

Montage Rail DIN 35 mm HIH Ref 84871130



- Contrôle de courants alternatifs et continus
- Reconnaissance automatique AC / DC
- Gammes de mesure de 2 mA à 10A
- Choix entre sur et sous-intensité
- Mesure en valeur efficace vraie
- Fonction mémoire sélectionnable

Références

| | Type | Fonctions | Plage de mesure | Tension nominale (V) |
|----------|------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 84871130 | HIH | Sur ou sous-intensité | 0,1 A → 10 A | 24 → 240 V AC/DC |

Caractéristiques

Alimentation

| | |
|--|----------------------------|
| Tension d'alimentation Un | 24 V → 240 V AC/DC |
| Tolérance de la tension d'alimentation | -15 % / +10 % |
| Plage d'utilisation | 20,4 V → 264 V AC/DC |
| Polarité en tension continue DC | Non |
| Fréquence de la tension d'alimentation AC | 50 / 60 Hz ± 10 % |
| Isolation galvanique alimentation / mesure | Non |
| Puissance maximum absorbée à Un | 3,5 VA en AC / 0,6 W en DC |
| Immunité aux microcoupures | 50 ms |

Entrées et circuit de mesure

| | |
|---|--|
| Fréquence du signal mesuré | 0 Hz, 40 → 70 Hz |
| Cycle de mesure max. | 30 ms / Mesure en efficace vrai |
| Réglage du seuil | 10 → 100 % de la gamme |
| Tension de phase maxi | 277 / 480 V (réseau triphasé avec terre) |
| Hystérésis réglable | 5 → 50 % du seuil affiché |
| Précision d'affichage | ± 10 % de la pleine échelle |
| Fidélité de répétition (à paramètres constants) | ± 0,5 % |
| Erreur de mesure avec variation de la tension | ± 1 % sur toute la plage |
| Erreur de mesure avec variation de température | ± 0,05 % / °C |

Temporisations

| | |
|---|----------------------|
| Temporisation à la mise sous tension Ti | 1 → 20 s (0, +10 %) |
| Temporisation au franchissement du seuil Tt | 0,1 → 3 s (0, +10 %) |
| Fidélité de répétition (à paramètres constants) | ± 2 % |
| Temps de réarmement | 1500 ms |
| Retard à la disponibilité | < 300 ms |

Sorties

| | |
|--|--|
| Type de sortie | 1 relais double inverseur |
| Nature des contacts | Pas de cadmium |
| Tension max. de coupure | 250 V AC/DC |
| Courant de coupure maximum | 5 A AC/DC |
| Courant de coupure minimum | 10 mA / 5 V DC |
| Durée de vie électrique (manoeuvres) | 1 x 10 ⁵ |
| Pouvoir de coupure (résistif) | 1250 VA AC |
| Cadence max. | 360 manoeuvres / heure à pleine charge |
| Catégories d'emploi selon CEI/EN 60947-5-1 | AC12, AC13, AC14, AC15, DC12, DC13, DC14 |
| Durée de vie mécanique (manoeuvres) | 30 x 10 ⁶ |

Isolement

| | |
|--|--|
| Tension nominale d'isolement CEI/EN 60664-1 | 250 V |
| Coordination de l'isolement (CEI/EN 60664-1) | Catégorie de surtension III : degré de pollution 3 |
| Tenue à l'onde de choc (CEI/EN 60664-1) | 4 KV (1,2 / 50 µs) |
| Tenue diélectrique (CEI/EN 60664-1) | 2 KV AC 50 Hz 1 min. |
| Résistance d'isolement (CEI/EN 60664-1) | > 500 MΩ / 500 V DC |

Caractéristiques générales

| | |
|----------------------------|---|
| Visualisation alimentation | LED verte |
| Visualisation relais | LED jaune |
| Boîtier | 35 mm |
| Montage | Sur profilé support chapeau 35 mm, CEI/EN 60715 |

| | |
|--|---|
| Position de montage | Toutes positions |
| Matériau boîte plastique type V0 (selon UL 94) | Essai fil incandescent selon CEI/EN 60695-2-11 |
| Degré de protection (CEI/EN 60529) | Bornier : IP 20 Boîtier : IP 30 |
| Masse | 130 g |
| Capacité de raccordement CEI/EN 60947-1 | Rigides : 1 x 4 ² - 2 x 2,5 ² mm ² 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Souples avec embouts : 1 x 2,5 ² - 2 x 1,5 ² mm ² 1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG |
| Couple de serrage max. CEI/EN 60947-1 | 0,6 → 1 Nm / 5,3 → 8,8 Lbf.In |
| Température d'utilisation CEI/EN 60068-2 | -20 → +50 °C |
| Température de stockage CEI/EN 60068-2 | -40 → +70 °C |
| Humidité CEI/EN 60068-2-30 | 2 x 24 h cycle 95 % HR max sans condensation 55 °C |
| Vibrations selon CEI/EN 60068-2-6 | 10 → 150 Hz, A = 0,035 mm |
| Chocs CEI/EN 60068-2-6 | 5 g |

Normalisation

| | |
|---|--|
| Norme produit | CEI/EN 50178 |
| Compatibilité électromagnétique (CEM) | CEI/EN 61000-6-1, CEI/EN 61000-6-1, CEI/EN 61000-6-3, CEI/EN 61000-6-4 |
| Certifications | UL, CSA |
| Marquage | CE (DBT) 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC |
| Conformité aux directives environnementales | RoHS |

Entrées et circuit de mesure

| | |
|--|---|
| Type | Shunt |
| Gamme de mesure | 0,1 → 10 A E1 - M : 0,1 → 1 A E2 - M : 0,5 → 5 A E3 - M : 1 → 10 A |
| Résistance d'entrée | E1 - M : 0,1 Ω E2 - M : 0,02 Ω E3 - M : 0,01 Ω |
| Surcharge continue à 25 °C | E1 - M : 2 A E2 - M : 11 A E3 - M : 11 A |
| Surcharge non répétitive < 1 sec à 25 °C | E1 - M : 17 A E2 - M : 20 A E3 - M : 50 A |

Accessoires

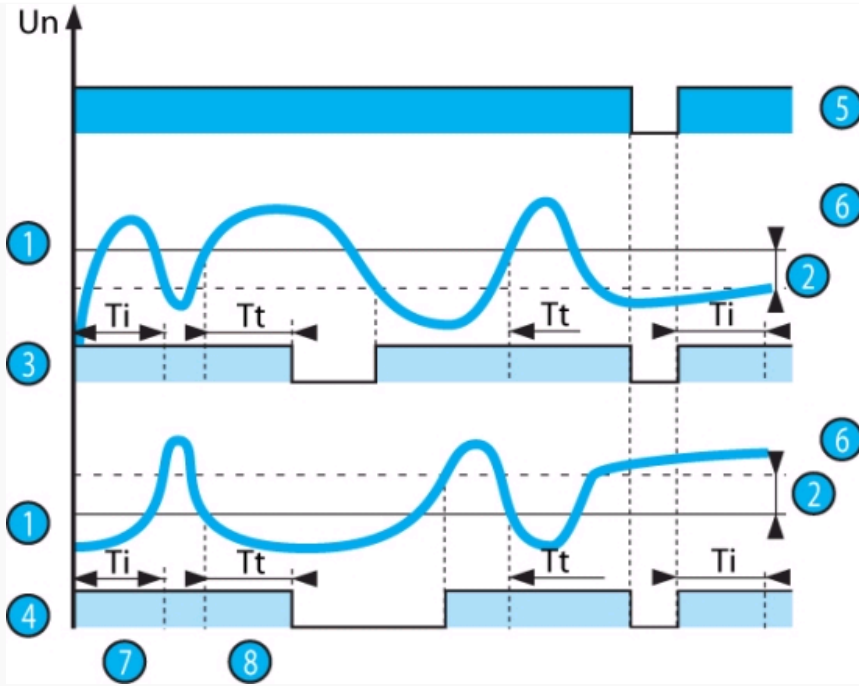
| Désignation | Référence |
|---|-----------|
| Capot amovible plombable pour boîtier 35 mm | 84800001 |

Principe



Si le mode "avec mémoire" est sélectionné, le relais s'ouvre et reste dans cette position lorsque le franchissement du seuil est détecté. Il faut couper l'alimentation pour réarmer le produit.

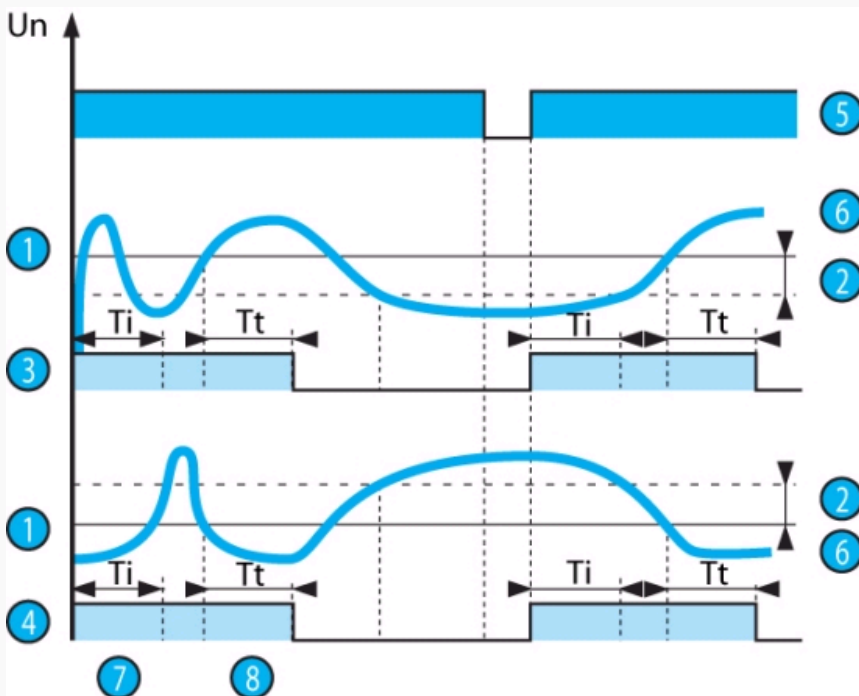
Principe



Si le mode "avec mémoire" est sélectionné, le relais s'ouvre et reste dans cette position lorsque le franchissement du seuil est détecté. Il faut couper l'alimentation pour réarmer le produit.

| N° | Légende |
|----|---|
| 1 | Seuil |
| 2 | Hystérésis |
| 3 | Relais fonction surintensité (Overcurrent) |
| 4 | Relais fonction sous-intensité (Undercurrent) |
| 5 | Mise sous tension de l'appareil |
| 6 | Courant contrôlé |
| 7 | Temporisation d'inhibition au démarrage (T_i) |
| 8 | Temporisation à l'ouverture après franchissement du seuil (T_t) |

Principe



En mode surintensité, si le courant contrôlé dépasse le seuil réglé pendant un temps supérieur à celui réglé en face avant (de 0,1 à 3 s), le relais de sortie s'ouvre et la LED R s'éteint. Pendant la temporisation, cette LED clignote.

Dès que le courant devient inférieur à la valeur de seuil moins l'hystérésis, le relais se ferme instantanément.

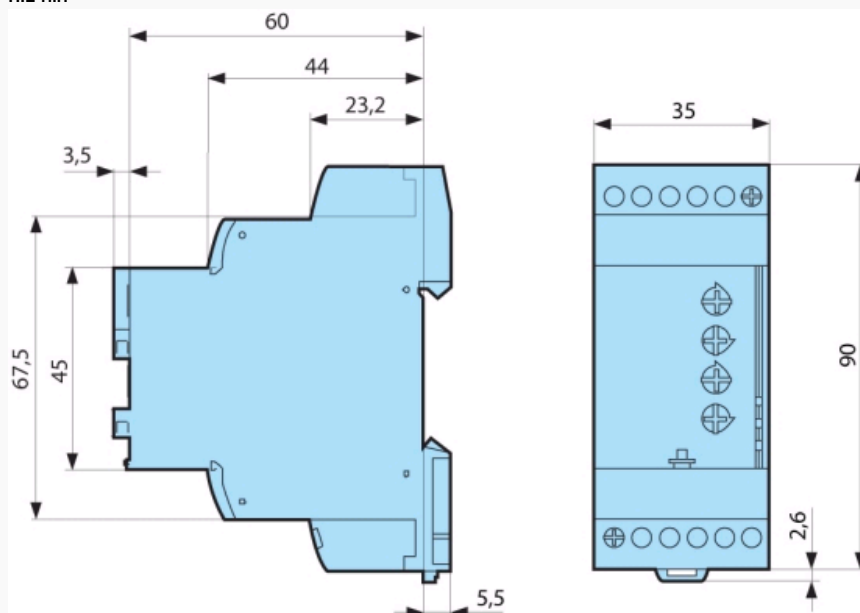
En mode sous intensité, si le courant contrôlé décroît sous le seuil réglé pendant un temps supérieur à celui réglé en face avant (de 0,1 à 3 s), le relais de sortie s'ouvre et la LED R s'éteint. Pendant la temporisation, cette LED clignote.

Dès que le courant devient supérieur à la valeur de seuil plus l'hystérésis, le relais se ferme instantanément.

| N° | Légende |
|----|--|
| 1 | Seuil |
| 2 | Hystérésis |
| 3 | Relais fonction surintensité (Overcurrent) |
| 4 | Relais fonction sous-intensité (Undercurrent) |
| 5 | Mise sous tension de l'appareil |
| 6 | Courant contrôlé |
| 7 | Temporisation d'inhibition au démarrage (Ti) |
| 8 | Temporisation à l'ouverture après franchissement du seuil (Tt) |

Encombrement (mm)

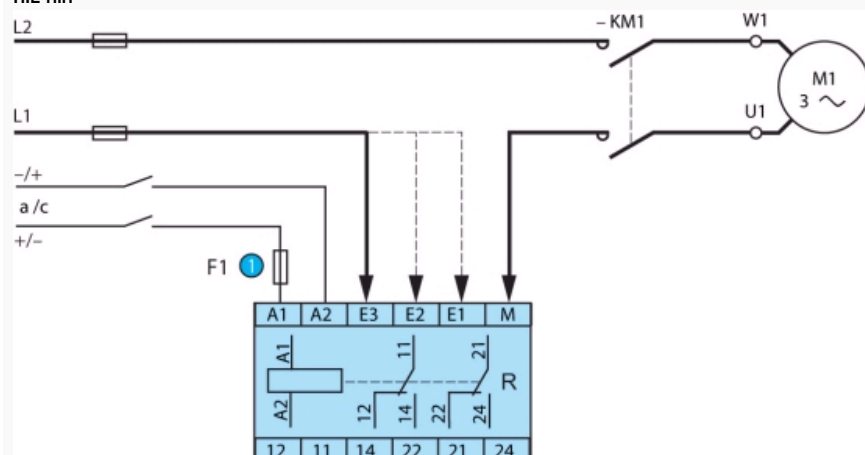
HIL-HIH




mm

Branchement

HIL-HIH



Nota : Dans le cas d'un contrôle de courant continu provenant de la même source alimentant les bornes A1 et A2, la borne M doit être reliée directement au pôle "moins" de cette alimentation.

| N° | Légende |
|--|---|
|  | Fusible ultra rapide 1 A ou coupe circuit |

Produits à la demande, nous consulter



- Personnalisation des couleurs et des marquages
- Gammes de mesure dans les limites du générique
- Seuil fixe dans la gamme de mesure du générique
- Temporisation fixe ou réglable
- Hystérésis modifiable