

SHUNT-ECO



Shunts économiques en laiton
Courant de 100A à 1500A
Sortie 50mV, 60mV, 75mV
Précision +/-0.6 %, 25 ppm / °C

- Puissance jusqu'à 120 Watts
- Surcharge 120% durant 2heures
- Raccordement à visser avec cosse ou barre
- Application: Courant continu et alternatif
- Réponse en fréquence jusqu' à 25 kHz
- Corps Laiton élément résistif manganin
- Bonne stabilité de long terme
- Précision: 0.6%
- **Tension de sortie: 50mV, 60mV, 75 mV**

Offre de prix

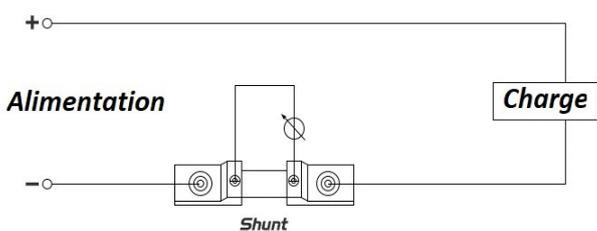
Descriptif:

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 25Khz.

Utilisation :

- Il est nécessaire de respecter les conditions suivantes:
- Serrer convenablement les connexions de puissance du shunt (risque d'échauffement)
 - 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, pouvant altérer la précision.

Utilisation



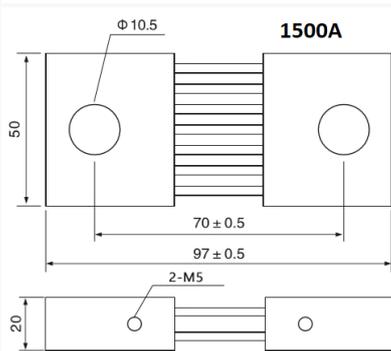
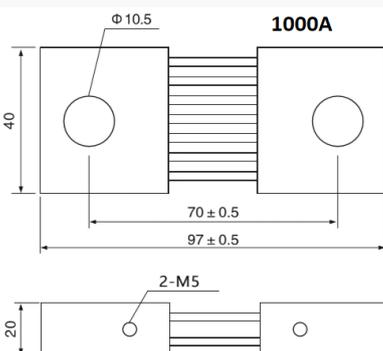
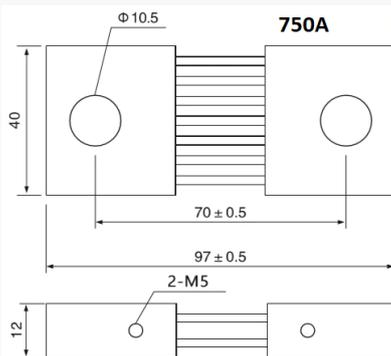
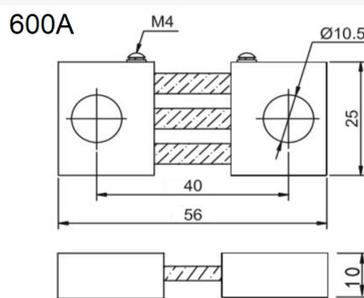
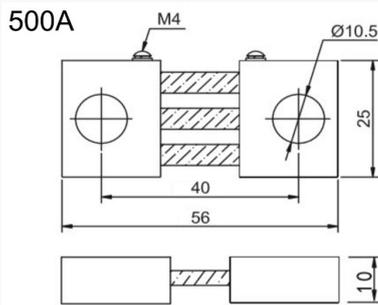
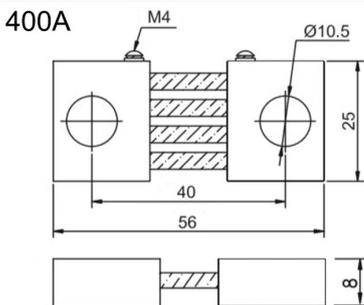
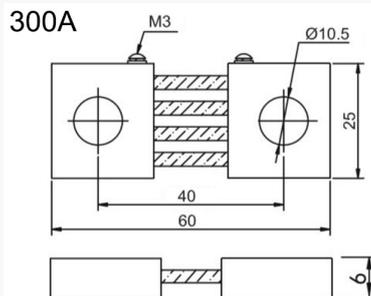
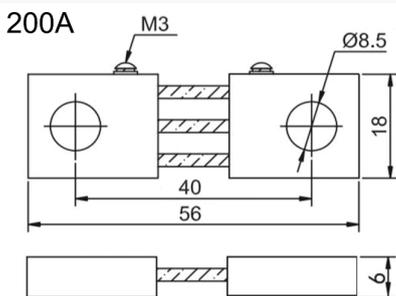
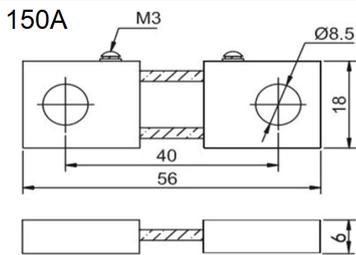
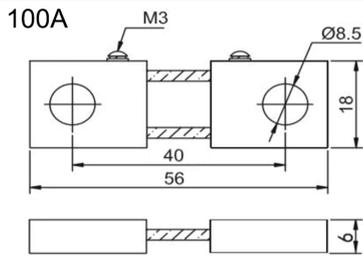
Recommandations:

- 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-ECO	Courant nominal disponible
Sortie 75mV	100A ; 150A ; 200A ; 300A ; 400A ; 500A ; 600A ; 750A ; 1000A ; 1500A
Sortie 60mV	80A ; 120A ; 160A ; 240A ; 320A ; 400A ; 480A ; 600A ; 800A ; 1200A
Sortie 50mV	100A ; 200A ; 400A ; 500A ; 1000A



Encombrement (dimensions versions 75mV)



Spécifications

•Entrée (suivant modèle)

Courant mesurable 0.1 A . . .1500 A ac/dc
 Courant maximal admissible 500 % / 2 secondes
 élément sensible: Manganin
 (86% cuivre, 12% manganèse, 2% nickel)

•Sortie

0...50 mV ac / dc
 0...60 mV ac / dc
 0...75 mV ac / dc

Bande passante

DC . . . 25 kHz

Précision @ 25°C

+/- 0.6 %

Stabilité thermique

+/- 25 ppm/°C

Fem thermique

< 2 uV / °C

•Alimentation

Sans

Autoalimenté

•Environnement

Température d'utilisation -40 . . 60 °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 0.1-0.2 k g
 Rigidité diélectrique embase 1500 Vac
 Résistance d'isolement non applicable
 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

