

# EMD-SL-3V-400-N - Überwachungsrelais

2885278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885278>



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 Überwachung von 3-phasigen Spannungen von 280...520 V AC, Window, mit Neutralleiteranschluss, 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.

## Ihre Vorteile

- Variabler Versorgungsspannungsbereich
- Einstellbar über Potenziometer auf der Frontseite
- Einstellbare Auslöseverzögerung
- Einstellbare Asymmetrie

## Kaufmännische Daten

|  |                  |
|--|------------------|
| Artikelnummer                            | 2885278          |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück          |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück          |
| Verkaufsschlüssel                        | J1 - MSR-Technik |
| Produktschlüssel                         | DK6631           |
| GTIN                                     | 4017918996512    |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 137,8 g          |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 133,3 g          |
| Zolltarifnummer                          | 85364900         |
| Ursprungsland                            | AT               |

# EMD-SL-3V-400-N - Überwachungsrelais

2885278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885278>



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Produkttyp             | Spannungsüberwachungsrelais        |
| Betriebsart            | 100 % ED                           |
| Lebensdauer mechanisch | ca. $2 \times 10^7$ Schaltkontakte |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Lebensdauer elektrisch       | $2 \times 10^5$ Schaltkontakte bei ohmscher Last, 1000 VA |
| Netzart                      | 3-phasig  |
| 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                        |
| Messgröße                                       | AC Sinus (48 Hz ... 63 Hz)         |
| Eingangsnennspannung $U_N$                      | 3 N ~ 400/230 V                    |
| Eingangsspannung maximal                        | 3 N ~ 600/346 V                    |
| Eingangswiderstand Spannungseingang             | 1 MΩ                               |
| Frequenzbereich                                 | 50 Hz ... 60 Hz                    |
| Temperaturkoeffizient maximal                   | < 0,1 %/K                          |
| Einstellbereich Auslöseverzögerung              | 0,2 s ... 10 s                     |
| Min. Einstellbereich                            | -30 % ... 20 % (von $U_N$ )        |
| Max. Einstellbereich                            | -20 % ... 30 % (von $U_N$ )        |
| Min. Einstellbereich des Schwellwertes Spannung | 280 V AC ... 480 V AC              |
| Max. Einstellbereich des Schwellwertes Spannung | 320 V AC ... 520 V AC              |
| Funktion  | Window, mit Neutralleiteranschluss |
| Grundgenauigkeit                                | ± 5 % (vom Skalenendwert)          |
| Einstellgenauigkeit                             | ≤ 5 % (vom Skalenendwert)          |
| Wiederholgenauigkeit                            | ≤ 2 %                              |
| Spannungseinfluss                               | ≤ 0,5 %                            |
| Wiederbereitschaftszeit                         | 500 ms                             |

### Ausgangsdaten

# EMD-SL-3V-400-N - Überwachungsrelais



2885278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885278>

## Schalten

|   |   |
|---|---|
| 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 angereiht, Abstand $\leq$ 5 mm)                       |
| Ausgangssicherung                       | 1250 VA (5 A/250 V AC, Modul nicht angereiht, Abstand $\geq$ 5 mm)<br>5 A (flink) |

## Anschlussdaten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Anschlussart               | Schraubanschluss                             |
| Abisolierlänge             | 8 mm   |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 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 %                        |

## Zulassungen

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| CE               |                       |
| Zertifikat       | CE-konform            |
| UL, USA / Kanada |                       |
| Kennzeichnung    | UL/C-UL Listed UL 508 |

## EMV-Daten

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

# EMD-SL-3V-400-N - Überwachungsrelais



2885278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885278>

## Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen

EN 61000-6-3

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen

EN 50178

## Montage

Montageart

Tragschienenmontage

Montagehinweis

auf Normschiene NS 35 nach EN 60715

Einbaulage

beliebig

# EMD-SL-3V-400-N - Überwachungsrelais

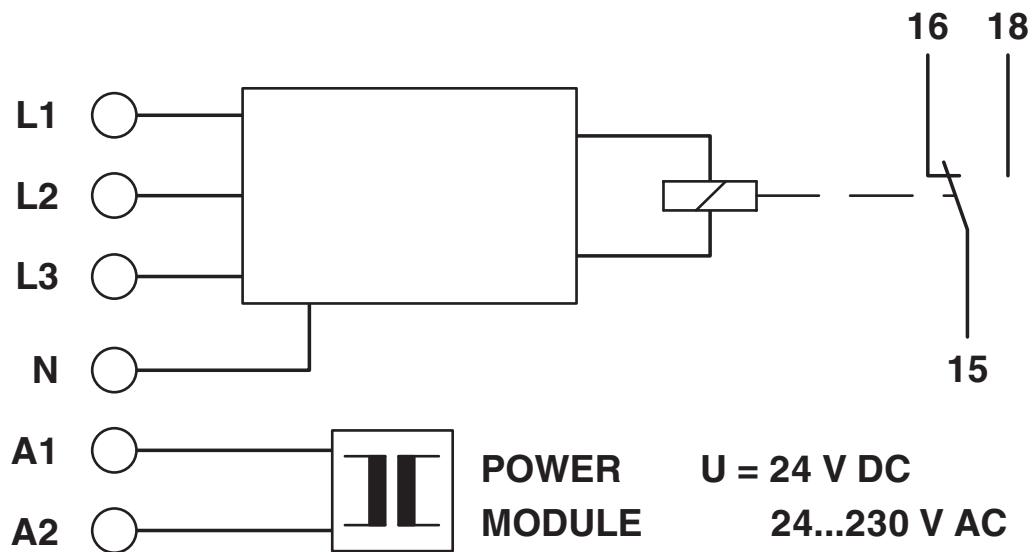


2885278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885278>

## Zeichnungen

Blockschaltbild



# EMD-SL-3V-400-N - Überwachungsrelais



2885278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885278>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885278>



**EAC**

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



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 172140

# EMD-SL-3V-400-N - Überwachungsrelais

2885278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885278>



## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371801 |
| ECLASS-15.0 | 27371801 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001438 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 41113600 |
|-------------|----------|

# EMD-SL-3V-400-N - Überwachungsrelais

2885278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885278>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|--|------------------------------|

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E<br>Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |
|--|---|

### EU REACH SVHC

|   |  |
|---|--|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---|--|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)