



SHiR20



Capteur de Courant Ac+Dc TRMS sortie relais inverseur seuil réglable de 2 à 20Aac-dc Surintensité ou sous-intensité Pour courant continu et alternatif

- Détecteur de courant non intrusif à effet Hall
- Diamètre de passage 8 mm
- Détection de courant à partir de 2 A
- Entrée de sélection surintensité ou sous-intensité
- Fréquence Dc..50Hz..60Hz..400Hz...10Khz
- Sortie relais inverseur 10A libre de potentiel
- Réglage du seuil par potentiomètre
- Montage sur rail DIN
- **Alimentation universelle Ac et Dc 24V....250V**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

Description :

- Capteur encapsulé en boîtier 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 2.5mm² maxi
- fixation sur rail DIN

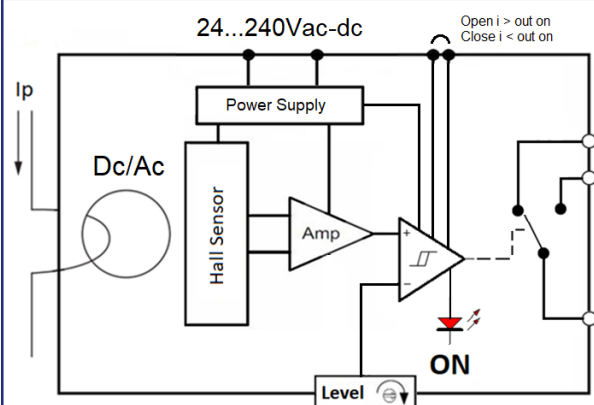
Mise en œuvre:

- 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

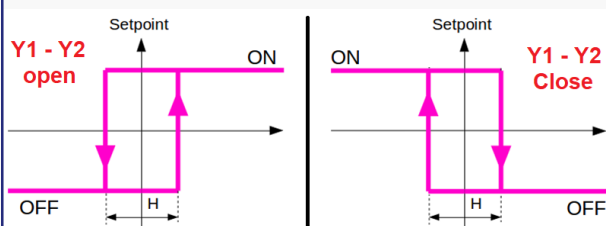
Applications :

- 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

SHiR20

2A...20Aac-dc

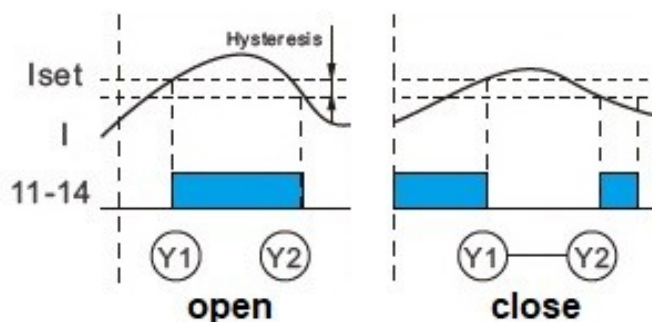
1A...10A avec 2 tours du conducteur primaire

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

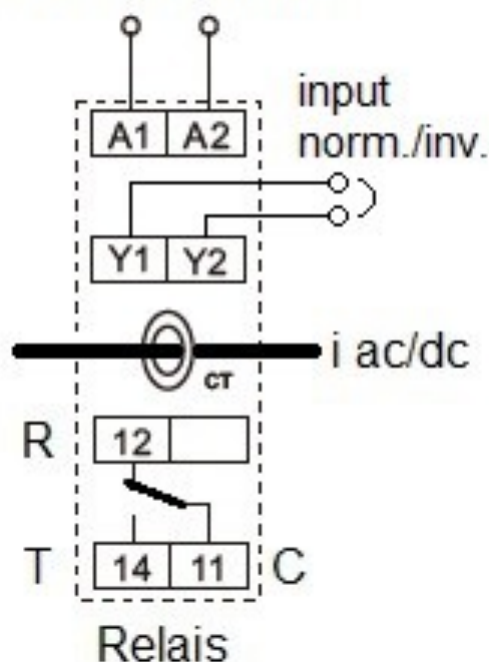




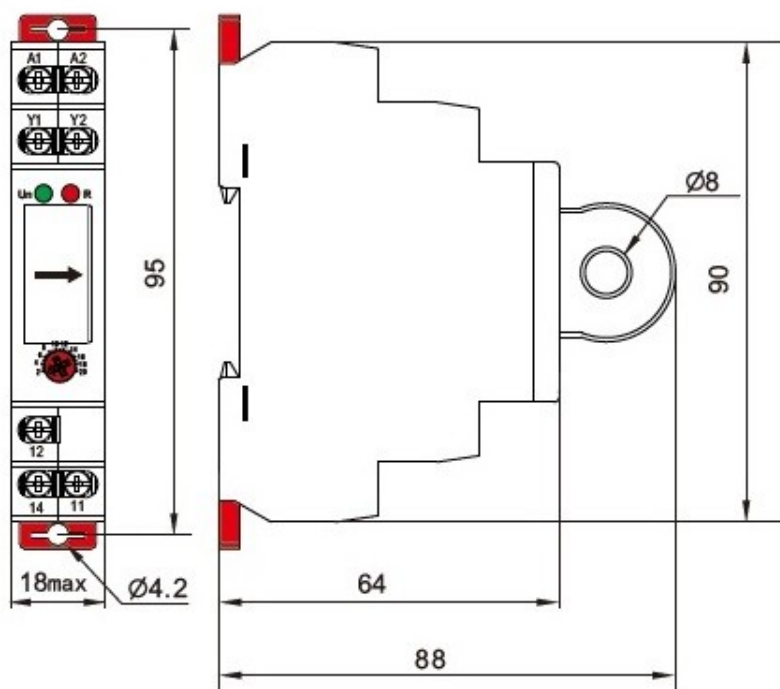
Câblage - utilisation



Power supply
24..240Vac-dc



Encombrement



Spécifications

•Entrée

Plage de fonctionnement	0. . .20 A ac-dc
Courant maximal admissible	100A (500%)
Facteur de crête maximum mesurable	2
Bande passante	0Hz (dc) . . .10kHz (-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 ⁵ 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

