 61000-4-5 CWG
 EN 61000-4-6 RF
 EN 61000-4-8 AC MF
 EN 61000-4-9 pulse MF
 EN 61000-4-11 AC dips
 EN 61000-4-12 ring wave
 EN 61000-4-29 DC dips
émission environnements industriels EN 61000-6-4
 EN 55011 group 1 class A



3000A



1500~2000A

