

TRMS 1-Phasen AC EIN/AUS-Relais



Vorteile

- **Niedriger Mindeststrom.** Erfassung von Strömen bei kleinen Lasten.
- **Keine externe Betriebsspannung notwendig.**
- **Solid-State Ausgang.** Zum einfachen Anschliessen an SPS oder Steuergeräten geeignet.
- **Kleine Größe.** Platzsparende Montage.

Beschreibung

Das EISH ist ein 1-phasiges Stromüberwachungsrelais zur Erkennung von Strömen ab 200 mA oder ab 400mA bis zu einem Maximalstrom von 60A.

Das Messkabel wird seitlich durch die 12mm-Öffnungen am Gerät geführt. Bei Messungen von noch kleineren Strömen kann das Messkabel mehrmals durch die Öffnungen durchgeführt werden.

Das Stromüberwachungsrelais hat einen internen Stromwandler und erhält die Betriebsspannung über den statischen Solid-State-Ausgang.

Es hat eine platzsparende Bauweise zur Montage auf DIN-Schiene oder für die Wandmontage.

Anwendungen

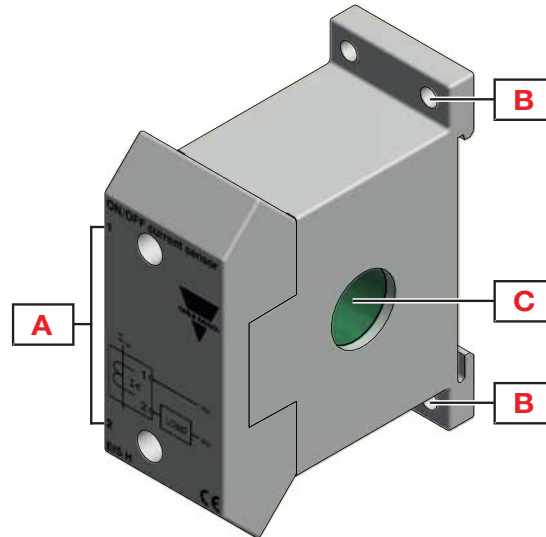
EISH bietet verschiedene Lösungen für die Gebäudeautomation an, z. B. die Überwachung von Wasserumwälzpumpen, Abluftventilatoren und Licht.

Das Stromüberwachungsrelais reagiert schnell bei einem Ausfall der Last, so dass Korrekturmaßnahmen oder Backup eingeleitet werden können.

Hauptmerkmale

- Erkennung vom AC-Strom ab 200 mA oder ab 400mA bis 60 A
- Keine Einstellungen erforderlich (Sollwert festgelegt.)

Aufbau

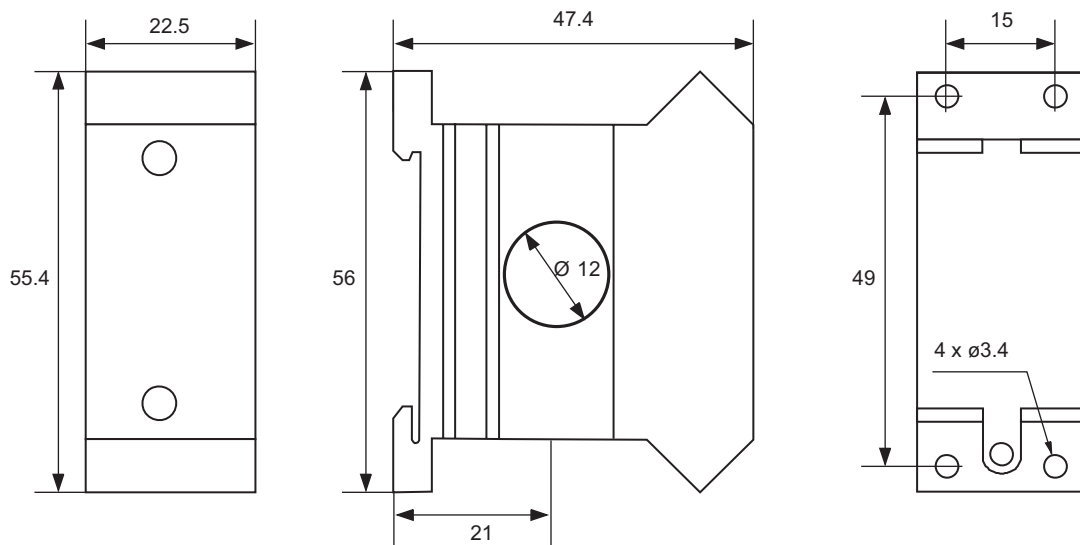


| Element | Komponente | Funktion |
|---------|------------------------|--|
| A | Anschlüsse | Solid-State Ausgang: 1, 2. |
| B | Wandbefestigungslöcher | Für die Wandmontage |
| C | Öffnung | Öffnung zum Durchführen des Messkabels |

Merkmale

Allgemeines






| | |
|--------------------------------|---|
| Material | Polycarbonat oder Polycarbonat / ABS-Legierung |
| Farbe | RAL7035 (hellgrau) |
| Abmessungen (B x H x T) | 22.5mm x 55.4mm x 47.4mm |
| Schutzgrad | IP20 |
| Gewicht | 70 g |
| Klemmen | Schraubklemmen. 1,0237mm ² bis 1,2908mm ² (AWG18 bis AWG16), Litze oder Massivdraht |
| Anzugsdrehmoment | Max. 0.5Nm (4.425lb.in) |
| Klemmentyp | Schraubklemmen |



Klima

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Betriebstemperatur | -20° C bis 50° C (-4° F bis 122° F) |
| Lagertemperatur | -30° C bis 70° C (-22° F bis 158° F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5-95 % nicht kondensierend |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Betriebs max Höhe | 2000 m amsl (6560ft) |
| Salzgehalt | Keine salzhaltige Umgebung |
| UV-Beständigkeit | Keine |

Kompatibilität und Konformität

| | |
|------------------|---|
| CE-Kennzeichnung |  Gemäß EN 60947-5-1. Gemäß LV-Richtlinie 2014/35/EU und EMC-Richtlinie 2014/30/EU: Immunität gemäß EN61000-6-2; Emissionen gemäß EN61000-6-3 |
| Zulassungen |    (GB/T14048.5) |
| Normen |  EN 60255-6 |

Eingänge

| | |
|-------------------------------|--|
| Messgröße | Stromstärke |
| Strommessung | Durch eingebauten internen Stromwandler |
| Mindeststrom | EISH200MA024: 200mA EISH400MA230: 400mA |
| Maximalstrom (kontinuierlich) | 60 A |
| Max. Strom für 3 s | 360 A |
| Max. Strom für 30 s | 180 A |
| Frequenzbereich | 45 bis 65 Hz |

Hinweis: Wird der Leiter in mehreren Windungen durch die Öffnung geführt, erhöht sich seine Empfindlichkeit und es können mit dem Wandler Ströme unterhalb des Nennbereiches gemessen werden. Führt man z.B. einen Leiter mit einem Leiterstrom von nur 1 AAC 5 Mal durch die Öffnung des Messwandlers, so misst der Messwandler einen Strom von 5 AAC.

Ausgänge

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|------------------|
| Anzahl der Ausgänge | 1 | | |
| Typ | Solid-State, NO | | |
| Logik | Wenn der Eingangsstrom unter den Sollwert fällt, öffnet sich der Ausgang. Wenn der Eingangsstrom über den Sollwert steigt, schließt der Ausgang. | | |
| Kontaktbelastungen | EISH 024 | EISH 230 | |
| | Strom | Max. 1 A | Max. 0.5 A |
| | Spannung | 0.5 bis 30 VAC/DC | 2 bis 250 VAC/DC |
| | Reststrom | Max. 100 uA | Max. 100 uA |
| | Spannungsabfall | Max. 0.5 V @ 1 A | Max. 2 V @ 0.5 A |
| Einsatz | Detektion von Unterstrom | | |

Isolierung

| | |
|-------------------------|---|
| Stromkabel an Klemmen | 2,5KVrms, 4KV Impuls 1,2/50us (Grundisolierung des Kabels erforderlich) |
| Überspannungs-Kategorie | III (IEC 60664) |

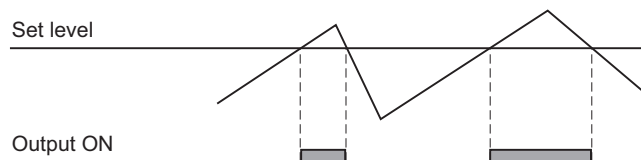
Betriebsbeschreibung

► **Alarm/Reaktion**

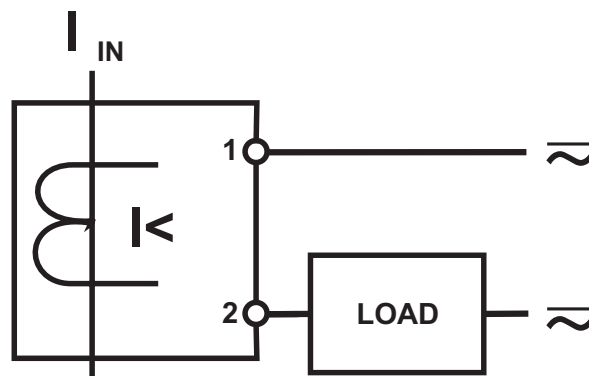
Der Alarm/Reaktion am Stromrelais wird ausgelöst, wenn der Strom unter 200 mA (für EISH200MA024) oder unter 400 mA fällt (für EISH400MA230).

| Alarme bei Stromstärke | |
|------------------------|--|
| Eingabevariablen | Bis zu 60 AAC |
| Reaktionszeit | EISH200MA024: <250 ms von 200 mA bis 0 mA EISH400MA230: <250 ms von 400 mA bis 0 mA |

Funktionsdiagramm



Anschlussschaltpläne



Referenzen

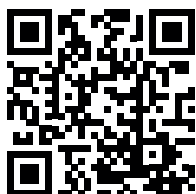
▶ **Bestellcode**

 **EISH**

Eingabe des Codes über die entsprechende Option anstatt

| Code | Option | Beschreibung |
|--------------------------|----------------|-----------------------|
| E | - | Gehäuse |
| I | - | Strom |
| S | - | Small (klein) E-Serie |
| H | - | Typ |
| <input type="checkbox"/> | 200MA 400MA | Minimalstrom |
| <input type="checkbox"/> | 024 230 | Spannung am Ausgang |

| Komponenten-Name/Teile- nummer | Montage | Einstellung des Stromes | Maximale Spannung am Ausgang |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------------|
| EISH200MA024 | DIN-Schiene / Wand | 200 mA | 0.5 bis 30 VAC/DC |
| EISH400MA230 | DIN-Schiene / Wand | 400 mA | 2 bis 250 VAC/DC |



COPYRIGHT ©2020
Änderungen vorbehalten. PDF-Download: www.productselection.net