

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866035



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 0...300 V AC/DC, Unterspannung, 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

- Einstellbar über Potenziometer auf der Frontseite
- · Variabler Versorgungsspannungsbereich
- · Separat einstellbare Anlauf- und Auslöseverzögerung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2866035
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK6631
GTIN	4017918924331
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	134,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	132,3 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	AT



2866035

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866035

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Spannungsüberwachungsrelais
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. 2x 10 ⁷ Schaltspiele
Isolationseigenschaften	
Isolationseigenschaften Isolierung	Basisisolierung
•	Basisisolierung III

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	2x 10 ⁵ Schaltspiele bei ohmscher Last, 1000 VA
Netzart	1-phasig
Bemessungsisolationsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Versorgung

5 5	
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	DC, AC Sinus (48 Hz 63 Hz)
Absicherung	≤ 20 A
Eingangsspannungsbereich	0 V 30 V AC/DC (Anschlussklemmen: U1 und GND)
	0 V 60 V AC/DC (Anschlussklemmen: U2 und GND)
	0 V 300 V AC/DC (Anschlussklemmen: U3 und GND)
Eingangsspannung maximal	100 V _{eff} (Anschlussklemmen: U1 und GND)
	150 V _{eff} (Anschlussklemmen: U2 und GND)
	440 V _{eff} (Anschlussklemmen: U3 und GND)
Eingangswiderstand Spannungseingang	47 kΩ (Anschlussklemmen: U1 und GND)
	100 k Ω (Anschlussklemmen: U2 und GND)
	470 kΩ (Anschlussklemmen: U3 und GND)
Frequenzbereich	50 Hz 60 Hz
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,1 %/K
Einstellbereich Auslöseverzögerung	0,2 s 10 s
Min. Einstellbereich	5 % 95 % (von U _N)
Max. Einstellbereich	10 % 100 % (von U _N)
Funktion	Unterspannung
Grundgenauigkeit	± 5 % (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit	≤ 5 % (vom Skalenendwert)



2866035

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866035

Wiederholgenauigkeit	≤ 2 %
Wiederbereitschaftszeit	500 ms

Ausgangsdaten

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 ≤ 5 mm)
	1250 VA (5 A/250 V AC, Modul nicht angereiht, Abstand ≥ 5 mm)
Ausgangssicherung	5 A (flink)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm² 2,5 mm²
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



2866035

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866035

EMV-Daten

Montagehinweis

Einbaulage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störabstrahlung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
lormen und Bestimmungen	
Normen/Bestimmungen	EN 50178
lontage	
Montageart	Tragschienenmontage

beliebig

auf Normschiene NS 35 nach EN 60715

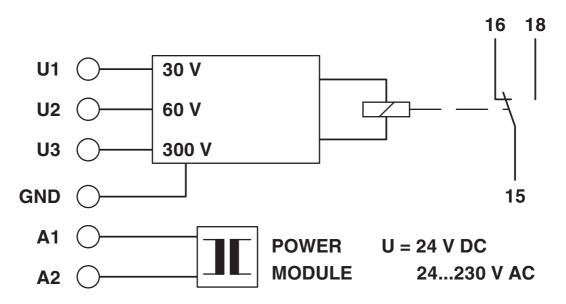


https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866035



Zeichnungen

Blockschaltbild





2866035

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866035

Zulassungen

💖 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866035



EAC

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



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 172140



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 172140



2866035

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866035

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27371801		
	ECLASS-15.0	27371801		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC001438		
UNSPSC				
	UNSPSC 21.0	41113600		



2866035

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866035

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 Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 52 35/3-1 20 00 info@phoenixcontact.de