

Überwachungsrelais - EMD-SL-C-OC-10 - 2866019

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Überwachungsrelais zur Überwachung von 1-phasigen Strömen von 0...10 A AC/DC, Überstrom, Versorgungsspannung wählbar über Powermodul, 1 Wechsler

Produktbeschreibung

Die Anforderungen an Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit steigen ständig – gleich in welcher Branche. Neben dem Maschinenbau und der chemischen Industrie werden auch in der Anlagen- und Automatisierungstechnik die Prozessabläufe immer umfangreicher. Auch an die Energietechnik werden ständig steigende Anforderungen gestellt. Nur mit einer kontinuierlichen Überwachung wichtiger Netz- und Anlagenparameter lässt sich ein störungsfreier und somit wirtschaftlicher Betrieb erreichen. Um die Folgen der Fehler zu vermeiden oder in Grenzen zu halten, stehen für die unterschiedlichsten Überwachungsaufgaben elektronische Überwachungsrelais der EMD-Serie zur Verfügung. Die Betriebszustände werden über farbige LEDs signalisiert, auftretende Fehler können über einen potenzialfreien Kontakt an eine Steuerung übertragen werden oder einen Anlagenteil abschalten. Einige Gerätevarianten sind mit Anlauf- und Auslöseverzögerung ausgestattet, um kurzzeitig Messwerte außerhalb des eingestellten Überwachungsbereiches zu tolerieren.

Produkteigenschaften

- Einstellbar über Potenziometer auf der Frontseite
- Separat einstellbare Anlauf- und Auslöseverzögerung
- Variabler Versorgungsspannungsbereich



Kaufmännische Daten

| | |
|---------------------------|---------------|
| Verpackungseinheit | 1 |
| GTIN | 4017918952662 |

Technische Daten

Maße

| | |
|---------------|---------|
| Breite | 22,5 mm |
| Höhe | 90 mm |
| Tiefe | 113 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|--------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 55 °C |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 40 °C (entspricht UL 508) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -25 °C ... 70 °C |

Eingangsdaten

| | |
|-----------------------------|--|
| Eingangsstrombereich | 0 mA ... 100 mA AC/DC (Anschlussklemmen: I1 und GND) |
| Eingangsstrombereich | 0 A ... 1 A AC/DC (Anschlussklemmen: I2 und GND) |

Überwachungsrelais - EMD-SL-C-OC-10 - 2866019

Technische Daten

Eingangsdaten

| | |
|---|---|
| Eingangsstrombereich | 0 A ... 10 A AC/DC (Anschlussklemmen: I3 und GND) |
| Überstrombelastbarkeit | 800 mA (bei $I_N = 100$ mA) |
| Überstrombelastbarkeit | 3 A (bei $I_N = 1$ A) |
| Überstrombelastbarkeit | 12 A (bei $I_N = 10$ A) |
| Temperaturkoeffizient maximal | < 0,1 %/K |
| Funktion | Überstrom |
| Min. Einstellbereich | 5 % ... 95 % (von I_N) |
| Max. Einstellbereich | 10 % ... 100 % (von I_N) |
| Einstellbereich Auslöseverzögerung | 0,2 s ... 10 s |
| Grundgenauigkeit | ± 5 % (vom Skalenendwert) |
| Einstellgenauigkeit | ≤ 5 % (vom Skalenendwert) |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % |
| Wiederbereitschaftszeit | 500 ms |

Kontaktseite

| | |
|--|--|
| Kontaktausführung | 1 potenzialfreier Wechsler |
| Schaltspannung maximal | 250 V AC (nach IEC 60664-1) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 750 VA (3 A/250 V AC, Modul angereicht, Abstand ≤ 5 mm) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 1250 VA (5 A/250 V AC, Modul nicht angereicht, Abstand ≥ 5 mm) |
| Ausgangssicherung | 5 A (flick) |

Versorgung

| | |
|------------------------------------|---|
| Versorgungsspannungsbereich | 24 V AC ... 230 V AC (siehe Power-Module) |
| Versorgungsspannungsbereich | 24 V DC (siehe Power-Module) |

Allgemein

| | |
|---|--|
| Lebensdauer mechanisch | ca. 2×10^7 Schaltspiele |
| Betriebsart | 100 % ED |
| Einbaulage | beliebig |
| Montagehinweis | auf Normschiene NS 35 nach EN 60715 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG |
| Überspannungskategorie | III, Basisisolierung (nach EN 50178) |
| Isolierstofftyp Gehäuse | Polyamid PA, selbstverlöschend |
| Farbe | grün |
| Bemessungsisolationsspannung | 300 V (nach EN 50178) |
| Konformität | CE-konform |
| UL, USA / Kanada | UL/C-UL Listed UL 508 |

Anschlussdaten

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Leiterquerschnitt flexibel min | 0,25 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr min | 0,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 2,5 mm ² |

Überwachungsrelais - EMD-SL-C-OC-10 - 2866019

Technische Daten

Anschlussdaten

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil min | 20 |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil max | 14 |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Anschlussart | Schraubanschluss |

Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371105 |
| eCl@ss 4.1 | 27371105 |
| eCl@ss 5.0 | 27371802 |
| eCl@ss 5.1 | 27371802 |
| eCl@ss 6.0 | 27371802 |
| eCl@ss 7.0 | 27371802 |
| eCl@ss 8.0 | 27371802 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001440 |
| ETIM 3.0 | EC001440 |
| ETIM 4.0 | EC001440 |
| ETIM 5.0 | EC001440 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121535 |
| UNSPSC 11 | 39121535 |
| UNSPSC 12.01 | 39121535 |
| UNSPSC 13.2 | 39121535 |

Approbationen

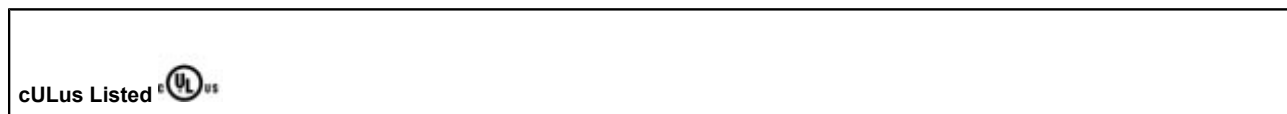
UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

Approbationsdetails



Überwachungsrelais - EMD-SL-C-OC-10 - 2866019

Approbationen



Zeichnungen

Blockschaltbild

