

VARIMETER

Thermistor-Motorschutzrelais BA 9038

Original



0218602



Ihre Vorteile

- Zuverlässige Temperaturüberwachung von Motoren

Merkmale

- Nach IEC/EN 60947-8
- 1 Eingang für Thermistoren oder Bimetallkontakte
- Drahtbrucherkennung im Fühlerkreis
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- Wahlweise mit Wiedereinschaltsperr (Reset-Funktion), nullspannungssicher
- Wahlweise 1 oder 2 Wechsler
- 45 mm Baubreite

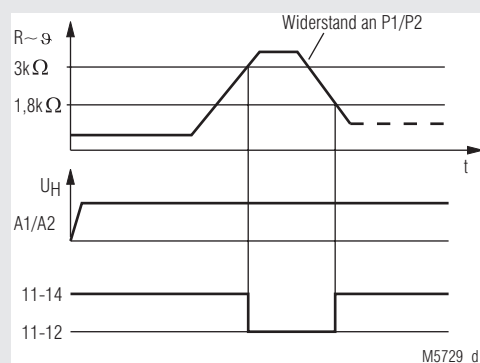
Produktbeschreibung

Das Thermistor-Motorschutzrelais BA 9038 wird zum Schutz von Motoren zur Vermeidung von thermischen Motorüberlastungen, z. B. durch hohe Schalthäufigkeit, Schweranlauf, Einphasenlauf, behinderte Kühlung und hoher Umgebungstemperatur, eingesetzt. Auch ist die Temperaturüberwachung von Lagern, Getrieben, Ölen und Kühlmitteln möglich. Über den Eingang können bis zu sechs Thermistoren angeschlossen werden.

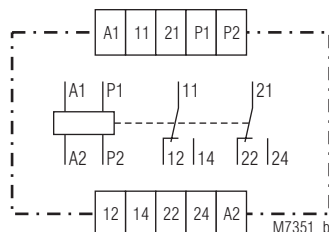
Zulassungen und Kennzeichen



Funktionsdiagramm



Schaltbild



Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A2	Hilfsspannung
P1, P2	Messeingang
11, 12, 14	Kontakte Relais 1
21, 22, 24	Kontakte Relais 2

Hinweise

Die Verbindungsleitungen vom Kaltleiter zu den Klemmen P1 und P2 dürfen nicht durch Fremdspannungen beeinflusst werden und sollen daher in einem gesonderten Kabel verlegt sein. Der Gesamtwiderstand der Zuleitung soll $\leq 100 \Omega$ sein.

Technische Daten

Eingangskreis

Ansprechwert:	≥ 3 kΩ
Rückfallwert:	≤ 1,8 kΩ
Zahl der Temperaturfühler:	1 ... 6 Stück
Ansprechverzögerung:	≤ 20 ms
Rückfallverzögerung:	≤ 15 ms

Hilfskreis

Hilfsspannung U_H:	AC 24, 42, 48, 110, 127, 230, 240 V; AC/DC 110 ... 230 V
Spannungsbereich von U_H:	0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch:	2,2 VA
Nennfrequenz von U_H:	50 / 60 Hz

Ausgangskreis

Kontaktbestückung	
BA 9038.11:	1 Wechsler
BA 9038.12:	2 Wechsler
Thermischer Strom I_{th}:	5 A
Schaltvermögen	
Nach AC 15	
Schließer:	2 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Nach DC 13:	1 A / DC 24 V IEC/EN 60947-5-1
Elektrische Lebensdauer	
Nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V:	2 x 10 ⁵ Schaltspiele IEC/EN 60947-5-1
Kurzschlussfestigkeit	
max. Schmelzsicherung:	4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	> 30 x 10 ⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich	
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C
Lagerung:	- 20 ... + 60 °C
Betriebshöhe:	≤ 2000 m
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60664-1
EMV	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 2,7 GHz:	10 V / m IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen	
Versorgungsleitungen:	1 kV IEC/EN 61000-4-5
Zwischen Leitung und Erde:	2 kV IEC/EN 61000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V IEC/EN 61000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55011
AC/DC 110 ... 230 V	Grenzwert Klasse A*)
*) Das Gerät ist für den Einsatz in einer industriellen Umgebung (Klasse A, EN 55011) vorgesehen.	
Beim Anschluss an ein Niederspannungs-Versorgungsnetz (Klasse B, EN 55011) können Funkstörungen entstehen.	
Um dies zu verhindern, sind geeignete Maßnahmen zu ergreifen.	
Schutzart:	
Gehäuse:	IP 40 IEC/EN 60529
Klemmen:	IP 20 IEC/EN 60529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6
Klimafestigkeit:	20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1

Technische Daten

Klemmenbezeichnung:	EN 50005
Leiteranschluss:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46228-1/-2/-3/-4
Abisolierung der Leiter bzw. Hülslänge:	8 mm
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschluss Scheibe IEC/EN 60999-1 0,8 Nm
Anzugsdrehmoment:	
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60715
Nettogewicht:	250 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:	45 x 74 x 124 mm
-------------------------------	------------------

Standardtype

BA 9038.11/003	AC 230 V	50 / 60 Hz
Artikelnummer:	0028829	
• Ausgang:	1 Wechsler	
• Hilfsspannung U_H :	AC 230 V	
• Mit thermisch-mechanischer Wiedereinschaltsperr (Reset-Funktion)		
• Baubreite:	45 mm	

Varianten

BA 9038.11:	Ohne Wiedereinschaltsperr (Reset-Funktion)
BA 9038. __ /100:	Mit elektro-mechanischer Wiedereinschaltsperr (Reset-Funktion)

Bestellbeispiel für Varianten

BA 9038	...	/	...	AC 230 V	50 / 60 Hz
					Nennfrequenz
					Hilfsspannung
					Variante, bei Bedarf
					Kontaktbestückung
					Gerätetyp

Anwendungsbeispiel

