

Überwachungsrelais - EMD-BL-3V-400 - 2903525

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://phoenixcontact.de/download>)



Überwachungsrelais zur Überwachung von 3-phasigen Spannungen von 400 V AC $\pm 30\%$, Window oder Window mit Phasenfolge, 1 Wechsler, mit Schraubanschluss

Artikelbeschreibung

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

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 747219
GTIN	4046356747219
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	83,800 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	83,800 g
Zolltarifnummer	85364900
Herkunftsland	Österreich
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik

Technische Daten

Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	88 mm
Tiefe	65,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
-------------------------------	------------------

Überwachungsrelais - EMD-BL-3V-400 - 2903525

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	15 % ... 85 %
Schutzart	IP40 (Gehäuse)
	IP20 (Anschlussklemmen)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	± 30 % (3~ 400/230 V)
Temperaturkoeffizient maximal	$\leq 0,05$ %
Funktion	Window, Phasenfolge
Min. Einstellbereich	70 % ... 120 % (von U_N)
Max. Einstellbereich	80 % ... 130 % (von U_N)
Min. Einstellbereich des Schwellwertes Spannung	280 V AC ... 480 V AC
Max. Einstellbereich des Schwellwertes Spannung	320 V AC ... 519 V AC
Einstellbereich Auslöseverzögerung	0,1 s ... 10 s
Grundgenauigkeit	≤ 5 % (vom Nennwert)
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	1250 VA (5 A / 250 V AC)
Ausgangssicherung	5 A (flick)

Versorgung

Versorgungsspannung	± 30 % (= Messspannung)
---------------------	-----------------------------

Allgemein

Lebensdauer mechanisch	15x 10 ⁶ Schaltspiele
Betriebsart	100 % ED
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Isolierstofftyp Gehäuse	Polyamid PA 6.6, selbstverlöschend
Farbe	grau

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²

Überwachungsrelais - EMD-BL-3V-400 - 2903525

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	20 ... 14
Anzugsdrehmoment	1 Nm ... 1 Nm

Normen und Bestimmungen

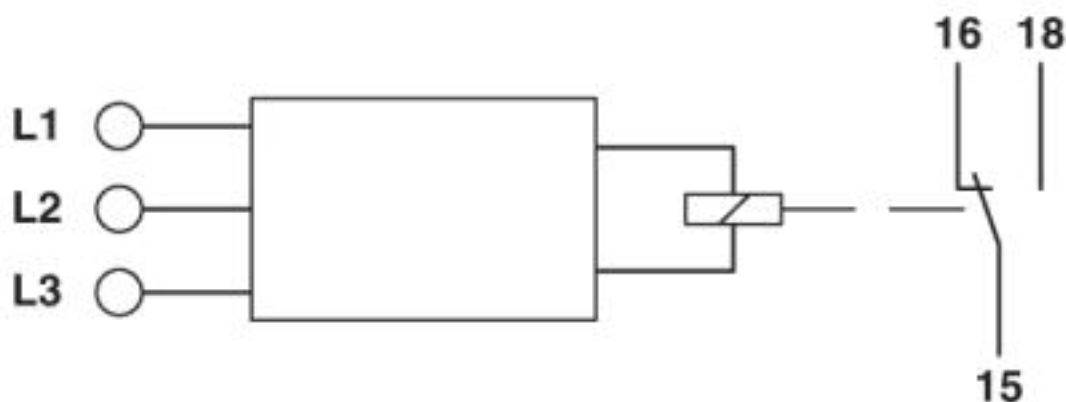
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Normen/Bestimmungen	DIN EN 60947-5-1
Bemessungsisolationsspannung	519 V (Versorgungskreis)
	250 V (Ausgangskreis)
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Isolierung	Basisisolierung
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG (gültig bis 19.04.2016) / 2014/35/EU (gültig ab 20.04.2016)

Environmental Product Compliance

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

Zeichnungen

Blockschaltbild



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371100
eCl@ss 4.1	27371100
eCl@ss 5.0	27371800
eCl@ss 5.1	27371800

Überwachungsrelais - EMD-BL-3V-400 - 2903525

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27371800
eCl@ss 7.0	27371801
eCl@ss 8.0	27371801
eCl@ss 9.0	27371801

ETIM

ETIM 2.0	EC001438
ETIM 3.0	EC001438
ETIM 4.0	EC001438
ETIM 5.0	EC001438
ETIM 6.0	EC001438
ETIM 7.0	EC001438

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121535
UNSPSC 11	39121535
UNSPSC 12.01	39121535
UNSPSC 13.2	41113620
UNSPSC 18.0	41113620
UNSPSC 19.0	41113620
UNSPSC 20.0	41113620
UNSPSC 21.0	41113620

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 172140

Überwachungsrelais - EMD-BL-3V-400 - 2903525

Approbationen

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 172140

EAC



TR_TS_D_00573_c

EAC



TR_TS_S_00010_c

cULus Listed

