

# EMD-BL-PH-480 - Überwachungsrelais



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903527>

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 der Phasenfolge und Asymmetrie bei 208 ... 480 V AC / 120 ... 277 V AC von 3-phasigen Spannungen, konfigurierbare Asymmetrie, 1 Wechsler, mit Schraubanschluss

## Produktbeschreibung

Die Anforderungen an Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit steigen ständig - gleich in welcher Branche. Neben dem Maschinenbau, der chemischen Industrie und der Gebäudetechnik werden 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. Sämtliche Gerätevarianten sind mit Auslöseverzögerung ausgestattet, um kurzzeitig Messwerte außerhalb des eingestellten Überwachungsbereiches zu tolerieren.

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2903527
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK6481
GTIN	4046356747233
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	81,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	80 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	AT

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Phasenüberwachungsrelais
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	15x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele

### Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	1x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele
Netzart	3-phasig
Bemessungsisolationsspannung	519 V (Versorgungskreis) 250 V (Ausgangskreis)
Bemessungsstoßspannung	4 kV

### Versorgung

Versorgungsspannung	±10 % (= Messspannung)
Versorgungsspannungsbereich	±10 % (= Messspannung)
Nennleistungsaufnahme	10 VA ((1 W) bei 400 V/50 Hz) 16 VA ((1,5 W) bei 480 V/60 Hz)

### Eingangsdaten

Benennung Eingang	Messeingang
Messgröße	AC Sinus (48 Hz ... 63 Hz)
Eingangsnennspannung $U_N$	480 V (3~ 208 ... 480 V / 120 ... 277 V)
Frequenzbereich	48 Hz ... 63 Hz
Einstellbereich Auslöseverzögerung	0,1 s ... 10 s
Min. Einstellbereich des Schwellwertes Spannung	187 V AC
Max. Einstellbereich des Schwellwertes Spannung	519 V AC
Funktion	Phasenfolge Phasenausfall Asymmetrie
Grundgenauigkeit	≤ 5 % (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit	± 5 % (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 %
Asymmetrie	5 % ... 25 % / OFF
Wiederbereitschaftszeit	> 500 ms

### Ausgangsdaten

Schalten

# EMD-BL-PH-480 - Überwachungsrelais



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903527>

Kontaktausführung	1 potenzialfreier Wechsler
Schaltspannung maximal	250 V AC (nach IEC 60664-1)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1250 VA (5 A / 250 V AC)
Ausgangssicherung	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	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 14
Anzugsdrehmoment	1 Nm ... 1 Nm

## Signalisierung

Statusanzeige	LED (gelb)
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Fehleranzeige	LED rot

## Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	89,5 mm
Tiefe	65,5 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Isolierstofftyp Gehäuse	Polyamid PA 6.6, selbstverlöschend

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (Gehäuse)	IP40 (Gehäuse)
Schutzart (Anschlussklemmen)	IP20 (Anschlussklemmen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
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

# EMD-BL-PH-480 - Überwachungsrelais



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903527>

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

## Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
---------------------	--------------

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	DIN EN 60947-5-1
---------------------	------------------

## Montage

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

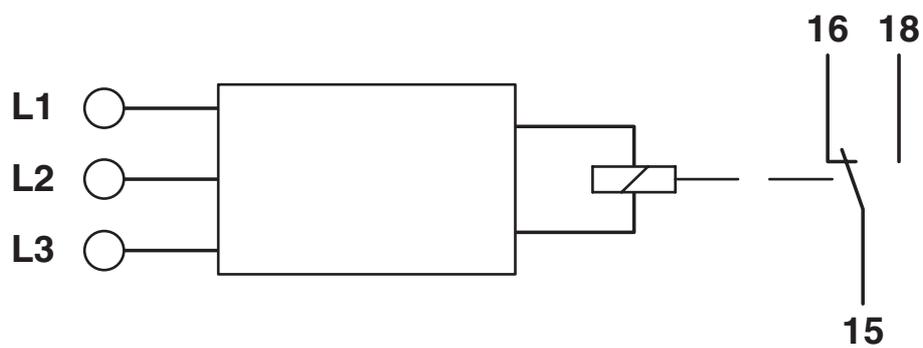
# EMD-BL-PH-480 - Überwachungsrelais

2903527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903527>

## Zeichnungen

Blockschaltbild



# EMD-BL-PH-480 - Überwachungsrelais



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903527>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903527>



**EAC**

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



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 172140

# EMD-BL-PH-480 - Überwachungsrelais



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903527>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371803
ECLASS-15.0	27371803

### ETIM

ETIM 9.0	EC001441
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

# EMD-BL-PH-480 - Überwachungsrelais



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903527>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	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)