

SHUNT-Plaque



Shunts Plaques cuivre et Manganin Courant de 100A à 500A Sortie 50mV, 60mV, 75mV Précision +/- 1 %, 50 ppm / °C

- Puissance jusqu'à 40 Watts
- Surcharge 120% durant 2heures
- Raccordement à visser avec cosse ou barre
- Implantation sur circuit imprimé possible
- Application: Courant continu et alternatif
- Réponse en fréquence jusqu' à 25 kHz
- Excellent rapport performance prix
- Bonne stabilité de long terme
- Précision: 0.8 %
- **Tension de sortie: 50mV, 60mV , 75 mV**

Offre de prix

Descriptif: Les shunts monobloc entièrement métalliques (cuivre + manganin) sont constituées d'un élément résistif homogène de sorte qu'aucune inductance supplémentaire ne se développe.

Cette qualité est essentielle dans les applications de précision en alternatif.

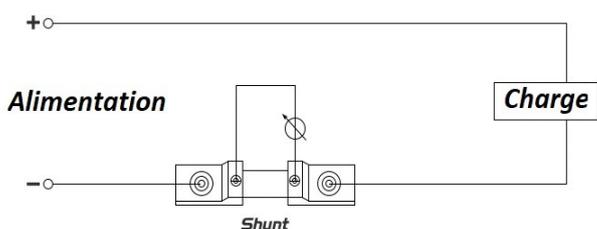
Ces shunts se caractérisent par une grande résistance aux chocs thermiques.

Utilisation :

Il est nécessaire de respecter les conditions suivantes:

- Serrer convenablement les connexions de puissance du shunt , **limiter les contraintes sur le corps du shunt.**
- Utiliser des câbles de section approprié au courant à mesurer (ils participent également à la dissipation)
- les shunts doivent être mis en œuvre pour permettre un refroidissement optimal par convection naturelle.
- il est préférable d'équiper les circuits de mesure de protection pour éviter les chocs thermiques dues aux surintensité prolongé, pouvant altérer la précision.

Utilisation



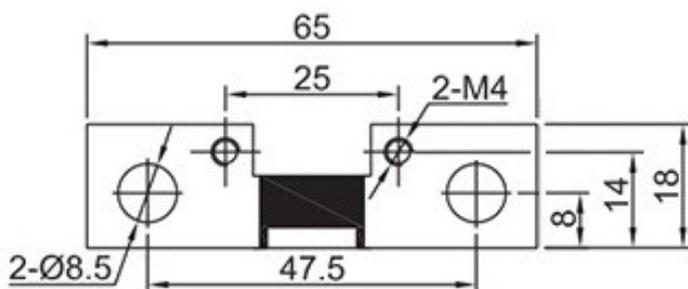
Recommandations:

- 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.

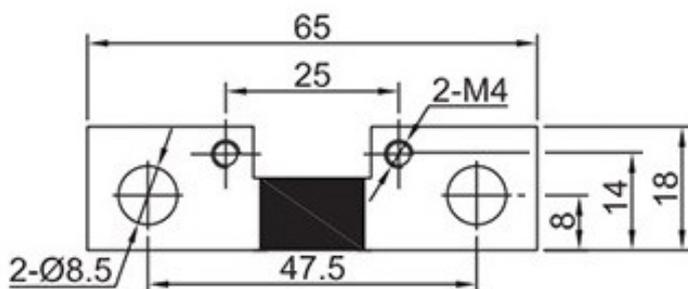
Référence: SHUNT-PLAQUE	Courant nominal disponible
Sortie 75mV	100A ; 150A ; 200A ; 300A ; 400A ; 500A
Sortie 60mV	80A ; 120A ; 160A ; 240A ; 320A ; 400A
Sortie 50mV	100A ; 200A



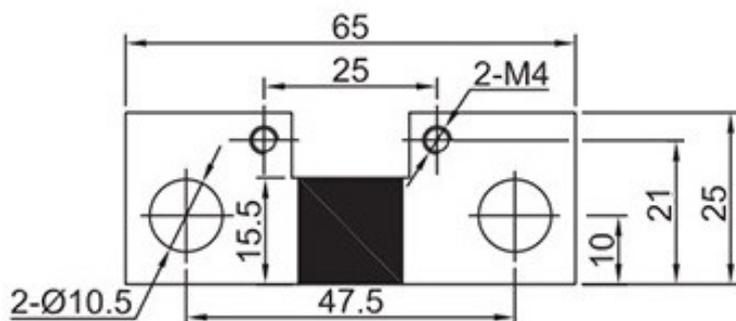
100A 150A



200A



300A 400A 500A



• **Entrée** (suivant modèle)

Courant mesurable 0.1 A . . . 500 A ac/dc
 Courant maximal admissible 500 % / 3 secondes
 élément sensible: manganin

• **Sortie** 0...50 mV ac / dc
 0...60 mV ac / dc
 0...75 mV ac / dc

Bande passante DC . . . 25 kHz
 Précision @ 25°C +/- 0.8 %
 Stabilité thermique +/- 50 ppm/°C
 Fem thermique < 2 uV / °C

• **Alimentation**

Sans Autoalimenté

• **Environnement**

Température d'utilisation -40 . . 60 °C
 Température de stockage -40 . . 125 °C
 Température de surface pointe 275°C maxi
 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 0.05k g
 Rigidité diélectrique embase non applicable
 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

