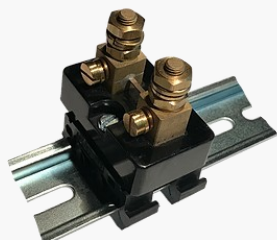


SHUNT-EMB



option : adaptateurs pour montage sur rail DIN



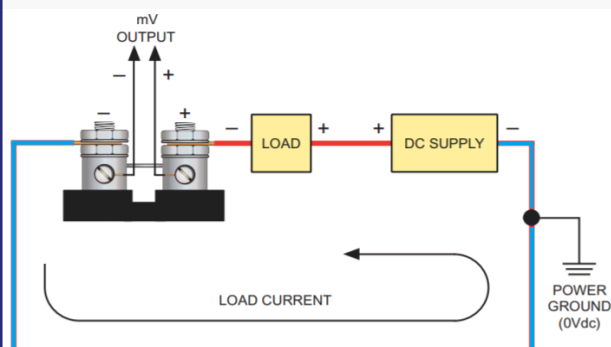
**Shunt de mesure de Courant
Sur embase Précision +/-0.25%
Mesure AC+DC jusqu'à 1200A
Haute Stabilité < 15 ppm / °C**

- Resistance de 40 micro-ohms à 10 milli-ohms
- Puissance jusqu'à 60 Watts
- Raccordement par bornier ou à visser
- Application: Courant continu et alternatif
- Réponse en fréquence jusqu' à 25 kHz
- Élément résistif haute stabilité en manganin
- Très faible dérive de long terme
- Précision: 0.25%
- Tension de sortie: 50mV ou 100mV
- Isolation 750v

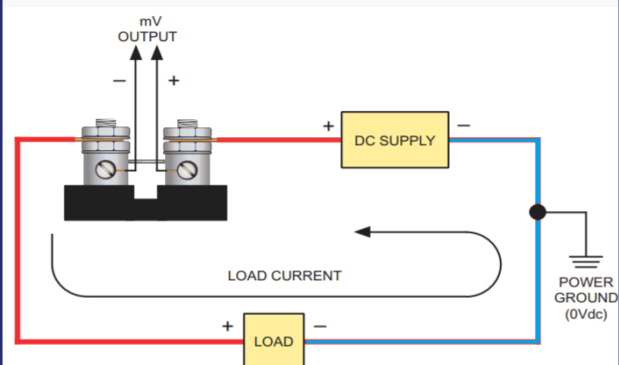
Offre de prix

Utilisation

Câblage typique shunt coté masse (-)



Câblage typique shunt coté point chaud (+)



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 2/3 de son courant maximal.

Descriptif:

Ces shunts de précision 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 continu comme en alternatif jusqu'à plus de 25Khz. Ils peuvent être fournis avec un adaptateur rail DIN en option.

Utilisation :

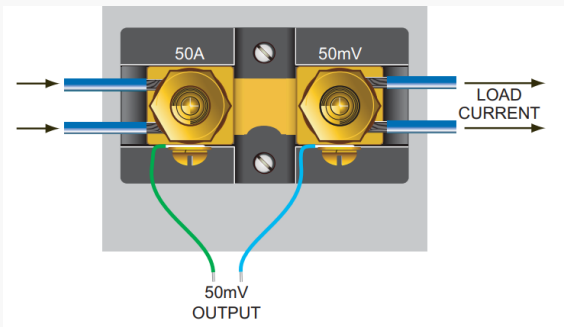
Il est nécessaire de respecter les conditions suivantes:

- Serrer convenablement les connexions du shunt
- Utiliser des câbles 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

Référence: SHUNT-EMB	Courant nominal disponible
Sortie 50mV	5A ; 10A ; 20A ; 50A ; 100A ; 150A ; 200A ; 300A ; 500A ; 800A ; 1000A ; 1200A
Sortie 100mV	5A ; 10A ; 20A ; 50A ; 100A ; 150A ; 200A ; 300A ; 500A ; 1000A
Option DIN (/D) fourni avec clip de montage pour rail DIN	

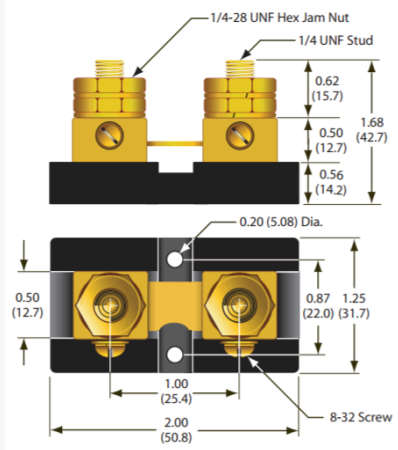


Câblage



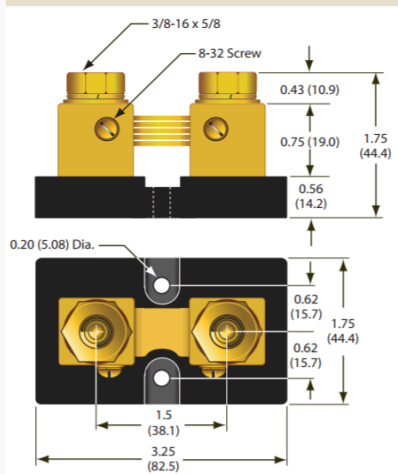
Encombrement

Version 5 à 150 Ampères



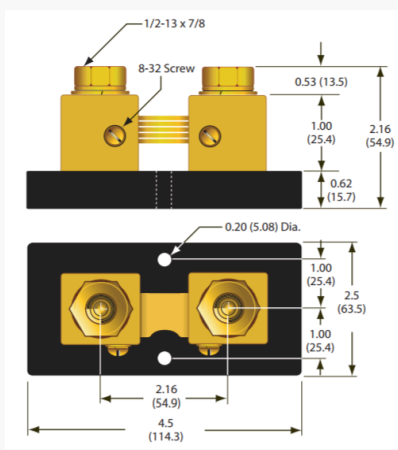
- Modèles disponibles:**
 0-5A / 50mV - 100mV
 0-10A / 50mV - 100mV
 0-20A / 50mV - 100mV
 0-50A / 50mV - 100mV
 0-100A / 50mV - 100mV
 0-150A / 50mV - 100mV

Version 200 à 500 Ampères



- Modèles disponibles:**
 0-200A / 50mV - 100mV
 0-300A / 50mV
 0-500A / 50mV - 100mV

Version 800 à 1200 Ampères



- Modèles disponibles:**
 0-800A / 50mV
 0-1000A / 50mV - 100mV
 0-1200A / 50mV

Spécifications

• **Entrée** (suivant modèle)
 Courant mesurable 0.01 A . . . 1200 A ac/dc
 Courant maximal admissible 500 % / 3 secondes
 élément sensible: Manganin
 (86% cuivre, 12% manganèse, 2% nickel)

• **Sortie**
 0...50mV ac / dc
 0...100mV ac / dc
 Bande passante DC . . . 25kHz
 Précision @ 25°C +/- 0.25%
 Stabilité thermique +/- 15ppm / °C
 Fem thermique < 2uV / °C

• **Alimentation**
 Sans Autoalimenté

• **Environnement**
 Température d'utilisation -40 . . 55 °C
 Température de stockage -40 . . 125 °C
 Echauffement < 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 0.05...0.7 k g
 Rigidité diélectrique 750 Vac
 Résistance d'isolement > 1000 Mohms à 500V
 MTBF (IEC TR 62380) > 4000 000 Hrs @ 25°C
 durée de vie utile > 200 000 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

