



SHoAC3F21



SHoAC3F21LF



Capteur de Courant Alternatif 21mm Mesure efficace 0 à 25Aac. . .600Aac 5Hz...20Hz...20kHz, sortie 4-20 mA

- Diamètre du conducteur primaire 21 mm max
- Application: Courant alternatif large bande
- fréquence de 20 Hz à 20kHz @ -3dB
- Option LF : fréquence de 5 Hz à 400 Hz @ -3dB
- **Sortie efficace pour sinus (moyenne redressée)**
- Fermeture et ouverture rapide sécurisée par vis
- Installation sur circuit existant sans démontage
- fixation en saillie (option Rail DIN)
- Précision 0.8%
- **Sortie active 4-20mA** (montage 3 ou 4 fils)
- **Alimentation: 24Vdc nominal** (12V...15V...24Vdc)
- Isolation 5Kv

Offre de prix

Description :

- Capteur étanche encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur débrochable 4 points
- Sortie 4..20mA image de la valeur efficace pour signal Sinusoïdale, ajustable par potentiomètre.
- Remplace avantageusement les transformateurs de courant en offrant une meilleure réponse en fréquence.

Mise en œuvre:

- Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin d'adapter le calibre.
- Le centrage du conducteur primaire améliore la précision.

Référence:

SHoAC3F21LF si Fréq. < 20Hz

Calibre nominal

Sortie 4-20 mA

SHoAC3F21-25

0...25 Aac

SHoAC3F21-30

0...30 Aac

SHoAC3F21-40

0...40 Aac

SHoAC3F21-50

0...50 Aac

SHoAC3F21-100

0...100 Aac

SHoAC3F21-200

0...200 Aac

SHoAC3F21-400

0...400 Aac

SHoAC3F21-500

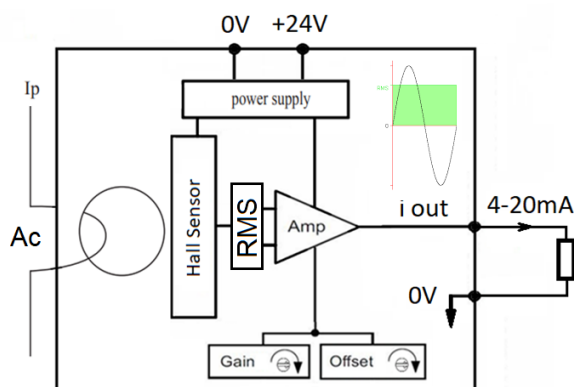
0...500 Aac

SHoAC3F21-600

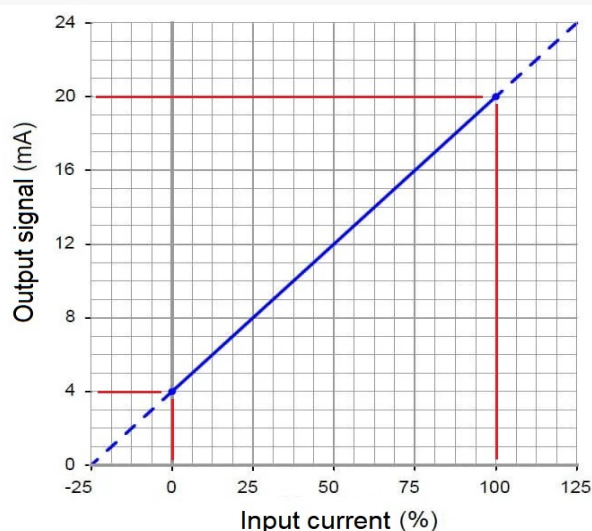
0...600 Aac

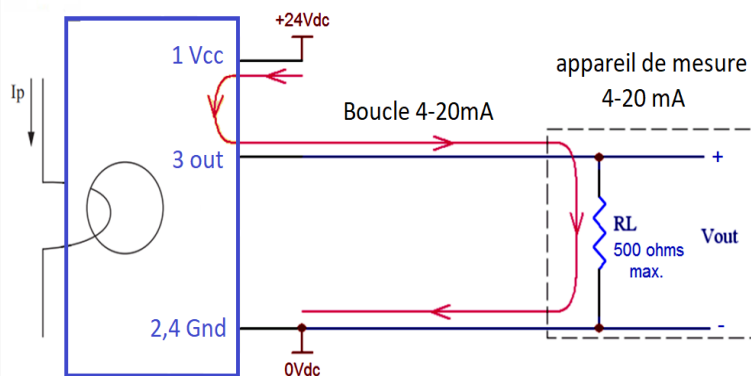
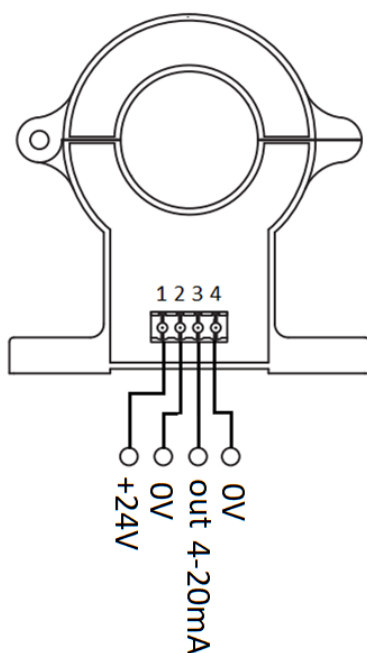
Option DIN (/D) fourni avec clip de montage pour rail DIN

Synoptique interne

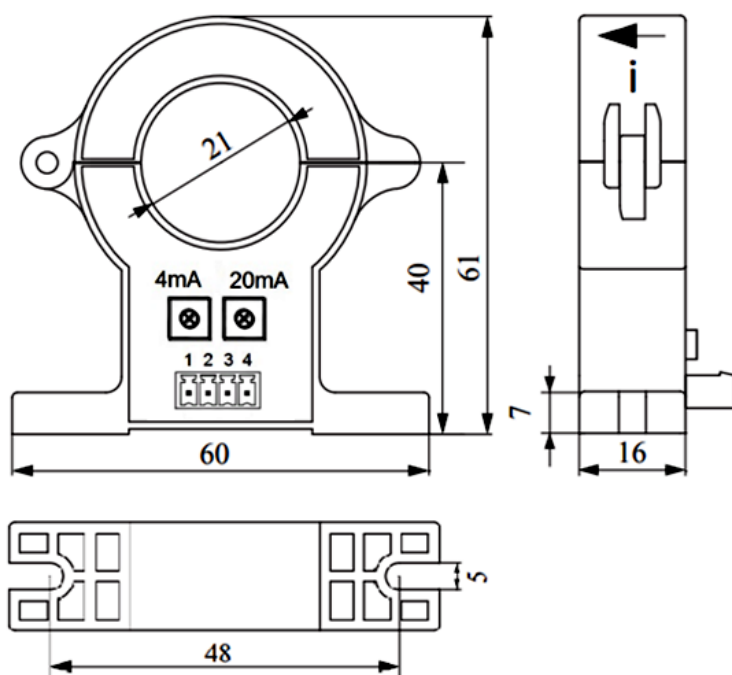


Fonction de transfert





Encombrement



Spécifications

•Entrée (suivant modèle)

Courant mesurable	0.25 Aac . . .600 Aac efficace
Bande passante	20 Hz...20 kHz @ -3dB
Bande passante (LF)	5 Hz...400 Hz @ -3dB
Puissance absorbée	négligeable
Précision	+/- 0.8 % du calibre @ 25°C
Linéarité	+/- 0.5 %
Offset magnétique	+/- 0.6 %

•Sortie

Sortie courant	4-20 mA
(Le signal de sortie reflète la valeur moyenne redressée du courant primaire)	
Courant Maxi	36 mA @ 2 in (non garantie)
Charge	0...600 Ohms @ 24 Vdc
Influence de la charge	< 0.005 % / 100 Ohms
Influence de l'alimentation	< 0.003 % / V
Stabilité thermique	+/- 0.005 mA / °C
Temps de réponse	< 100 ms @ 63%
Temps de réponse (LF)	< 350 ms @ 63%

•Alimentation

Tension admissible	12Vdc.....26Vdc
Consommation	25 mA + i sortie (61mA Max)

•Environnement

Température d'utilisation	-25...85 °C
Température de stockage	-40...100 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	100 g
Rigidité diélectrique	5000 Vac
Résistance d'isolement	> 1000 Mohms à 500V
MTBF (IEC TR 62380)	> 500 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 150 000 Hrs @ 25°C
Compliance REACH et ROHS	

Chocs CEI 60068-2-27	5 G / 11 ms
Secousses CEI 60068-2-29	30 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

