



Überwachungsrelais- Motor- Temperaturüberwachung

Status: **Verfügbar** Datenblatt erstellt: **02.07.2024**

Art.Nr.: 2390111 - Serie: Gamma - EAN: 9008662002524



- ✓ Überwachungsrelais Serie GAMMA
- ✓ Motortemperaturüberwachung (PTC)
- ✓ Galvanische Trennung zum Fühlerkreis
- ✓ Fehlerspeicher
- ✓ Test- und Reset-Taste
- ✓ Externe Reset-Taste anschliessbar
- ✓ Versorgungsspannung 24-240V AC/DC
- ✓ 2 Wechsler
- ✓ Baubreite 22,5mm
- ✓ Industriebauform

Beschreibung

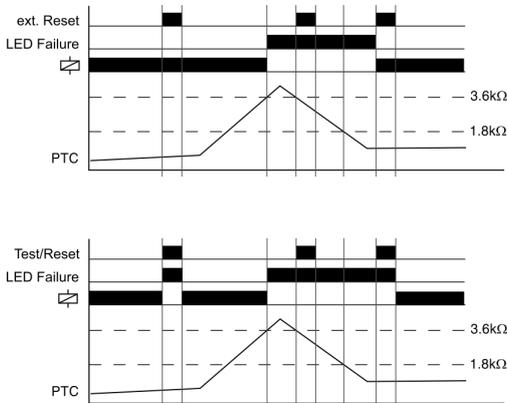
Kompakte und zuverlässige Messung von Spannung, Strom, Cosinus phi, Temperatur oder Füllständen.

Allgemeine Produktinformationen

Kurzbeschreibung	Motor-Temperaturüberwachung, 2 Wechsler, 24-240V AC/DC
Art.Nr.	2390111
EAN	9008662002524
Hauptkategorie	Überwachungsrelais
Serie	Gamma
Typ	G2TF02 24-240VAC/DC
Bauform	Industriebauform
Versorgung	24-240V AC/DC
Abmessungen	22.5 x 90 x 108 mm

Funktionen und Messgrößen

Anzahl Funktionen 1



Temperaturüberwachung der Motorwicklung mit Fehlerspeicher (TEMP)

Ist beim Anlegen der Versorgungsspannung U (grüne LED leuchtet) der PTC-Summenwiderstand kleiner als $3.6k\Omega$ (Normaltemperatur des Motors), zieht das Ausgangsrelais an. Das Ausgangsrelais fällt in diesem Zustand für die Dauer des Drückens der internen Test/Reset-Taste ab und es kann damit die Schaltfunktion im Fehlerfall getestet werden. Mit einer externen Reset-Taste ist die Testfunktion nicht wirksam. Steigt der Summenwiderstand über $3.6k\Omega$ (mindestens einer der PTC hat die Nennabschalttemperatur erreicht), fällt das Ausgangsrelais ab (rote LED leuchtet). Das Ausgangsrelais R zieht wieder an bzw. der Fehler wird gelöscht (rote LED leuchtet nicht), wenn nach der Abkühlung der PTC der Summenwiderstand wieder unter $1.8k\Omega$ gesunken ist und entweder eine Reset-Taste (intern oder extern) gedrückt oder die Spannungsversorgung abgeschaltet und erneut angelegt wird.

Versorgungskreis

Versorgungsspannung d.c.	24 ... 240 V
Toleranz der Versorgungsspannung d.c.	-20% ... +25%
Nennverbrauch d.c.	1 W / 4,5 VA
Versorgungsspannung a.c.	24 ... 240 V
Toleranz der Versorgungsspannung a.c.	-15% ... +10%
Nennfrequenz	24 ... 240 V a.c.: 48 ... 400 Hz; 48 ... 240 V a.c.: 16 ... 48 Hz
Nennverbrauch a.c.	1 W / 4,5 VA
Einschaltdauer	100%
Wiederanlaufzeit	500 ms
Restwelligkeit	d.c. 10%
Abfallsspannung	>15% der Versorgungsspannung
Überspannungskategorie	III (IEC 60661-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Zustandsanzeigen

Versorgung/Zeitablauf	Grüne LED U ON: Versorgungsspannung liegt an
Error / Überwachungsfunktion	Rote LED ON/OFF: Anzeige Fehler für entsprechende Schwelle

Mechanische Ausführung

Gehäusematerial	aus selbstverlöschendem Kunststoff
Gehäuse Schutzart	IP40
Montage	Hutschiene TH 35 7,5-15 gemäß IEC 60715:2017 / EN 60715:2017
Klemmen/Anschlüsse	Berührungssichere Zugbügelklemmen nach DGUV 3 (Schraubendreher PZ1 erforderlich)
Klemmen/Anschlüsse Schutzart	IP20
Einbaulage	beliebig
Maximales Anzugsdrehmoment	1 Nm

Klemmanschluss

- 1 x 0.5 bis 2.5mm² mit/ohne Aderendhülse
- 1 x 4mm² ohne Aderendhülse
- 2 x 0.5 bis 1.5mm² mit/ohne Aderendhülsen
- 2 x 2.5mm² flexibel ohne Aderendhülsen



Messkreis - Temperatur

Messeingang	Klemmen T1-T2 oder T1-T3
	<1.5 kΩ
Ansprechwert (Relais fällt ab)	≥3.6 kΩ
Rückfallwert (Relais zieht an)	≤1.8 kΩ
Abschaltung bei Leiterkurzschluss	<20 Ω
Messspannung an Klemmen	≤2.5V d.c. bei R ≤4.0 kΩ (nach DIN VDE 0660 Teil 302)
Maximale Leerlaufspannung	7,5 V (bei offenen Anschlüssen T1-T3)
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Ausgangskreis

Type	Relais
Kontakt 1	1 Wechsler
Klemmen/Anschlüsse 1	15-16-18
Kontakt 2	1 Wechsler
Klemmen/Anschlüsse 2	25-26-28
Bemessungsspannung	250 V a.c.
Schaltleistung	750 VA (3 A/250 V a.c.), wenn der Abstand zwischen den Geräten kleiner 5mm ist. 1250 VA (5 A/250 V a.c.), wenn wenn der Abstand zwischen den Geräten größer als 5mm ist.
Sicherung	5A flink
Mechanische Lebensdauer	20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	2 x 10 ⁵ Schaltspiele (1000VA)
Schalthäufigkeit	max. 60/min bei 100VA
Schalthäufigkeit	max. 6/min bei 1000VA (nach IEC 60947-5-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)

Interface

Messkreis

Messgröße	Temperatur
------------------	------------

Umgebungsbedingungen und allgemeine Informationen

Umgebungstemperatur IEC	-25 ... +55 °C (IEC 60068-1)
Lagertemperatur	-25 ... +70 °C
Transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 ... 85 % (IEC 60721-3-3) 3K3
Vibrationsfestigkeit	10 ... 55Hz 0.35mm (IEC 60068-2-6)
Stoßfestigkeit	15g 11ms (IEC 60068-2-27)
Verschmutzungsgrad	2, durch Einbau in geeignete Gehäuse kann Verschmutzungsgrad erhöht werden (nach IEC 60664-1)

Genauigkeit

Grundgenauigkeit	±10 % (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	≤1 %
Spannungseinfluß	≤2.2 % / V
Temperatureinfluß	≤0.1 % / °C



Logistik

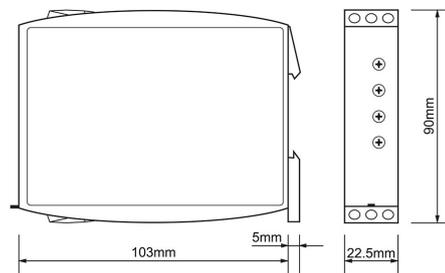
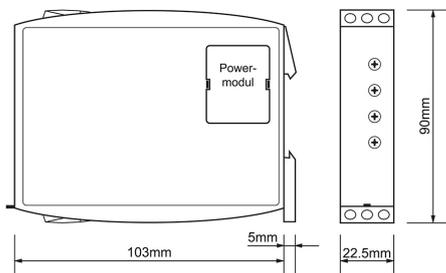
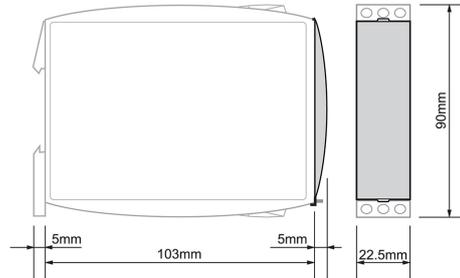
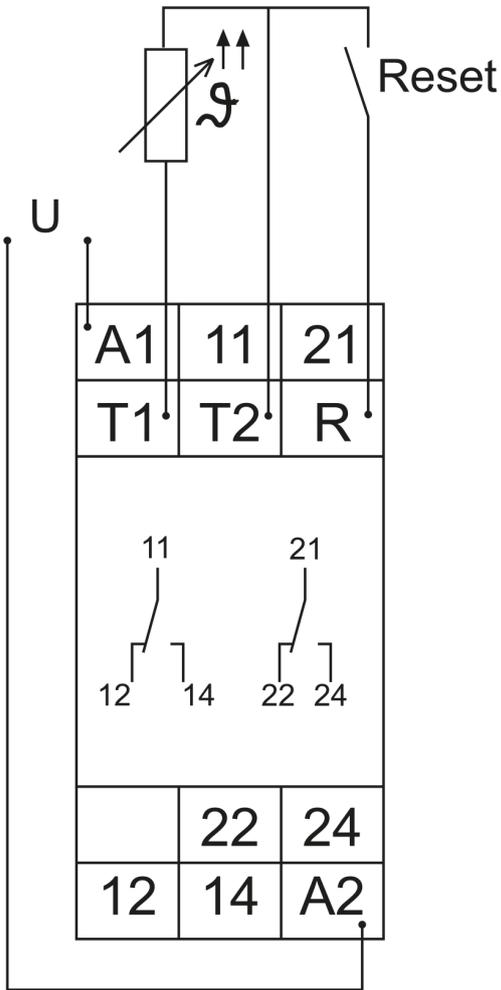
Mindestbestellmenge	1
Zollnummer	85364900
EAN	9008662002524
Herkunftsland	AT
Bruttogewicht (g)	152

Verfügbare Zertifizierungen / Konformitäten

EAC	Dokument öffnen
CE	Dokument öffnen
UL	Dokument öffnen
c(UL)	Dokument öffnen
REACH	Dokument öffnen
WEEE	Dokument öffnen
TSCA	Dokument öffnen
RoHs	Dokument öffnen
CMRT	Dokument öffnen



Medien & Zeichnungen





CAD Files

STEP_G2_TRAFO_de.STEP

[Datei herunterladen](#)

STEP_G2_de.STEP

[Datei herunterladen](#)

Tele Haase Steuergeräte Ges.m.b.H
Vorarlberger Allee 38
1230 Vienna
Austria

RUFEN SIE AN



+43 / 1 / 614 74 - 0

ONLINE SUPPORT



support@tele-haase.at

Änderungen und Irrtümer vorbehalten