

## SHV



### Capteur de Tension à effet Hall Alternatif 500Vac . . . 2000Vac Continu 500Vdc . . . 3000Vdc et +/-500Vdc . . . +/-3000Vdc

- Entrée haute tension directe
- Application: Courant continu et alternatif
- Fréquence DC à 20Khz toute forme d'onde
- **Sortie signal instantanée image de l'entrée**
- fixation en saillie
- Précision < 0.8%
- **Sortie: +/- 5V pour U nominal,**
- **Alimentation: +/-15V**
- Isolation 4Kv

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

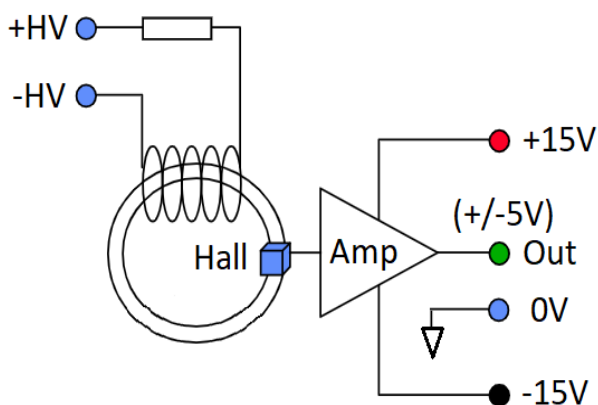
#### Avantages:

- Excellente précision
- Très bonne linéarité
- Faible dérive thermique
- Faible temps de réponse
- Large bande passante en fréquence
- Haute immunité aux champs externes
- Faible perturbation en mode commun

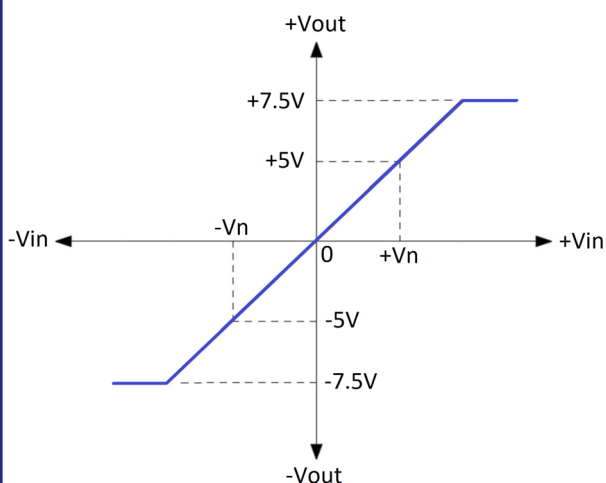
#### Applications:

- Onduleurs monophasés ou triphasés
- Convertisseurs de tension a découpage
- Chargeurs de batteries

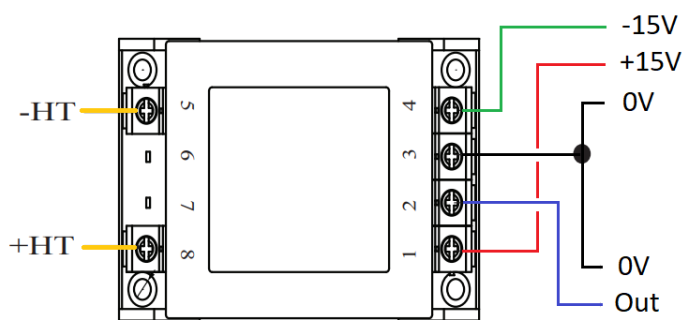
#### Synoptique interne



#### Fonction de transfert



Référence:	Calibre nominal Sortie +/-5V	Mesure crête Sortie +/- 7.5V
SHV500	+/-500V (500Vac)	+/- 750Vdc
SHV800	+/-800V (800Vac)	+/- 1200Vdc
SHV1000	+/-1000V (1000Vac)	+/- 1500Vdc
SHV2000	+/-2000V (2000Vac)	+/- 3000Vdc



### Raccordement entrée

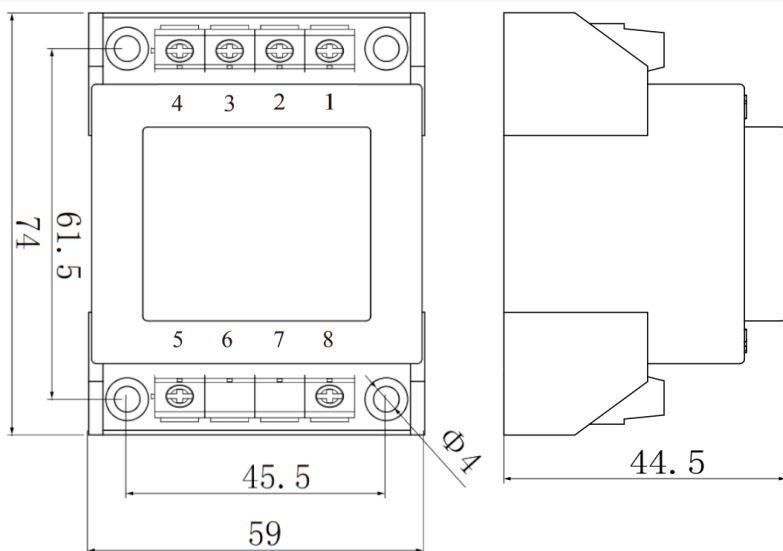
5: - Haute tension  
8: + Haute tension

### Raccordement sortie

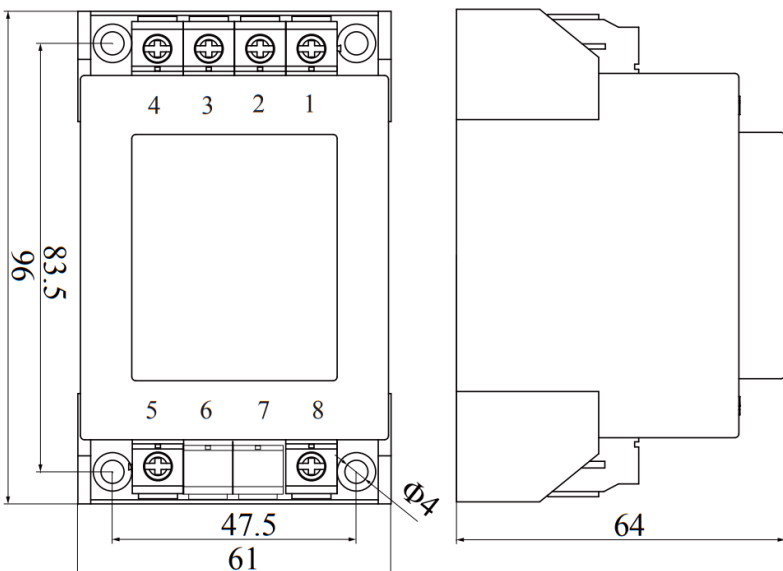
1: +15V  
2: Sortie (+/-5V)  
3: 0V (masse)  
4: -15V

## Encombrement

### SHV 500V à 900V



### SHV 1000V à 2000V



## Spécifications

### •Entrée

Tension mesurable (suivant modèle)	10Vrms . . .2000Vrms
Puissance absorbée	+/- 10Vdc...+/- 3000Vdc
Précision	<5W
Linéarité	+/- 0.8 % du calibre
Offset	+/- 0.1 %
	+/- 0.25 %

### •Sortie

Tension	+/- 5V typique pour V nominal +/-7.5V crête pour V max.
Bande passante	Dc..... 20KHz ( -3dB)
Temps de réponse	< 20 us
Précision	+/- 12 mV
Stabilité thermique	+/- 1mV / °C
résistance de charge	> 10Kohms

### •Alimentation

Symétrique	+/- 15Vdc	< 35 mA
------------	-----------	---------

### •Environnement

Température d'utilisation	-25 ..85 °C
Température de stockage	-40..100 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	500 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

