



Überwachungsrelais- Stromüberwachung 1-phasig

Status: Verfügbar Datenblatt erstellt: 02.07.2024

Art.Nr.: 2390411 - Serie: Gamma - EAN: 9008662002746



- ✓ Überwachungsrelais Serie GAMMA
- ✓ Stromüberwachung 1-phasig AC/DC
- ✓ Multifunktion
- ✓ 3 Messbereiche (20mA-1A-5A)
- ✓ Fehlerspeicher
- ✓ Versorgungsspannung 24-240V AC/DC
- ✓ 2 Wechsler
- ✓ Baubreite 22,5mm
- ✓ Industriebauform

Beschreibung

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

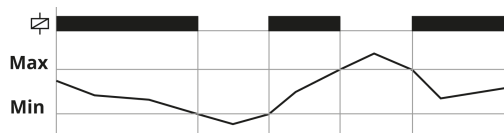
Allgemeine Produktinformationen

Kurzbeschreibung	Stromüberwachung 1-phasig, 5A, Multifunktion, 2 Wechsler, 24-240V AC/DC
Art.Nr.	2390411
EAN	9008662002746
Hauptkategorie	Überwachungsrelais
Serie	Gamma
Typ	G2IM5AL20 24-240VAC/DC
Bauform	Industriebauform
Versorgung	24-240V AC/DC
Abmessungen	22.5 x 90 x 108 mm



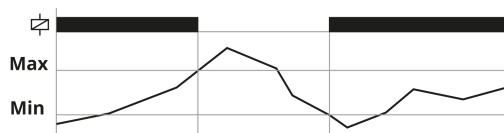
Funktionen und Messgrößen

Anzahl Funktionen 3



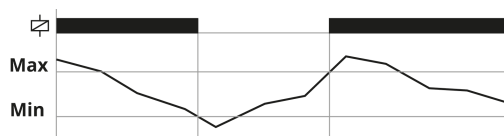
Windowfunktion (WIN)

Über- oder unterschreitet der gemessene Wert das eingestellte Fenster, fällt das Ausgangsrelais ab. Das Ausgangsrelais zieht wieder an, sobald der Wert erneut in das eingestellte Fenster eintritt.



Over (Over)

Überschreitet der gemessene Wert den Max-Wert, fällt das Ausgangsrelais ab. Das Ausgangsrelais zieht wieder an, sobald der Wert den Min-Wert unterschreitet.



Under (Under)

Unterschreitet der gemessene Wert den Min-Wert, fällt das Ausgangsrelais ab. Das Ausgangsrelais zieht wieder an, sobald der Wert den Max-Wert überschreitet.

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
Versorgung/Zeitablauf	Grüne LED blinkt: Anzeige Anlaufüberbrückung
Ausgangszustand	Gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais
Error / Überwachungsfunktion	Rote LED ON/OFF: Anzeige Fehler für entsprechende Schwelle
Fehler / Überwachungsfunktion	Rote LED blinkt: Anzeige Auslöseverzögerung 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

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 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)
Schalzhäufigkeit	max. 60/min bei 100VA
Schalzhäufigkeit	max. 6/min bei 1000VA (nach IEC 60947-5-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)



Messkreis

Messgröße	Strom - 1 phasig
Messbereich	20mA a.c./d.c.
Klemmen/Anschlüsse	K-I1(+)
Überlastbarkeit	20mA a.c./d.c. 250mA
Eingangswiderstand	2.7Ω
Messbereich 2	1A a.c./d.c.
Klemmen 2	K-I2(+)
Überlastbarkeit 2	1A a.c./d.c. 3A
Eingangswiderstand 2	1A a.c./d.c. 47mΩ
Messbereich 3	5A a.c./d.c.
Klemmen 3	K-I3(+)
Überlastbarkeit 3	5A a.c./d.c. 10A
Eingangswiderstand 3	5A a.c./d.c. 10mΩ
Frequenzbereich - Sinusförmig	16.6 bis 400 Hz
Minimale Schaltschwelle	5% ... 95% von IN
Maximale Schaltschwelle	10% ... 100% von IN
Bemessungsstoßspannung	4kV
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)

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	≤3 % (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit	≤5 % vom Skalenendwert
Wiederholgenauigkeit	≤2 %
Temperatureinfluß	≤0.05 % / °C

Logistik

Mindestbestellmenge	1
Zollnummer	85364900
EAN	9008662002746
Herkunftsland	AT
Bruttogewicht (g)	160

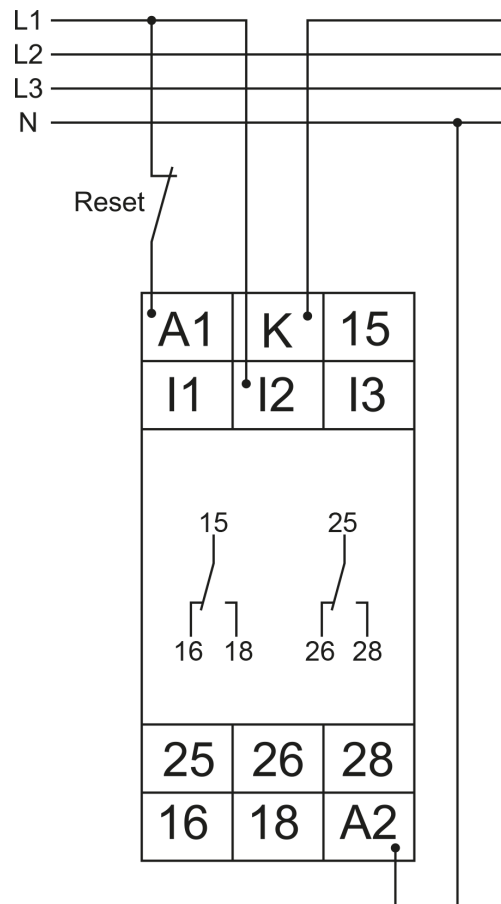
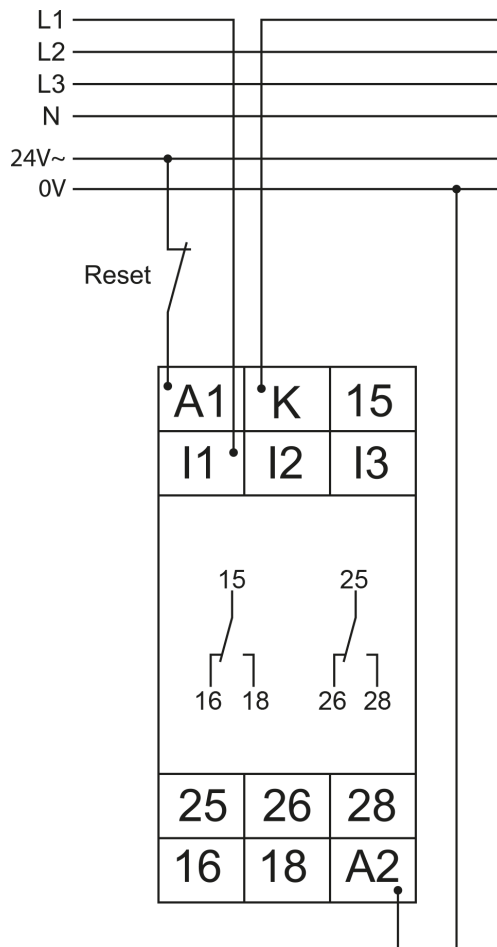


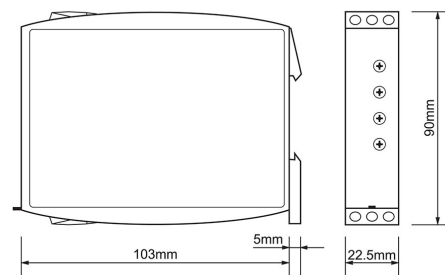
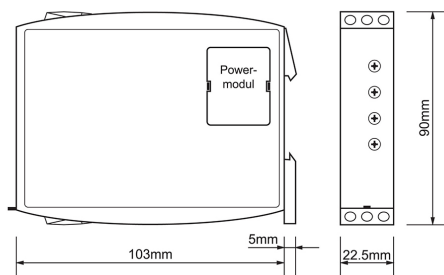
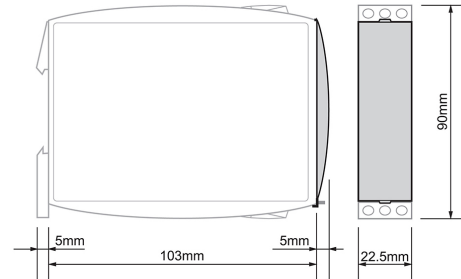
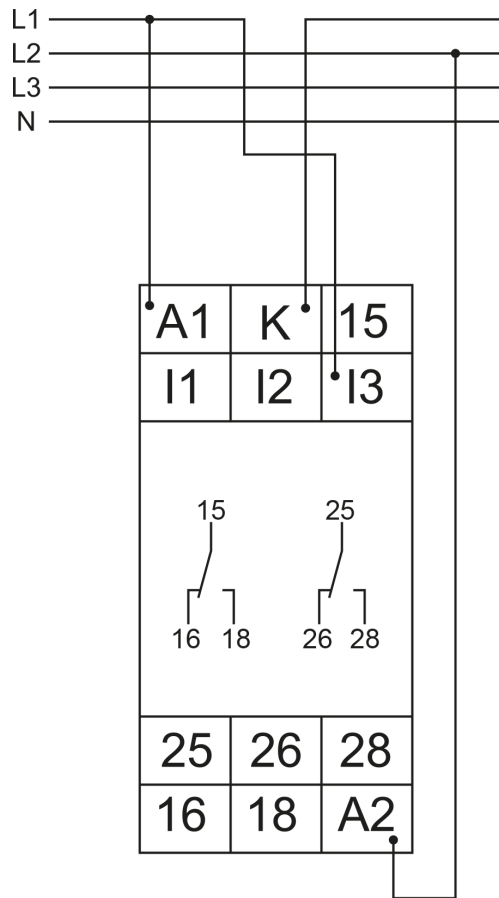
Verfügbare Zertifizierungen / Konformitäten

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