



SUHVAC



Capteur de Tension Alternatif Mesure efficace 0 à 2000Vac 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 6Kv 50Hz

Offre de prix

Description :

- Capteur encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP53 ; connecteur IP00
- 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

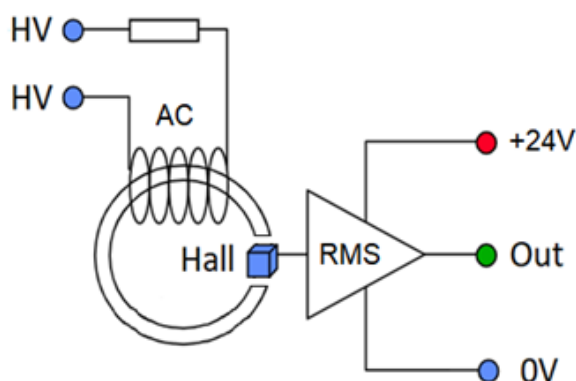
Avantages:

- 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:

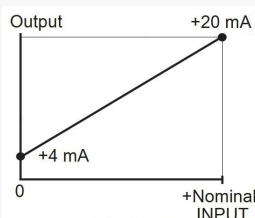
- Mesure de tension efficace en environnement industriel

Synoptique interne

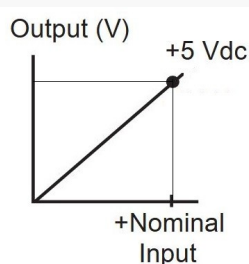


Fonction de transfert

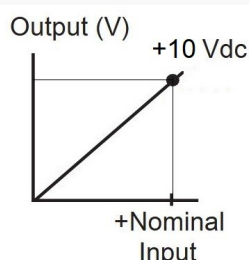
SUHVAC-3F



SUHVAC-5V



SUHVAC-10V



| Référence: | Calibre nominal / signal de sortie |
|-----------------|------------------------------------|
| SUHVAC-3F-1500 | 0...1500Vac / Sortie 4-20mA |
| SUHVAC-3F-2000 | 0...2000Vac / Sortie 4-20mA |
| SUHVAC-10V-1500 | 0...1500Vac / Sortie 0-10Vdc |
| SUHVAC-10V-2000 | 0...2000Vac / Sortie 0-10Vdc |
| SUHVAC-5V-1500 | 0...1500Vac / Sortie 0-5Vdc |
| SUHVAC-5V-2000 | 0...2000Vac / Sortie 0-5Vdc |

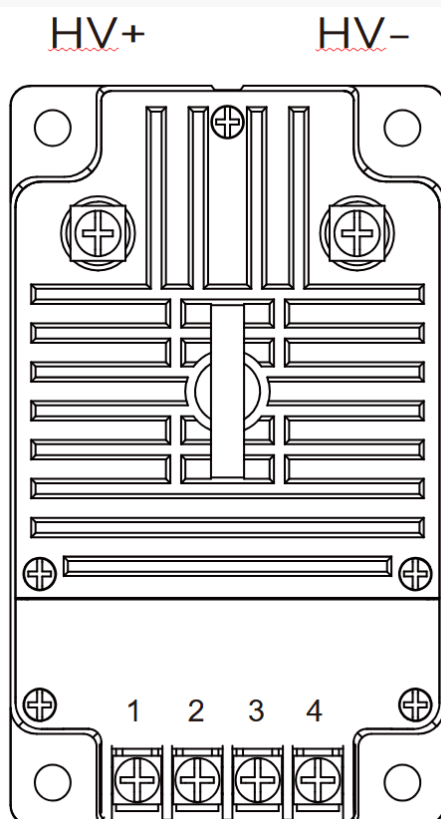




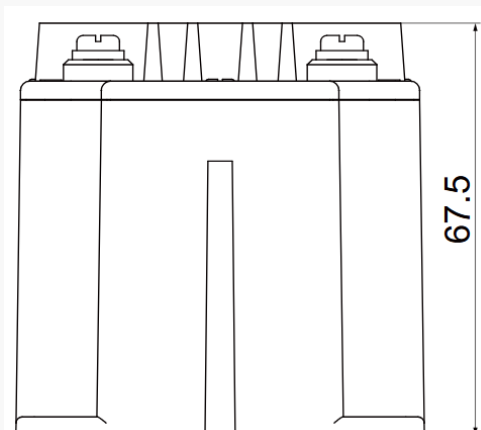
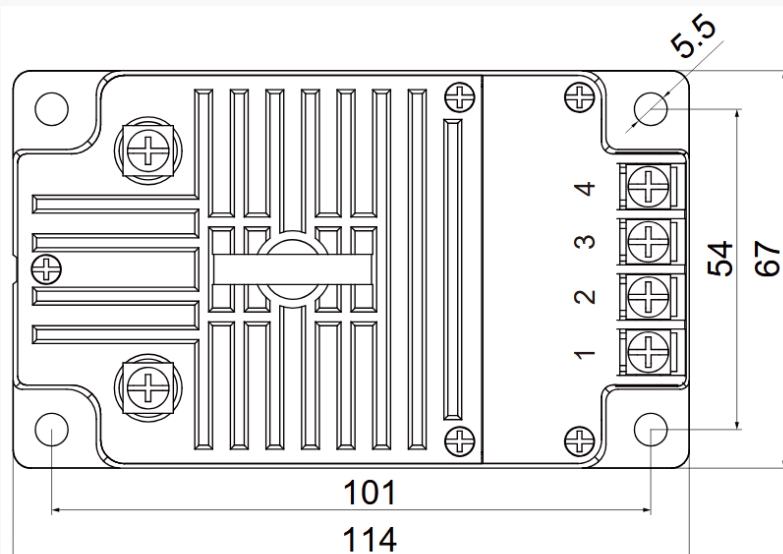
Câblage

Raccordement sortie

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



Encombrement



Spécifications

•Entrée

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Tension mesurable | 10Vrms... 2000Vrms |
| 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 | 600 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

