

SHUNT-Mini-DSP



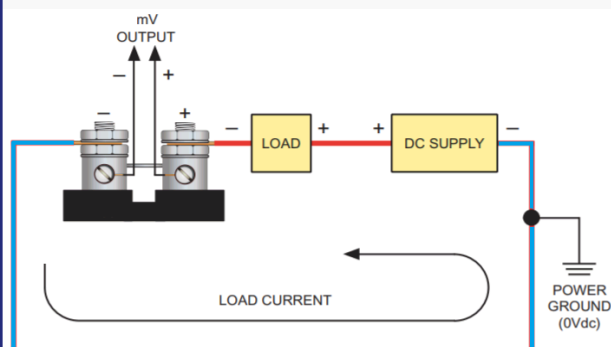
Shunt de mesure de Courant rail DIN

Précision +/-0.5% à +/-0.1%
calibre AC+DC de 100mA à 50A
Sortie tension sur demande

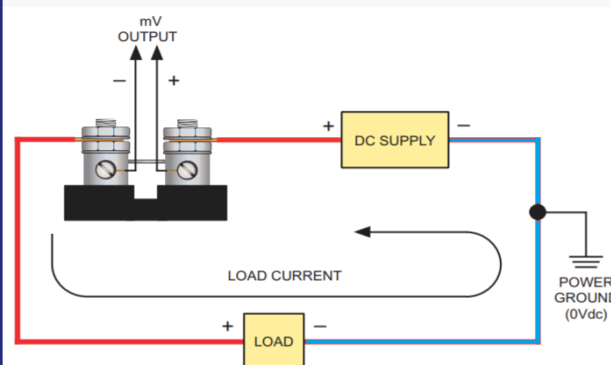
- Courant suivant application 50A maxi
- Puissance jusqu'à 30 Watts permanent
- Raccordement par bornier à visser
- Application: Courant continu et alternatif
- Réponse en fréquence jusqu' à 50 kHz
- Haute stabilité faible échauffement 1.3°C/W
- Très faible dérive de long terme
- Précision: 0.5%, 0.25%, 0.1%
- Certificat d'étalonnage en option
- **Tension de sortie: sur demande 10mV à 10V**

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 50 KHz, la tension de sortie peut aller jusqu'à plusieurs volts. (ajusté a la fabrication)

Utilisation :

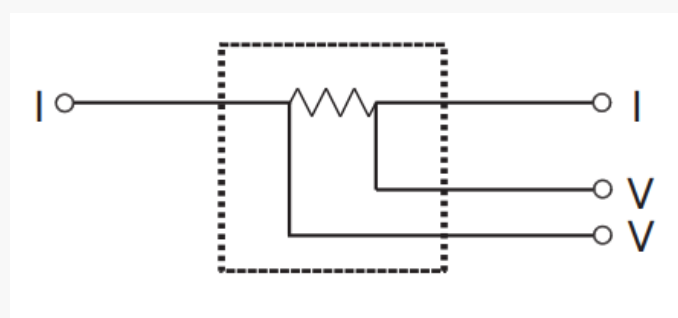
Il est nécessaire de respecter les conditions suivantes:

- 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. Le temps de stabilisation thermique est d'une minute pour atteindre 0.1%. Les shunts sont réalisés sur mesure suivant l'application , préciser le courant à mesurer et la tension de sortie dans la limite de 30W)

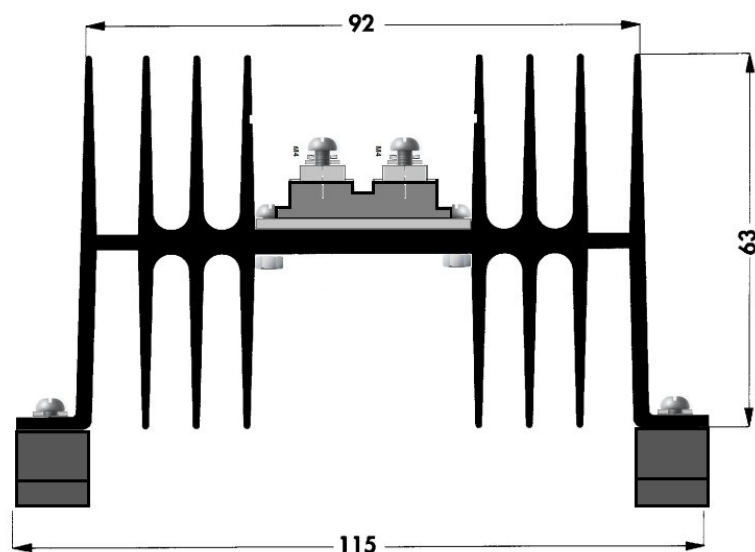
Référence: résistance	Courant nominal Jusqu'à 50A	Tension de sortie Jusqu'à 10V
SHUNT-Mini-DSP	xx A	xxxx mV
0.5% (30W max)	certificat d'étalonnage en option	
0.25% (30W max)	certificat d'étalonnage en option	
0.1% (30W max)	certificat d'étalonnage en option	
Limite	30W permanent / 100W crête	



Câblage



Encombrement



Profondeur : 75mm



Spécifications

•Entrée (suivant modèle)

Courant mesurable	0.1 A . . .50 A ac/dc
Puissance nominale	30W (selon modèle)
Courant maximal admissible	150 % 5 secondes
Puissance maximale admissible	300% 10 secondes

•Sortie

Etendue mini	0...10mV ac / dc
Etendue maxi	0...10V ac / dc
Bande passante	DC . . . 50kHz
Précision @ 25°C	+/- 0.2% ou +/- 0.1 %
Temps de stabilisation	1 minute @ 0.1%
Stabilité thermique	+/- 50ppm/ °C
Fem thermique	< 5uV / °C

•Alimentation

Sans	Autoalimenté
------	--------------

•Environnement

Température d'utilisation	-250...45 °C
Température de stockage	-40...100 °C
Echauffement	< 1.5°C/W
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	300 g
Tension maxi d'utilisation	150 V
Tension d'isolation du dissipateur	1000Vdc
Résistance d'isolement	> 100 Mohms à 500Vdc
MTBF (IEC TR 62380)	> 4000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 250 000 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

