

STP30



Transformateur de mesure de tension Transformateur de potentiel Primaire de 100Vac à 3000Vac Secondaire 5Vac, 10Vac, 100Vac

- Entrée tension directe jusqu'à 3000Vac
- Application: isolation et mise à niveau du signal
- Fréquence 50Hz 60Hz
- **Sortie signal instantanée 5Vac , 10Vac ou 100Vac**
- fixation en saillie **STP30** ou sur rail DIN **STP30-DIN**
- **Précision 0.5% à 1%**
- Puissance de sortie 0.5VA / 1VA
- Isolation 5KV à 15KV

Offre de prix

Description :

- Transformateur à enrobage époxy sous vide, déverminage haute température (100 °C/6 h), durée de vie > 20 ans, haute résistance aux chocs électriques.
- Excellente linéarité grâce à l'utilisation de Tôles d'acier au silicium à haute efficacité.
- Boîtier plastique PBT, respectueux de l'environnement, ignifuge UL94-V0 et résistant à 120 °C sans déformation.
- Structure robuste, installation facile, résistance aux chocs et vibrations, Étanche et résistant à l'humidité.
- Indice de protection IP53 ; connecteur IP20
- Raccordement sur bornier à visser
- Isolation entrée sortie renforcée classe B (130°C)

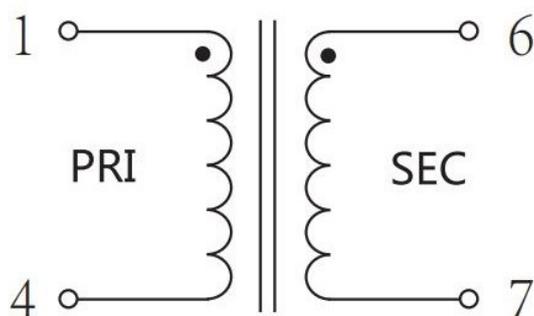
Mise en œuvre:

- protection par fusible 100mA au primaire recommandé

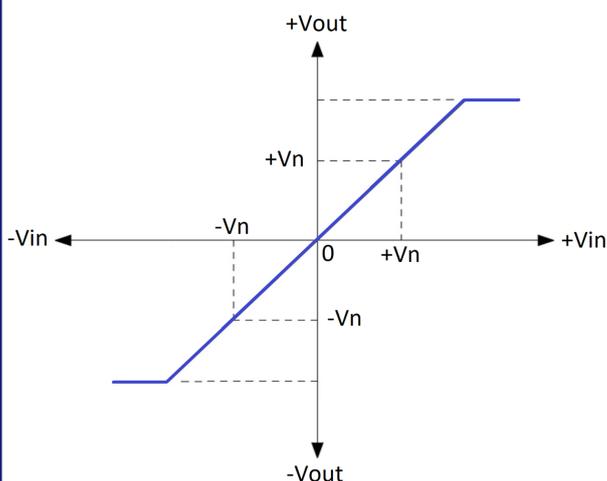
Avantages:

- Excellente précision, très bonne linéarité
- Faible dérive thermique , faible déphasage
- Bonne réponse harmoniques
- Haute immunité aux champs externes
- Faible perturbation en mode commun

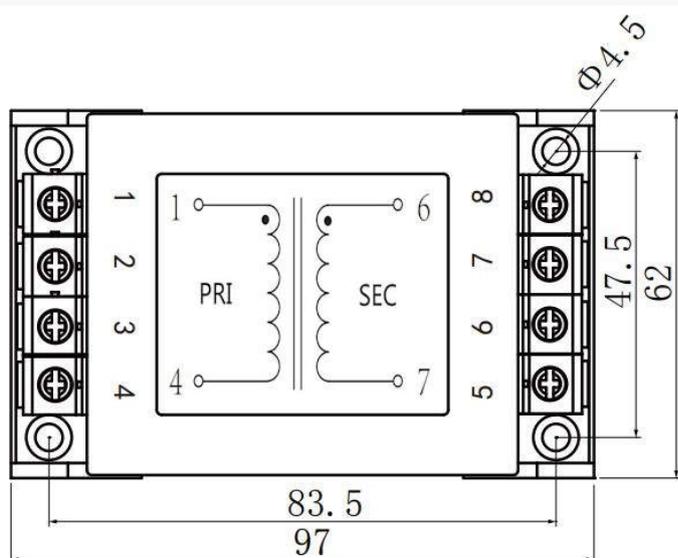
Synoptique interne



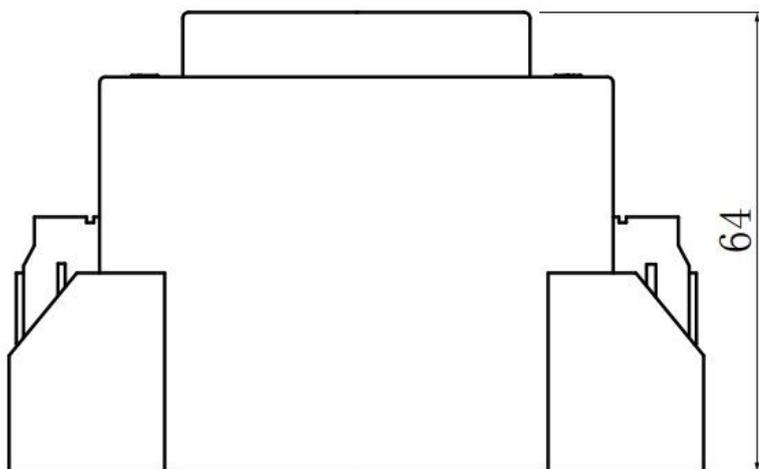
Fonction de transfert



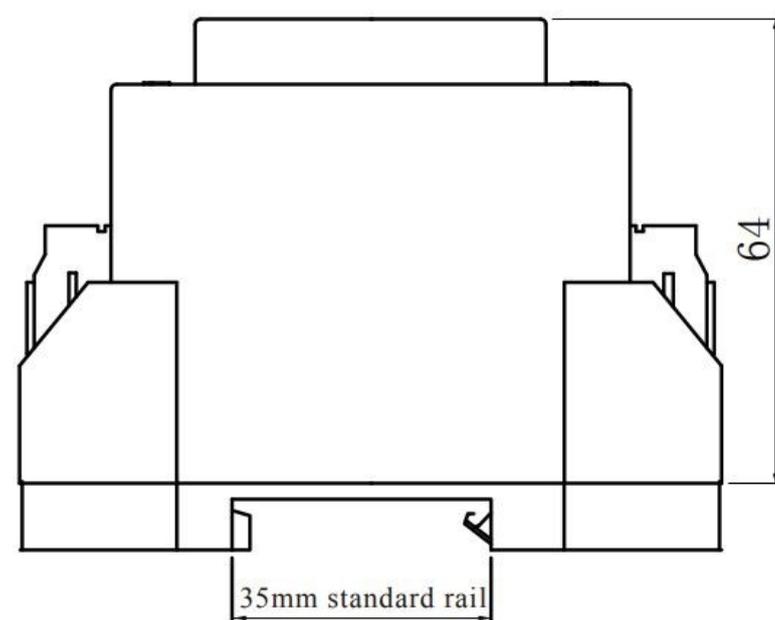
Référence:	Tension Primaire	Tension Secondaire X = 5V - 10V - 100V
Montage rail DIN en option		
STP30-100/X-(DIN)	100Vac	Isolation : 5Kv
STP30-230/X-(DIN)	230Vac	Isolation : 5Kv
STP30-400/X-(DIN)	400Vac	Isolation : 5Kv
STP30-690/X-(DIN)	690Vac	Isolation : 7Kv
STP30-1000/X-(DIN)	1000Vac	Isolation : 7Kv
STP30-2000/X-(DIN)	2000Vac	Isolation : 15Kv
STP30-3000/X-(DIN)	3000Vac	Isolation : 15Kv



STP30 montage en surface



STP30-DIN montage sur rail DIN



Spécifications

•Entrée (suivant modèle)

Tension mesurable	100Vrms . . .3000Vrms
Puissance absorbée	<2VA

•Sortie

Tension au choix	5Vac , 10Vac , 100Vac
Bande passante	40 ... 70Hz
Précision	+/- 0.5 % charge 0.5VA
Précision	+/- 1 % charge 1VA
Linéarité	+/- 0.1 % à vide
Déphasage	< 1° avec charge 1VA
Stabilité thermique charge	< 0.01% / 10°C 1VA maximum

•Alimentation

Sans	autoalimenté
------	--------------

•Environnement

Température d'utilisation	-30...70 °C
Température de stockage	-40...100 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	650 g
Rigidité diélectrique	5000 Vac à 15000 Vac
Résistance d'isolement	> 1000 Mohms à 500Vdc
Courant de fuite	< 5mA ac à 15kVac
MTBF (IEC TR 62380)	> 600 000 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

