

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Überwachungsrelais zur Temperaturüberwachung von Motorwicklungen (maximal 6 PTC) mit Fehlerspeicher, für Temperaturfühler nach DIN 44081, Testfunktion mit integrierter Test/Reset-Taste, Versorgungsspannung wählbar über Powermodul, 2 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.

Ihre Vorteile

- Testfunktion mit integrierter Test/Reset-Taste
- Kurzschluss- und Leiterbruchüberwachung
- Variabler Versorgungsspannungsbereich

Kaufmännische Daten

| | |
|--|----------------------|
| Artikelnummer | 2866093 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | J1 - MSR-Technik |
| Produktschlüssel | CK4141 |
| Katalogseite | Seite 255 (C-5-2019) |
| GTIN | 4017918952716 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 144,8 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 142,7 g |
| Zolltarifnummer | 85364900 |
| Ursprungsland | AT |

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

| | |
|-------------|---|
| EMV-Hinweis | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|-------------|---|

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Produkttyp | Temperaturüberwachungsrelais |
| Betriebsart | 100 % ED |
| Lebensdauer mechanisch | ca. 2×10^7 Schaltspiele |

Isolationseigenschaften

| | |
|------------------------|-----------------|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Isolierung | Basisisolierung |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|------------------------------|---|
| Lebensdauer elektrisch | 2×10^5 Schaltspiele bei ohmscher Last, 1000 VA |
| Bemessungsisolationsspannung | 300 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV |

Versorgung

| | |
|-----------------------------|---|
| Versorgungsspannungsbereich | 24 V AC ... 230 V AC (siehe Power-Module) |
| | 24 V DC (siehe Power-Module) |
| Nennleistungsaufnahme | 2 VA (1,5 W) |

Eingangsdaten

| | |
|-------------------------------|--|
| Benennung Eingang | Messeingang |
| Eingangsspannung maximal | 7,5 V DC (Anschlussklemmen: T1 und T2) |
| Frequenzbereich | 50 Hz ... 60 Hz |
| Temperaturkoeffizient maximal | < 0,1 %/K |
| Ansprechwert | $\geq 3,6 \text{ k}\Omega$ (Relais fällt ab) |
| Funktion | Wicklungstemperaturüberwachung |
| Grundgenauigkeit | $\pm 10 \%$ (vom Skalendendwert) |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2 \%$ |
| Summenkaltwiderstand | < 1,5 k Ω |
| Rückfallwert | $\leq 1,8 \text{ k}\Omega$ (Relais zieht an) |
| Kurzschlusserkennung | < 20 Ω |
| Spannungseinfluss | $\leq 1 \%$ |
| Wiederbereitschaftszeit | 500 ms |

Steuern

| | |
|---------------------|--|
| Benennung Anschluss | Anschluss einer externen Reset-Taste (potenzialfrei anzusteuender Schließer) |
|---------------------|--|

| | |
|---------------|-----------------|
| Belastbarkeit | Nicht belastbar |
| Leitungslänge | max. 10 m |

Ausgangsdaten

Schalten

| | |
|---|---|
| Kontaktausführung | 2 potenzialfreie Wechsler |
| Schaltspannung maximal | 250 V AC (nach IEC 60664-1) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 750 VA (3 A/250 V AC, Modul angereicht, Abstand \leq 5 mm) 1250 VA (5 A/250 V AC, Modul nicht angereicht, Abstand \geq 5 mm) |
| Ausgangssicherung | 5 A (flink) |

Anschlussdaten

| | |
|----------------------------|--|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 20 ... 14 |

Maße

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

Materialangaben

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Farbe | grün (RAL 6021) |
| Isolierstofftyp Gehäuse | Polyamid PA, selbstverlöschend |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|--|
| Schutzart Gehäuse | IP40 (Gehäuse) |
| Schutzart Anschlussklemmen | IP20 (Anschlussklemmen) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 55 °C -25 °C ... 40 °C (entspricht UL 508) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -25 °C ... 70 °C |
| Klimaklasse | 3K3 (nach EN 60721) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 15 % ... 85 % |

Approbationsdaten

CE

| | |
|------------|------------|
| Zertifikat | CE-konform |
|------------|------------|

UL, USA / Kanada

| | |
|---------------|-----------------------|
| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed UL 508 |
|---------------|-----------------------|

Überwachungsrelais - EMD-SL-PTC



2866093

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866093>

EMV-Daten

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Niederspannungs-Richtlinie | Konformität zur NS-Richtlinie |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie |
| Störabstrahlung | EN 61000-6-3 |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |

Normen und Bestimmungen

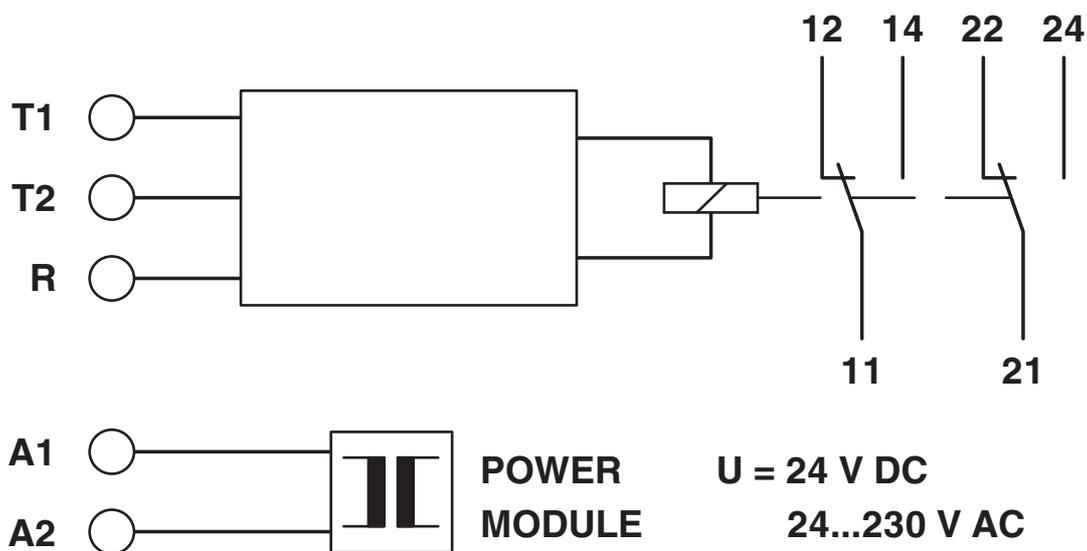
| | |
|---------------------|----------|
| Normen/Bestimmungen | EN 50178 |
|---------------------|----------|

Montage

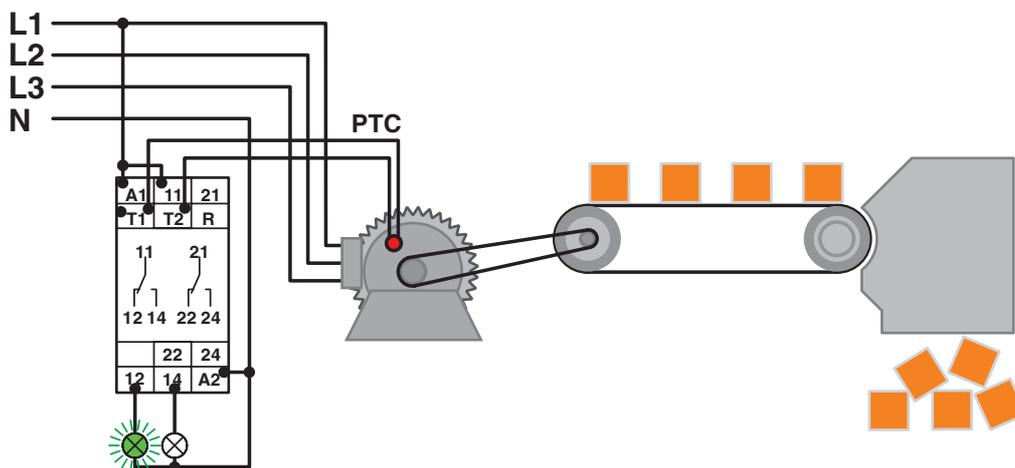
| | |
|----------------|-------------------------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Montagehinweis | auf Normschiene NS 35 nach EN 60715 |
| Einbaulage | beliebig |

Zeichnungen

Blockschaltbild



Applikationszeichnung



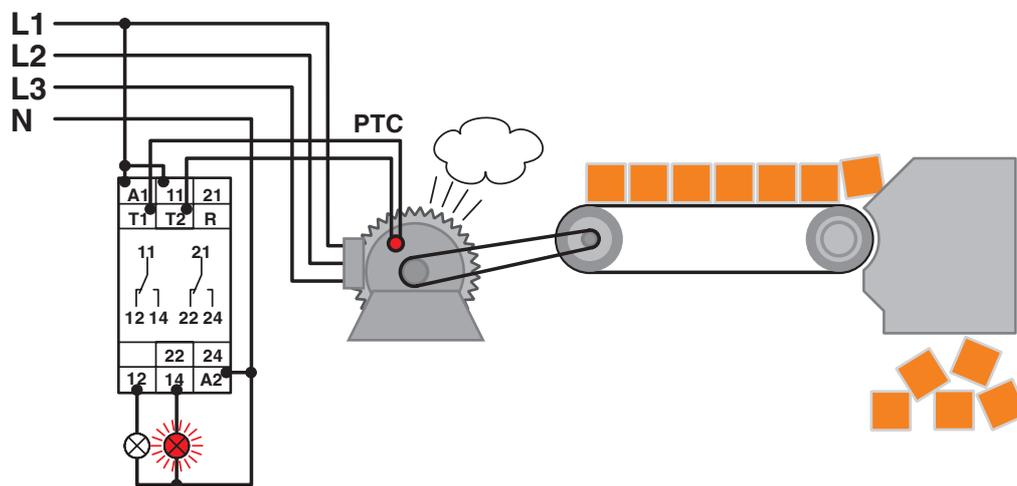
Überwachung von Motorwicklungstemperaturen

Überwachungsrelais - EMD-SL-PTC

2866093

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866093>

Applikationszeichnung



Abschaltung und Meldung bei Überlast

Überwachungsrelais - EMD-SL-PTC



2866093

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866093>

Zulassungen



EAC

Zulassungs-ID: TR_TS_D_00573_c



EAC

Zulassungs-ID: RU*C-DE.*08.B.00010



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 172140



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 172140

cULus Listed

2866093

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866093>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0 | 27210129 |
| ECLASS-10.0.1 | 27210129 |
| ECLASS-11.0 | 27210129 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002919 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 41112100 |
|-------------|----------|

Überwachungsrelais - EMD-SL-PTC

2866093

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866093>



Environmental Product Compliance

| | |
|------------|---|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |
|------------|---|

Überwachungsrelais - EMD-SL-PTC

2866093

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866093>



Zubehör

Powermodul

Powermodul - EMD-SL-PS- 24DC - 2885359

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885359>



Power-Module, steckbar, für EMD-SL-..., Versorgungsspannung: 20 V DC ... 30 V DC

Powermodul

Powermodul - EMD-SL-PS- 24AC - 2866103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866103>



Power-Module, steckbar, für EMD-SL-..., Versorgungsspannung: 20,2 V AC ... 26,4 V AC

Überwachungsrelais - EMD-SL-PTC

2866093

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866093>

Powermodul

Powermodul - EMD-SL-PS-110AC - 2866116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866116>



Power-Module, steckbar, für EMD-SL-..., Versorgungsspannung: 88 V AC ... 121 V AC

Powermodul

Powermodul - EMD-SL-PS-120AC - 2885731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885731>



Power-Module, steckbar, für EMD-SL-..., Versorgungsspannung: 108 V AC ... 132 V AC

Überwachungsrelais - EMD-SL-PTC

2866093

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866093>



Powermodul

Powermodul - EMD-SL-PS-230AC - 2866129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866129>



Power-Module, steckbar, für EMD-SL-..., Versorgungsspannung: 195 V AC ...
264 V AC

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de