



## SHiR50

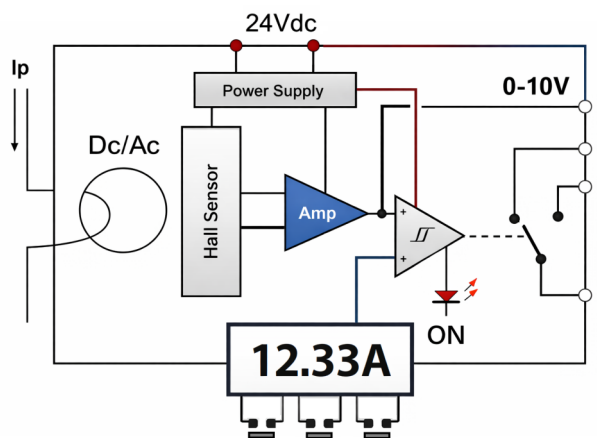


### Capteur de Courant continu à seuil Sortie relais et sortie 0-10V Seuil réglable de 0 à 50Adc Surintensité et sous-intensité Temporisation programmable

- Détecteur de courant continu à seuil non intrusif
- Diamètre de passage 8 mm
- Détection de courant à partir de 0.3 A
- Relais de surintensité et / ou sous-intensité
- Réglage du seuil, temporisation et mémorisation
- **Sortie contact inverseur 3A libre de potentiel**
- **Sortie analogique 0-10V pour 0-50Adc**
- Montage sur rail DIN
- **Alimentation 12 à 28Vdc**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

#### Synoptique interne



#### Description :

- Capteur encapsulé en boîtier plastique UL94-V0
- Indice de protection IP20 suivant : EN 60 529
- Afficheur 4 digits (mesure, seuil, temporisation)
- Configuration par trois boutons poussoirs
- Led bicolore (rouge / verte) indiquant les sens du courant
- Led Rouge indiquant l'état du relais de sortie.
- Raccordement par connecteur à visser 0.5mm<sup>2</sup> à 2.5mm<sup>2</sup>
- fixation sur rail DIN
- Protection contre les inversion de polarité

#### 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 l'alimentation
- Raccorder la sortie relais
- Raccorder la sortie 0-10V si utilisée
- Régler le seuil et les temporisation ( touche SET)

#### Applications :

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

#### Réglages

Touche SET permettant l'accès aux différentes fonctions: ( appui 3 secondes ) , les touches + et - permettent de choisir la fonction.

- **F01** : réglage du seuil haut ( 0 à 50Adc)
- **F02** : réglage du seuil bas (inhibé si réglé à 0)
- **F03** : Tempo à la mise sous tension 0,1s à 999,9s
- **F04** : Retard à l'enclenchement 0,1s à 999,9s
- **F05** : Retard à la retombée 0,1s à 999,9s
- **F06** : 0= Mémorisation alarme, 1= sans mémo ( la touche - permet de réinitialiser l'alarme)
- **F07 / F08 / F09 / F10** : Option non utilisées.

Les touches + et - permettent le réglage des différentes valeurs (seuils et temporisations)

La touche SET permet de quitter le réglage.

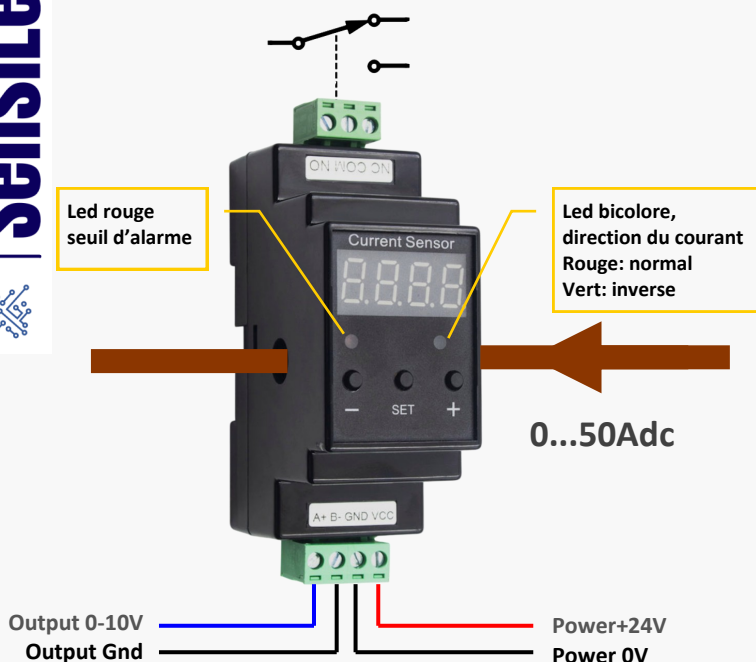
Référence:

SHiR50

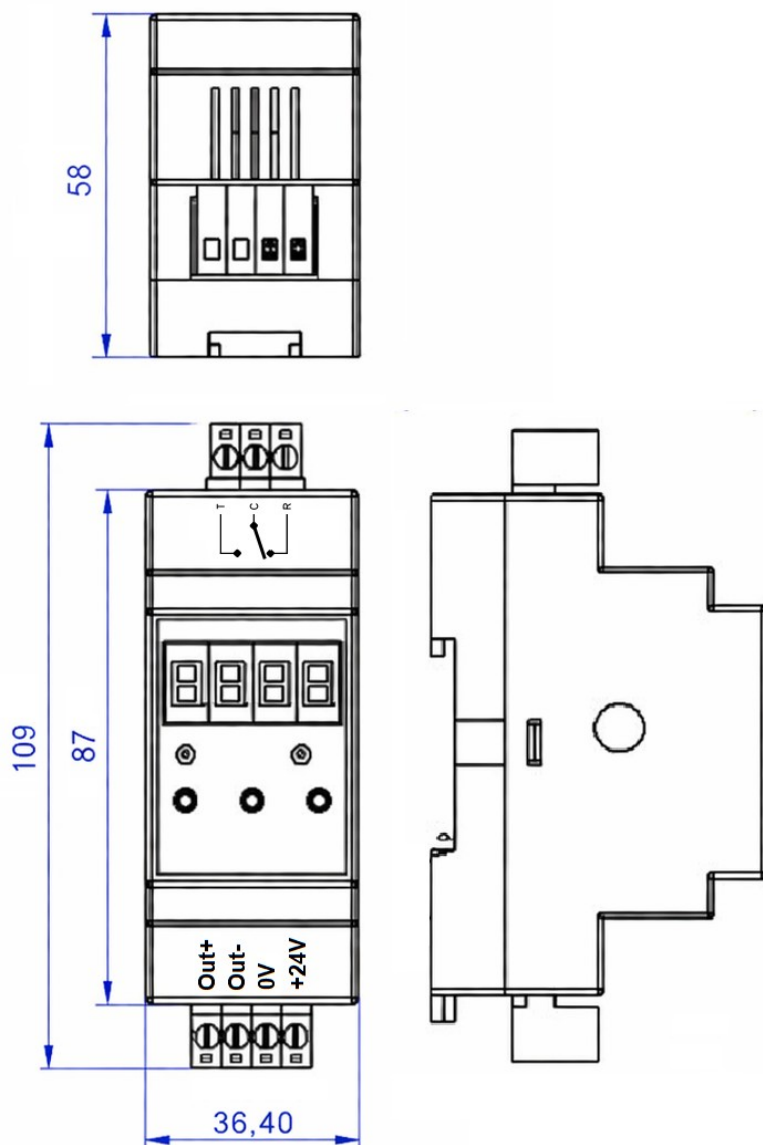
Calibre de mesure de courant  
Plage de réglage du seuil

0...50Adc, sortie relais et 0-10V





## Encombrement



## Spécifications

### •Entrée

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Plage de fonctionnement    | 0.3Adc . . . 50 Adc |
| Précision mesure           | 0.5%                |
| Courant maximal admissible | 100A ( 200%)        |
| Puissance absorbée         | négligeable         |

### •Seuil

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Réglage du seuil       | 0 . . . 50 A         |
| Précision de réglage   | 0.1%                 |
| Répétabilité @ 25°C    | +/- 0.1 % du calibre |
| Stabilité thermique    | +/- 0.01% / °C       |
| Stabilité à long terme | < 0.1 %/an           |
| Hystérésis             | temporisation        |

### •Relais (contact inverseur libre de potentiel )

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Pouvoir de coupure      | 3A 250Vac / 24Vdc            |
| Commutation mini dc     | 200 mW                       |
| Temps de réponse        | < 200 ms                     |
| Durée de vie électrique | > 10 <sup>5</sup> opérations |

### •Sortie analogique

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Sortie tension | 0-10Vdc (pour 0-50A) |
|----------------|----------------------|

### •Alimentation

|   |                    |
|---|--------------------|
|   | 10Vdc . . . 28Vdc  |
| ( 14Vdc mini pour la sortie analogique 0-10V) |                    |
| Consommation                                  | <0.8W (30mA @ 24V) |

### •Environnement

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Température d'utilisation  | -25...65 °C            |
| Température de stockage    | -25...75 °C            |
| Hygrométrie (non condensé) | 95 %                   |
| Poids                      | 90 g                   |
| Rigidité diélectrique      | 3000 Vac               |
| Résistance d'isolement     | > 1000 Mohms à 500V    |
| MTBF (IEC TR 62380)        | > 1 000 000 Hrs @ 25°C |
| durée de vie utile         | > 150 000 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   | 1 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         |
| <b>émission environnements industriels EN 61000-6-4</b> |                 |
| EN 55011  | group 1 class A |

