EMD-BL-V-230 - Überwachungsrelais

2903523

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903523

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 1-phasigen Spannungen von 24 V AC/DC oder 230 V AC, Unterspannung oder Window, 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	2903523
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK6481
GTIN	4046356747271
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	81 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	79,4 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	AT

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Spannungsüberwachungsrelais
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	15x 10^6 Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	1x 10^5 Schaltspiele
Netzart	1-phasig
Bemessungsisolationsspannung	300 V (Versorgungskreis)
	250 V (Ausgangskreis)
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Versorgung

Versorgungsspannung	-25 % ... +20 % (= Messspannung)
Versorgungsspannungsbereich	-25 % ... +20 % (= Messspannung)
Nennleistungsaufnahme	10 VA (bei 230 V AC (0,6 W))
	1,3 VA (bei 24 V AC (0,8 W))
	0,6 W (bei 24 V DC)

Eingangsdaten

Benennung Eingang	Messeingang
Messgröße	DC, AC Sinus (48 Hz ... 63 Hz)
Eingangsspannungsbereich	0 V DC ... 24 V DC (Anschlussklemmen: U1 und GND)
	0 V AC ... 24 V AC (Anschlussklemmen: U2 und GND)
	0 V AC ... 230 V AC (Anschlussklemmen: U3 und GND)
Frequenzbereich	48 Hz ... 63 Hz
Temperaturkoeffizient maximal	≤ 0,05 %
Einstellbereich Auslöseverzögerung	0,1 s ... 10 s
Min. Einstellbereich	75 % ... 115 % (von U_N)
Max. Einstellbereich	80 % ... 120 % (von U_N)
Funktion	Unterspannung
	Window
Grundgenauigkeit	≤ 5 % (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit	± 5 % (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 %
Wiederbereitschaftszeit	> 500 ms

Ausgangsdaten

Schalten

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 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm² ... 2,5 mm²
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

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

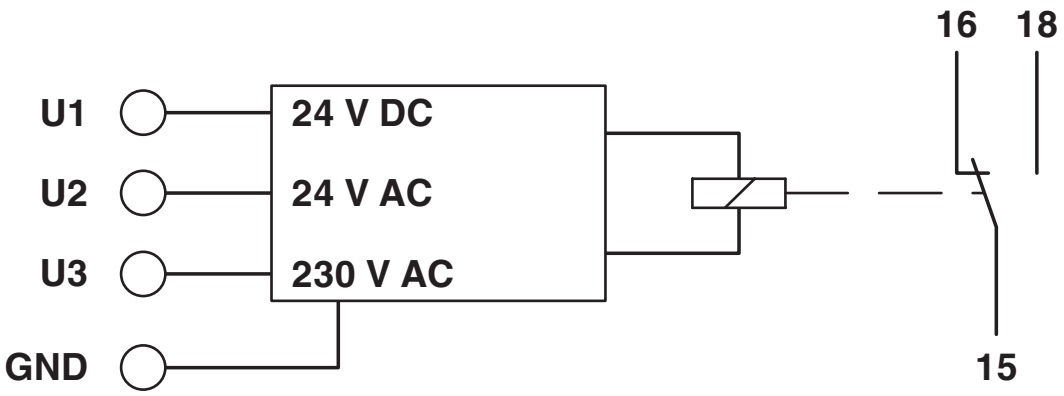
Normen/Bestimmungen	DIN EN 60947-5-1

Montage

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

Zeichnungen

Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903523

UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 172140

cUL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 172140

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371801
ECLASS-15.0	27371801

ETIM

ETIM 10.0	EC001438

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600

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 %

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	3,99 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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