



## STiR20



### Transformateur de Courant sortie relais inverseur pour courant alternatif seuil réglable de 2 à 20Aac RMS Surintensité ou sous-intensité

- Détecteur de courant non intrusif à tore intégré
- Diamètre de passage 9 mm
- Détection de courant à partir de 2 A (0.5A 4 tours)
- Entrée de sélection surintensité ou sous-intensité
- Fréquence réseau 50Hz / 60Hz / 400Hz
- Sortie relais inverseur 10A libre de potentiel
- Réglage du seuil par potentiomètre mono tour
- Boîtier modulaire, Montage sur rail DIN
- **Alimentation universelle Ac et Dc 24V...250V**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

#### Description :

- Capteur encapsulé en boîtier modulaire plastique UL94-V0
- Led verte: présence alimentation.
- Led Rouge: Relais de sortie activé.
- entrée TOR de sélection: actif > seuil ou Actif < seuil
- Indice de protection IP20 suivant : EN 60 529
- Raccordement par bornier à visser 2.5mm<sup>2</sup> maxi
- fixation sur rail DIN

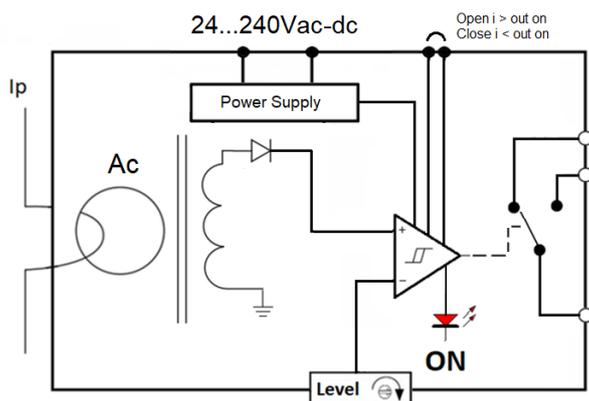
#### Mise en œuvre:

- Passer le conducteur primaire par l'ouverture de mesure, possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire pour détecter des courants inférieurs.
- Utilisable en sortie de Ti pour des courants supérieurs.
- Raccorder l'alimentation ( Ac ou Dc , non polarisé )
- Raccorder la sortie relais
- choisir le mode de détection : > ou < seuil (entrée Y1 et Y2)
- Régler le seuil

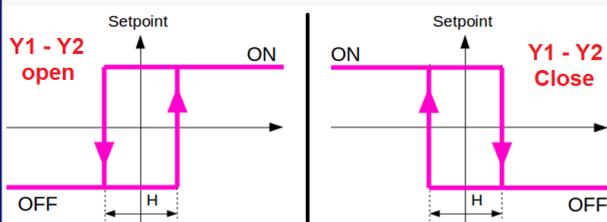
#### Applications :

- Détection de mise en service ou de mise à l'arrêt
- Protection sur intensité moteur
- Contrôle de charge électrique

#### Synoptique interne



#### Fonction de transfert



#### Référence:

Calibre de mesure de courant  
Plage de réglage du seuil

STiR20

2A...20Aac

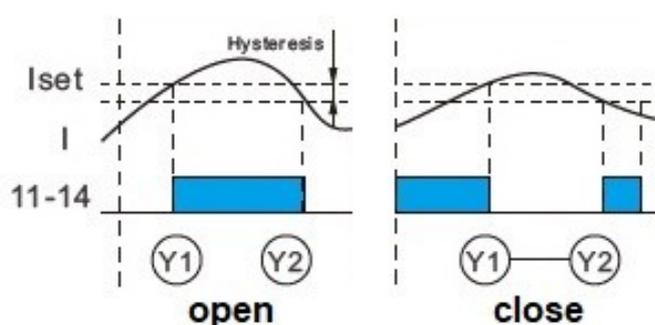
1A...10A avec 2 tours du conducteur primaire

0.5A...5A avec 4 tours du conducteur primaire

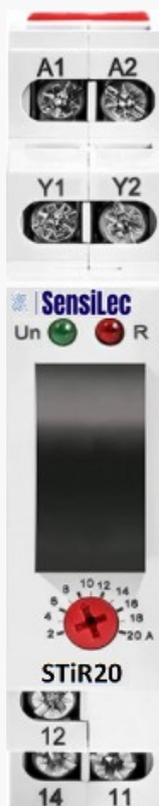
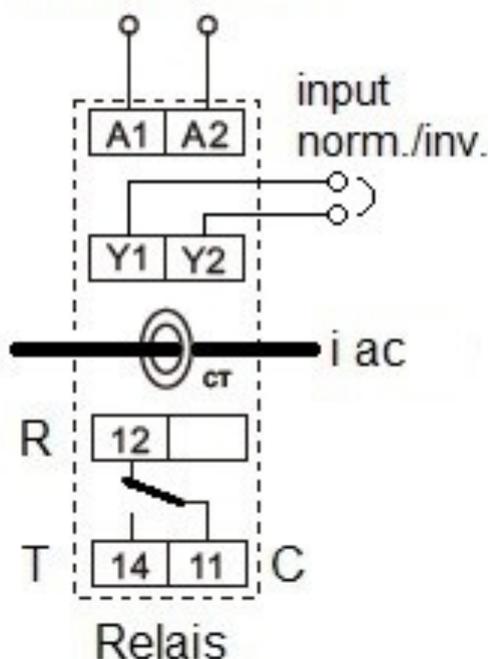




## Câblage - utilisation



Power supply  
24..240Vac-dc



## Spécifications

### •Entrée

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Plage de fonctionnement            | 0...20 A ac        |
| Courant maximal admissible         | 100A (500%)        |
| Facteur de crête maximum mesurable | 2                  |
| Bande passante                     | 40Hz...1kHz (-3dB) |
| Puissance absorbée                 | négligeable        |

### •Seuil

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Réglage du seuil       | 2...20 A             |
| Précision de réglage   | 10%                  |
| Répétabilité @ 25°C    | +/- 0.5 % du calibre |
| Stabilité thermique    | +/- 0.01% / °C       |
| Stabilité à long terme | < 0.15 %/an          |
| Hystérésis             | 5 % typique          |

### •Sortie (relais inverseur électromécanique)

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Contact sec libre de potentiel |                              |
| Pouvoir de coupure             | 10A 250Vac / 24Vdc           |
| Commutation mini dc            | 500 mW                       |
| Temps de réponse               | < 200 ms                     |
| Durée de vie électrique        | > 10 <sup>5</sup> opérations |

### •Alimentation

|                         |                  |       |
|-------------------------|------------------|-------|
| Universelle ac+dc       | 24V...250V ac-dc | 1.5VA |
| catégorie de surtension | III              |       |
| Degré de pollution      | 2                |       |

### •Environnement

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Température d'utilisation  | -25...65 °C            |
| Température de stockage    | -40...85 °C            |
| Hygrométrie (non condensé) | 95 %                   |
| Poids                      | 80 g                   |
| Rigidité diélectrique      | 3000 Vac               |
| Résistance d'isolement     | > 1000 Mohms à 500V    |
| MTBF (IEC TR 62380)        | > 2 000 000 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   | 20 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 |



## Encombrement

