

Relais de seuil d'intensité CA



Avantages

- **Courant minimal bas.** Pour détecter l'activité de petites charges.
- **Aucune alimentation auxiliaire nécessaire.**
- **Sortie statique.** Pour une connexion facile aux API ou contrôleurs.
- **Petite taille.** Pour l'installation dans les coffrets existants sans avoir à les redimensionner.

Description

Relais de surveillance de courants faibles avec transformateur de courant intégré et sortie statique intégrée.

Auto alimentation et raccordement sur 2 fils pour une utilisation aisée.

Trou de diamètre 12mm pour passage de câble (passer le câble plusieurs fois si nécessaire).

Pour montage sur rail DIN ou sur panneau.

Applications

EISH propose plusieurs solutions d'automatisation des bâtiments telles que la surveillance ON/OFF des pompes de circulation d'eau, des ventilateurs d'extraction d'air et l'éclairage, pour éventuellement remplacer la pompe, basculer sur un backup ou effectuer des actions correctives.

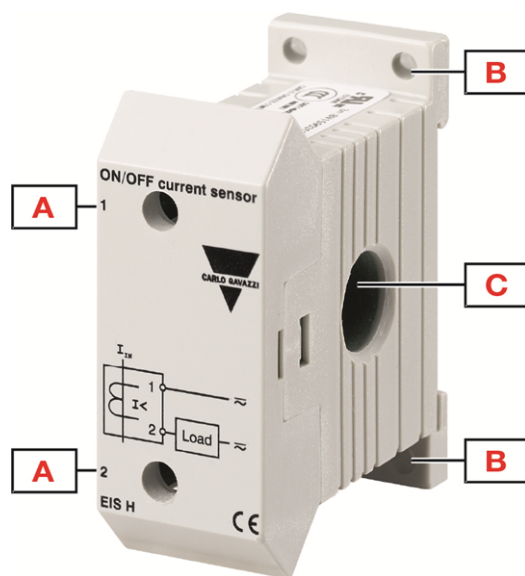
Principales caractéristiques

- Détection d'un courant CA de 200 mA à 60 A
- Aucun ajustement du point de consigne requis

Code de commande

| Montage | Tension maximale à la sortie | Point de consigne de courant | Nom composant/numéro pièce |
|------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Rail DIN / mural | 24 V CA/CC | 200 mA | EISH200MA024 |
| | 230 V CA/CC | 400 mA | EISH400MA230 |

Structure



| Élément | Composant | Fonction |
|----------|-------------------|---------------------|
| A | Borniers | Sortie statique |
| B | Trous de fixation | Montage sur platine |
| C | Passage de câble | Mesure du courant |

Caractéristiques

Entrées

| | |
|------------------------------------|---|
| Variables mesurées | Seuil de courant |
| Mesure de courant | Mesure directe par transformateur de courant inte |
| Courant minimal | EISH200MA024: 200 mA EISH400MA230: 400 mA |
| Courant maximal (continu) | 60 A |
| Courant maximum pour 3 s | 360 A |
| Courant maximum pour 30 s | 180 A |
| Fréquence de fonctionnement | 50 à 60 Hz \pm 10% forme d'onde sinusoïdale |

Note : il est possible de le passer plusieurs fois et de diviser d'autant le courant primaire. Si par exemple le fil est passé 5 fois, le courant mesuré nominal de 5 A CA devient 1 A CA.

Sorties

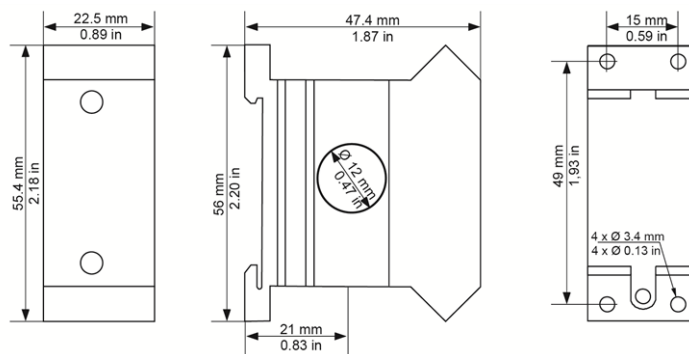
| | | | |
|--------------------------|---|------------------|------------------|
| Borniers | 1, 2 | | |
| Nombre de sorties | 1 | | |
| Type | Sortie statique, NO | | |
| Logique | Lorsque le courant d'entrée diminue en dessous de la valeur minimale, la sortie s'ouvre, lorsque le courant d'entrée augmente au-dessus de la valeur minimale, la sortie se ferme | | |
| Contact | | EISH 024 | EISH 230 |
| | Courant | Max. 1 A | Max. 0,5 A |
| | Plage de tension | 0,5 à 30 V CA/CC | 2 à 250 V CA/CC |
| | Courant de fuite | Max. 100 μ A | Max. 100 μ A |
| | Chute de tension | Max. 0,5 V @ 1 A | Max. 2 V @ 0,5 A |
| Assignation | Associé à l'alarme de sous-intensité | | |

Isolation

| | |
|-------------------------------------|---|
| Borniers | De base |
| Câble de courant vers bornes | 2,5 kV _{rms} , impulsion 4KV 1,2/50us (Isolation de base requise sur le câble) |
| Catégorie surtension | III (IEC 60664) |

Généralités








| | |
|-------------------------------|--|
| Matériau | Polycarbonate (PC) ou alliage de polycarbonate/ABS (PC+ABS) |
| | Classe d'inflammabilité : HB según UL 94 |
| Couleur | RAL7035 (gris clair) |
| Dimensions (L x H x P) | 22,5 x 55,4 x 47,4 mm (0,89 x 2,18 x 1,87 in) |
| Poids | Environ 70 g (2,47 oz) |
| Borniers | Dimension de câble 0,82 à 1,30 mm ² (AWG18 à AWG16), souple ou rigide |
| Couple de serrage | Max. 0,5 Nm (4,425 lbin) |
| Type de borne | Bornes à vis |



Environnement

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Température de fonctionnement | -20 à 50 °C (-4 à 122 °F) |
| Température de stockage | -30 à 70 °C (-22 à 158 °F) |
| Humidité relative | 5 - 95% sans condensation |
| Degré de protection | IP20 |
| Degré de pollution | 2 |
| Altitude max de fonctionnement | 2000 m amsl (6560 ft) |
| Salinité | Aucun environnement salin |
| Résistance aux UV | Aucune |

Compatibilité et conformité

| | |
|---------------------|--|
| Marquage |    |
| Directives | 2014/35/UE (Basse Tension) 2014/30/UE (Compatibilité électromagnétique) 2011/65/EU, 2015/863/EU (RoHS) |
| Normes | EN 60947-5-1 Immunité : EN 61000-6-2 Émissions : EN 61000-6-3 EN 63000 |
| Approbations |    (GB/T14048.5)  |

Description du fonctionnement

Alarmes

L'alarme EISH se déclenche lorsque le courant descend en dessous de 200 mA (pour EISH200MA024) ou en dessous de 400 mA (pour EISH400MA230).

| Alarme de seuil de courant | |
|----------------------------|--|
| Variables d'entrée | Jusqu'à 60 A CA |
| Temps de réaction | EISH200MA024 : <250 ms de 200 à 0 mA EISH400MA230 : <250 ms de 400 à 0 mA |
| Logique | EISH200MA024 : état fermé \geq 200 mA; état ouvert \leq 40 mA EISH400MA230 : état fermé \geq 400 mA; état ouvert \leq 80 mA <i>NOTE : entre "état fermé" et "état ouvert", l'état de la sortie n'est pas défini.</i> |

Schéma de fonctionnement

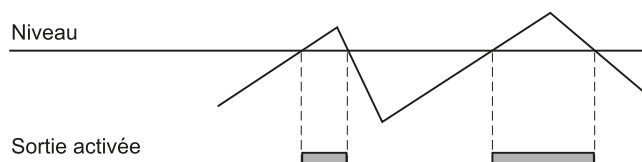
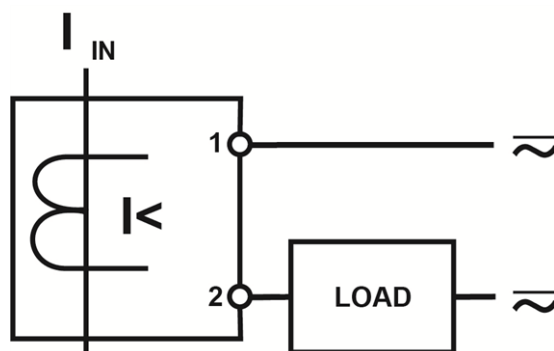




Schéma de câblage



Références

Lectures complémentaires

| Informations | Où le trouver | Code QR |
|---------------------------|---|---|
| Manuel d'installation | https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/MANUALS/ENG/EISH_IM.pdf |  |
| Outil de sélection du PSS | https://carlogavazzi-pss.com/ |  |



COPYRIGHT ©2024

Sous réserve de modifications. Télécharger le PDF:
www.gavazziautomation.com