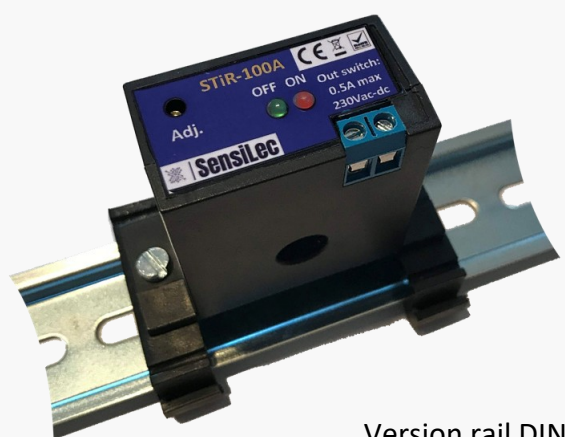


## STiR100 STiR200



Version rail DIN

### Relais détecteur de courant à seuil Relais de protection surintensité Pour courant alternatif STiR100 seuil réglable de 0.5 à 100A STiR200 seuil réglable de 0.5 à 200A

- Détecteur de courant non intrusif isolé
- Diamètre de passage conducteur primaire 20mm
- Détection d'intensité à partir de 0.5A
- fréquence 50Hz 60Hz 400Hz
- Sortie relais statique libre de potentiel
- Réglage du seuil par potentiomètre multi tour
- montage en saillie ou option rail DIN
- **Autoalimenté par le courant primaire**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

#### Description :

- Capteur encapsulé en boîtier plastique UL94-V0
- Led verte passage d'un courant inférieur au seuil  
Relais de sortie ouvert ( led allumé à partir de 0.2A)
- Led Rouge passage d'un courant supérieur au seuil  
Relais de sortie fermé
- Indice de protection IP20 suivant : EN 60 529
- Raccordement par bornier 2 plots 1.5mm<sup>2</sup> (sortie contact)
- fixation en saillie (option montage 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.
- Raccorder la sortie, attention le contact de sortie est de type statique, il doit être protégé des surtensions de la charge si elle est inductive et des courts-circuits.

#### Applications :

- Equipement de Radiologie
- détection de mise en service ou de mise à l'arrêt
- protection surintensité moteur
- surveillance de présence de charge électrique

#### Référence:

Calibre de mesure de courant  
Plage de réglage du seuil

STiR100

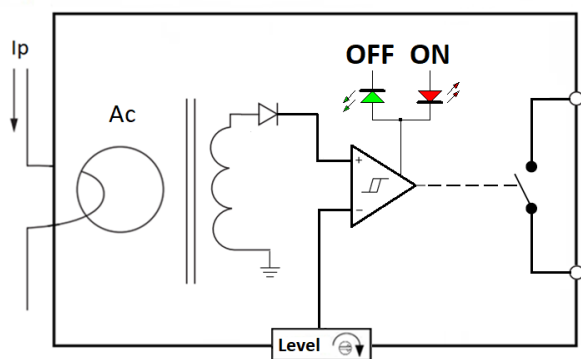
0.5...100 Aac

STiR200

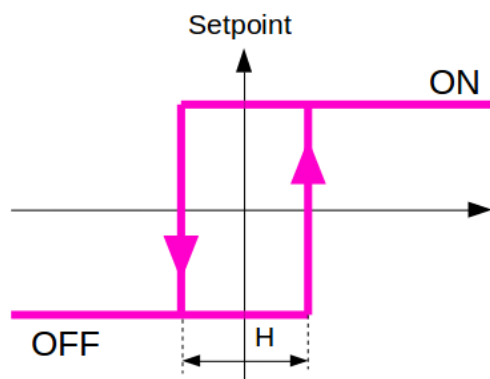
0.5...200 Aac

Option DIN ( /D) fourni avec clip de montage pour rail DIN

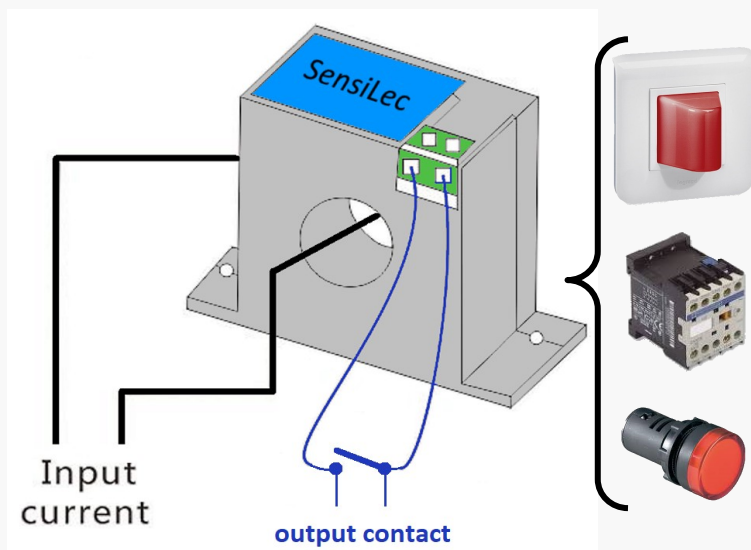
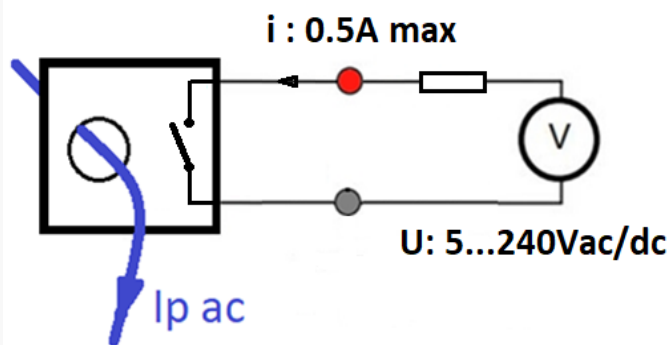
#### Synoptique interne



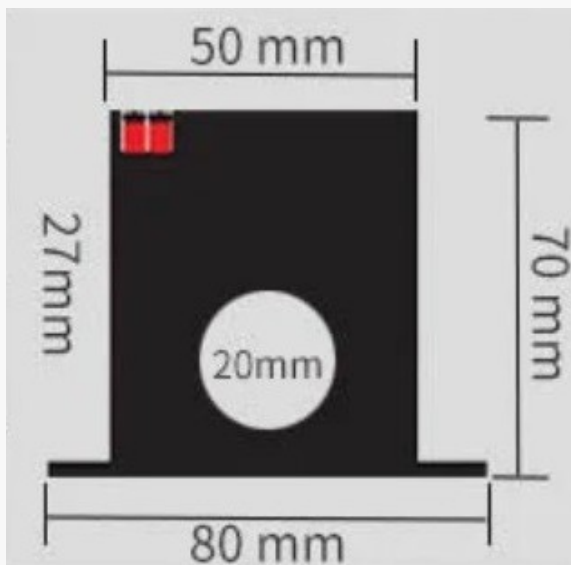
#### Fonction de transfert



**Câblage**



**Encombrement STiR100 et STiR200**



**Spécifications**

• **Entrée**

**STiR100**

Plage de fonctionnement 0.2 Arms . . .100 Arms  
 Courant maximal admissible 60A

**STiR200**

Plage de fonctionnement 0.2 Arms . . .200 Arms  
 Courant maximal admissible 250A

Bande passante 40Hz . . . 400Hz ( -3dB)  
 Puissance absorbée < 1Va

• **Seuil**

**STiR100 (STiR200)**

Réglage du seuil 0.5... 100(200A) Arms  
 Répétabilité @ 25°C +/- 0.2 % du calibre  
 Stabilité thermique +/- 0.01% / °C  
 Stabilité à long terme < 0.15 %/an  
 Hystérésis 1% typique

• **Sortie (relais statique)**

Contact sec libre de potentiel  
 Pouvoir de coupure 0.5A Maxi  
 Tension de commutation 0.....240Vac-dc  
 Temps de réponse < 200 ms  
 Durée de vie > 10<sup>9</sup> opérations

• **Alimentation**

Sans Autoalimenté

• **Environnement**

Température d'utilisation -25 ..75 °C  
 Température de stockage -40..85 °C  
 Hygrométrie (non condensé) 95 %  
 Poids 100 g  
 Rigidité diélectrique 3000 Vac  
 Résistance d'isolement > 1000 Mohms à 500V  
 MTBF (IEC TR 62380) > 1 800 000 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

