



## SHVAC



## Capteur de Tension Alternatif efficace 0 à 800Vac...1000Vac Fréquence 50Hz 60Hz et 400Hz Sortie: 4-20mA, 0-10V, 0-5V

- Entrée haute tension directe 1000Vac maxi
- Gamme de fréquence 25Hz à 1000Hz
- **Signal de sortie efficace pour entrée sinus**
- fixation en saillie (option Rail DIN)
- Précision < 0.5%
- **Sortie : 4-20mA, 0-10V ou 0-5V**  
(montage 3 ou 4 fils)
- **Alimentation: 24Vdc nominal**
- 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

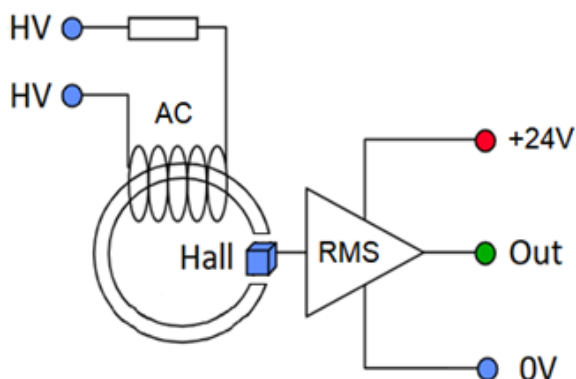
### Avantages:

- 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:

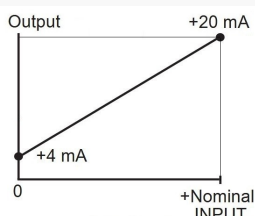
- Mesure de tension efficace en environnement industriel

### Synoptique interne

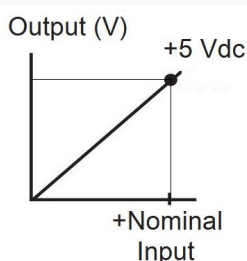


### Fonction de transfert

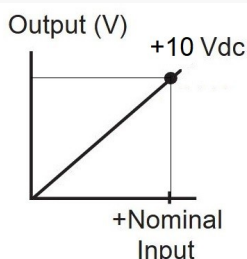
#### SHVAC-3F



#### SHVAC-5V



#### SHVAC-10V

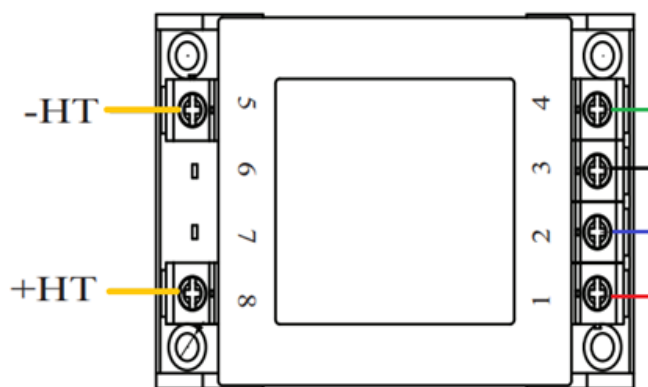


### Référence:

### Calibre nominal / signal de sortie

SHVAC-3F-800	0...800Vac / Sortie 4-20mA
SHVAC-3F-1000	0...1000Vac / Sortie 4-20mA
SHVAC-10V-800	0...800Vac / Sortie 0-10Vdc
SHVAC-10V-1000	0...1000Vac / Sortie 0-10Vdc
SHVAC-5V-800	0...800Vac / Sortie 0-5Vdc
SHVAC-5V-1000	0...1000Vac / Sortie 0-5Vdc

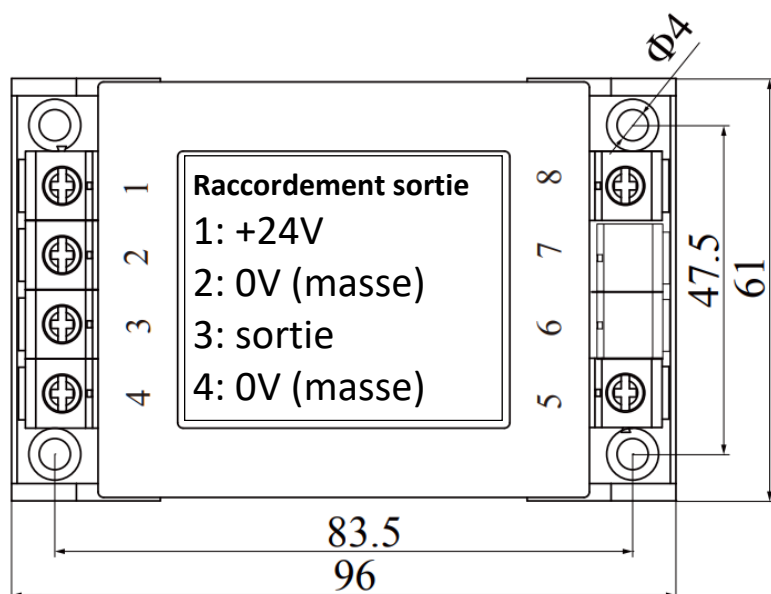
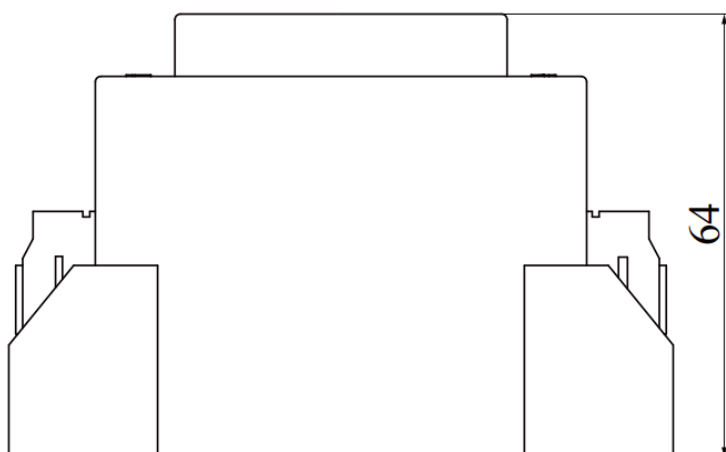




### Raccordement sortie

- 1: +24V
- 2: 0V (masse)
- 3: sortie analogique
- 4: 0V (masse)

## Encombrement



## Spécifications

### •Entrée

Tension mesurable	10Vrms... 1000Vrms
Plage de fréquence	25 Hz... 1 kHz @ -3dB
Courant absorbée	< 1mA
Précision	+/- 0.5 % du calibre
Linéarité	+/- 0.3 %
Offset	+/- 0.25 %

•Sortie (Le signal de sortie reflète la valeur efficace de la tension au primaire)

### Sortie courant 4-20 mA

Courant Maxi	23.2 mA @ 1.2 in
Charge	0...600 Ohms @ 24 Vdc
Influence de la charge	< 0.005 % / 100 Ohms

### Sortie tension 0-5Vdc / 0-10Vdc

Tension Maxi	6Vdc / 12Vdc @ 1.2 Un
Charge	> 10Kohms Ohms
Impédance de sortie	< 100 ohms
Influence de l'alimentation	< 0.003 % / V
Stabilité thermique	+/- 0.03% / °C
Temps de réponse	< 350 ms @ 63%

### •Alimentation

Tension admissible	18Vdc... 26Vdc
Consommation	35 mA + i sortie (60mA Max)

### •Environnement

Température d'utilisation	-25 ..70 °C
Température de stockage	-40...85 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	200 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
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

