



## SHVLAC-3F



## Capteur de Tension Alternatif Mesure efficace 0 à 200Vac...500Vac Fréquence 25Hz à 1kHz Sortie 4-20mA

- Entrée haute tension directe 600Vac maxi
- Gamme de fréquence 25Hz à 1000Hz
- **Signal de sortie efficace pour entrée sinus**
- fixation en saillie (option Rail DIN)
- Précision < 0.5%
- **Sortie active 4-20mA** (montage 3 ou 4 fils)
- **Alimentation: 24Vdc nominal** ( 12V...15V...24Vdc)
- Isolation 3Kv 50Hz

Offre de prix

### Description :

- Capteur encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP53 ; connecteur IP20
- Raccordement sur bornier à visser
- Isolation entrée sortie renforcée

### Mise en œuvre:

- Raccordement directe du signal haute tension ( protection par fusible 100mA recommandé)
- Ce capteur doit être utilisé dans des circuits secondaires à énergie limitée selon CEI 61010-1

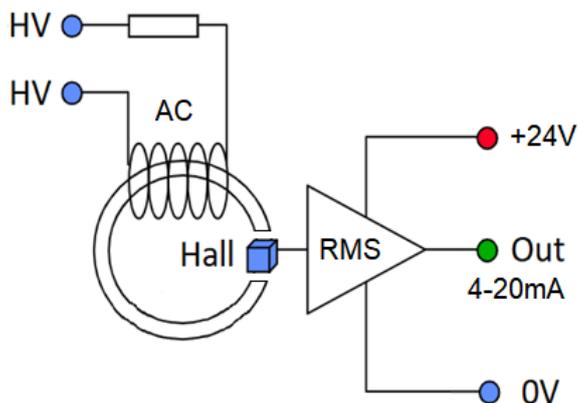
### Avantages:

- Excellente précision , Très bonne linéarité
- Faible consommation
- Faible dérive thermique
- Faible temps de réponse
- Large bande passante en fréquence
- Haute immunité aux champs externes
- Faible perturbation en mode commun
- Insensible à la poussière, bonne tenue aux vibrations

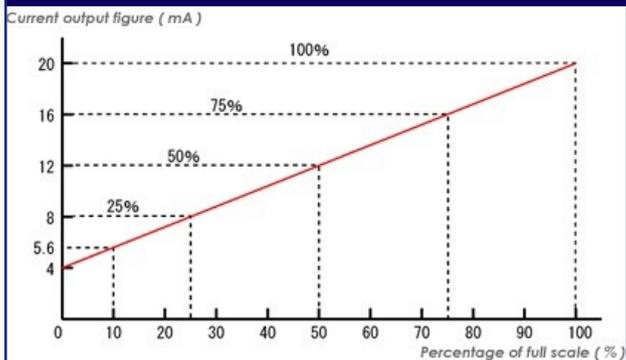
### Applications:

- Mesure de tension efficace en environnement industriel

### Synoptique interne



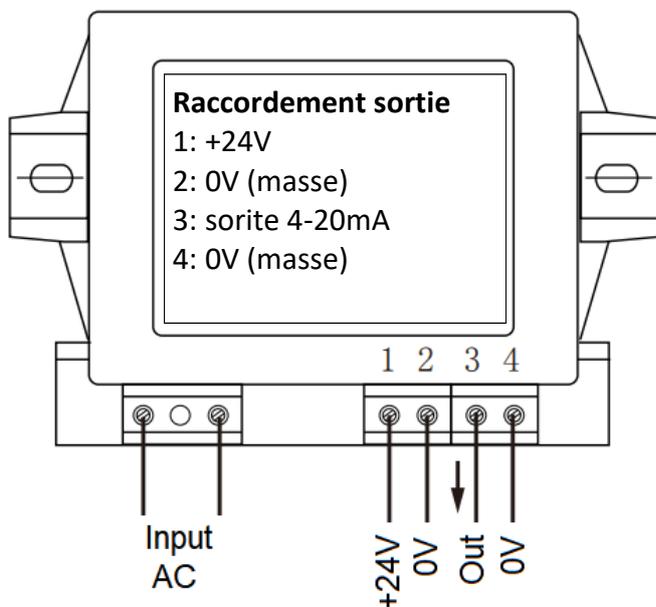
### Fonction de transfert



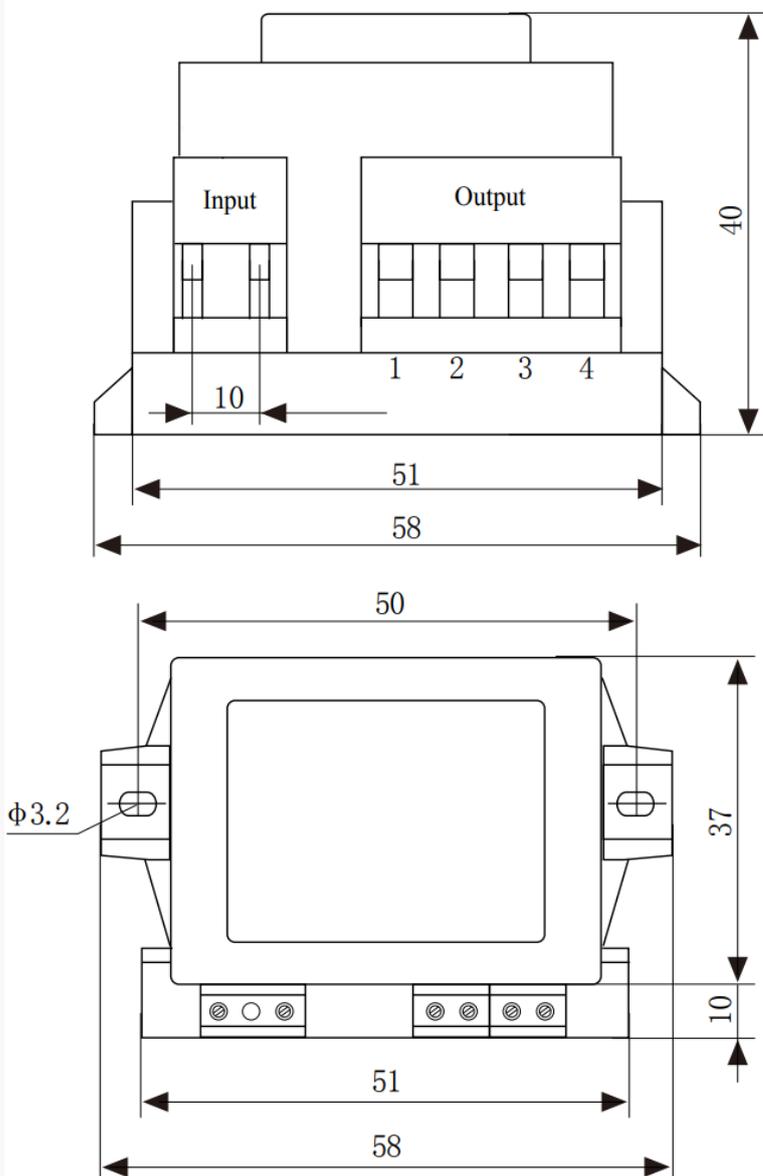
Référence:	Calibre nominal Sortie 4-20mA	Mesure pointe +20%
SHVLAC-3F-200	0...200Vac	240Vac
SHVLAC-3F-300	0...300Vac	360Vac
SHVLAC-3F-400	0...400Vac	480Vac
SHVLAC-3F-500	0...500Vac	600Vac

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

## Câblage



## Encombrement



## Spécifications

### •Entrée (suivant modèle)

Tension mesurable	2Vrms... 600Vrms
Plage de fréquence	25 Hz... 1 kHz @ -3dB
Courant absorbée	< 1mA
Précision	+/- 0.5 % du calibre
Linéarité	+/- 0.3 %
Offset	+/- 0.25 %

### •Sortie

Sortie courant	4-20 mA
(Le signal de sortie reflète la valeur efficace de la tension au primaire)	
Courant Maxi	23.2 mA @ 1.2 in
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	< 350 ms @ 63%

### •Alimentation

Tension admissible	12Vdc... 26Vdc
Consommation	35 mA + i sortie (60mA Max)

### •Environnement

Température d'utilisation	-25 ..85 °C
Température de stockage	-40..85 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	100 g
Rigidité diélectrique	3000 Vac
Résistance d'isolement	> 1000 Mohms à 500V
MTBF (IEC TR 62380)	> 700 000 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	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	
<b>Immunité environnements industriels EN 61000-6-2</b>	
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
<b>émission environnements industriels EN 61000-6-4</b>	
EN 55011	group 1 class A

