



Überwachungsrelais- Spannungsüberwachung 3-phasig

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

Art.Nr.: 2390500 - Serie: Gamma - EAN: 9008662002760



- ✓ Überwachungsrelais - Serie GAMMA
- ✓ Multifunktion
- ✓ Überwachung von Phasenfolge und -ausfall
- ✓ Asymmetrieüberwachung zuschaltbar
- ✓ Anschluss des Neutralleiters optional
- ✓ Erkennung Neutralleiterbruch
- ✓ Versorgungsspannung wählbar über Powermodule / Schaltnetzteil
- ✓ 1 Wechsler
- ✓ Baubreite 22.5mm
- ✓ Industriebauform

Beschreibung

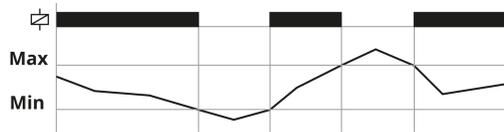
Kompakte und zuverlässige Messung von Spannung, Strom, Cosinus phi, Temperatur oder Füllständen.

Allgemeine Produktinformationen

Kurzbeschreibung	Spannungsüberwachung 3-phasig, 400V, Multifunktion, 1 Wechsler
Art.Nr.	2390500
EAN	9008662002760
Hauptkategorie	Überwachungsrelais
Serie	Gamma
Typ	G2PM400VSY10
Bauform	Industriebauform
Versorgung	12-400V AC
Abmessungen	22.5 x 90 x 108 mm

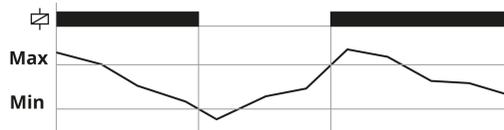
Funktionen und Messgrößen

Anzahl Funktionen 5



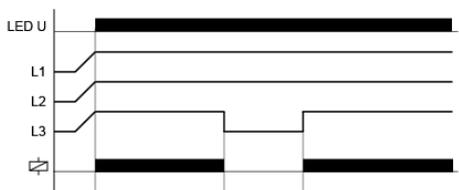
Windowfunktion (WIN)

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.



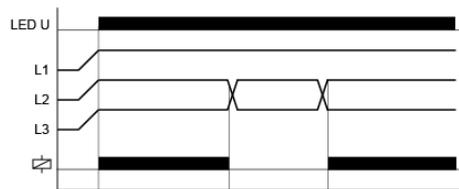
Under (Under)

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



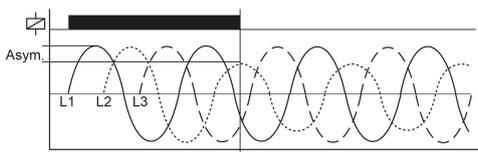
Phasenausfall (Pha)

Sobald eine der drei Phasen ausfällt, zieht das Ausgangsrelais R an und fällt ab (gelbe LED leuchtet nicht). Zur sicheren Erkennung von Phasenausfällen sollte die Asymmetriefunktion aktiviert werden. Es wird empfohlen, den Neutralleiter des Überwachungsrelais anzuschließen, sobald Lasten im System den Nulleiteranschluss verwenden.



Phasenfolge (Phf)

Wenn alle Phasen in der richtigen Reihenfolge angeschlossen sind und die gemessene Asymmetrie kleiner als der festgelegte Wert ist, zieht das Ausgangsrelais an (gelbe LED leuchtet). Wenn sich die Phasenfolge ändert, fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Es wird empfohlen, den Neutralleiter des Überwachungsrelais anzuschließen, sobald Lasten im System den Nulleiteranschluss verwenden.



Asymmetrieüberwachung (Assym)

Wenn die Asymmetrie der verketteten Spannungen den eingestellten ASYM-Wert überschreitet, fällt das Ausgangsrelais ab. Bei angeschlossenem Neutralleiter werden die Phasenspannungen (Sternspannung) zusätzlich auf Asymmetrie gegenüber dem Neutralleiter überwacht. In diesem Anwendungsfall werden dann für die Auswertung beide Werte für die Asymmetrie herangezogen. Sobald einer der beiden Werte den eingestellten Wert überschreitet, fällt das Ausgangsrelais ab.

Versorgungskreis

Nennverbrauch d.c.	1,5 W / 2 VA
Versorgungsspannung a.c.	12 ... 400 V
Toleranz der Versorgungsspannung a.c.	laut Angabe Netzteil
Nennverbrauch a.c.	1,5 W / 2 VA
Einschaltdauer	100%
Abfallsspannung	>30% der Versorgungsspannung
Überspannungskategorie	III (IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Zustandsanzeigen

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 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	Spannung - 3 phasig
Absicherung	max. 20A (nach UL 508)
Messbereich	3(N)~ 400/230V
Klemmen/Anschlüsse	(N)-L1-L2-L3
Überlastbarkeit	3(N)~ 600/346V
Eingangswiderstand	1MΩ
Frequenzbereich - Sinusförmig	48 bis 63Hz
Minimale Schaltschwelle	-30% ... +20% von UN
Maximale Schaltschwelle	-20% ... +30% von UN
Asymmetrie Schaltschwelle	5% ... 25%
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

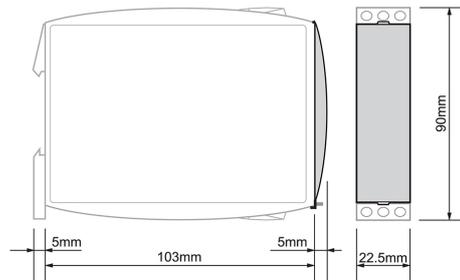
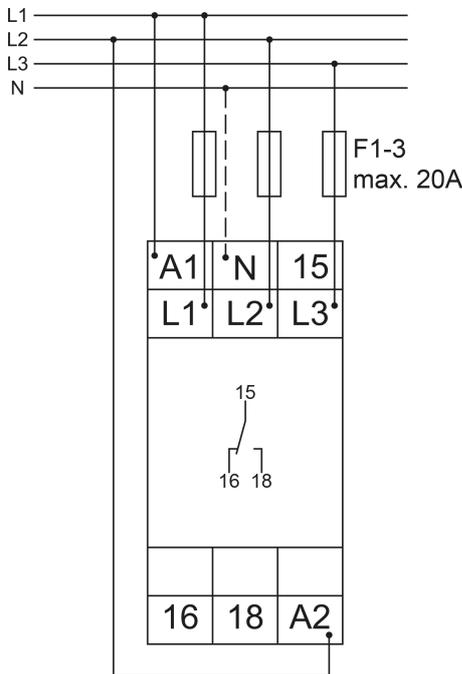
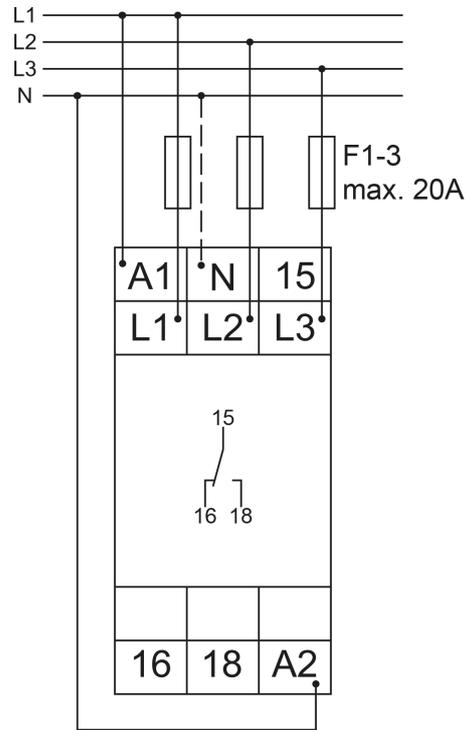
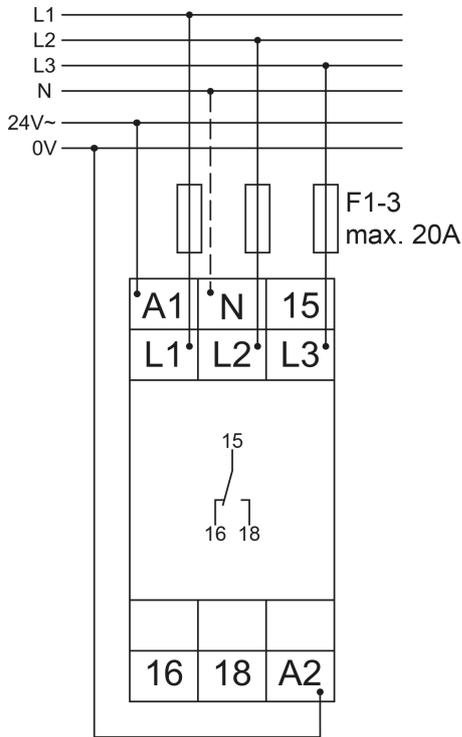
Mindestbestellmenge	1
Zollnummer	85364900
EAN	9008662002760
Herkunftsland	AT
Bruttogewicht (g)	129

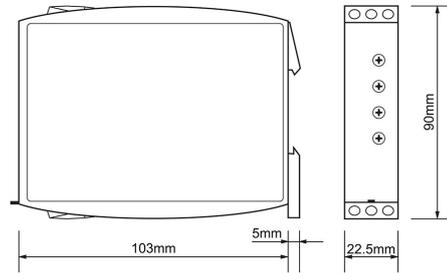
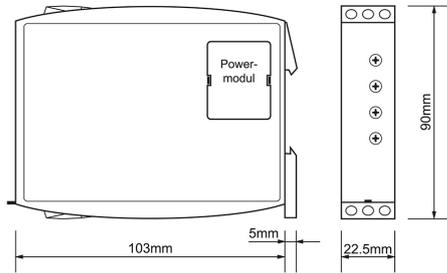
Verfügbare Zertifizierungen / Konformitäten

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