G2PM400VSY20 24-240VAC/DC

Überwachungsrelais- Spannungsüberwachung 3-phasig

Status: Verfügbar Datenblatt erstellt: 02.07.2024
Art.Nr.: 2390505 - **Serie:** Gamma - **EAN:** 9008662002845

- Überwachungsrelais Serie GAMMA
- Multifunktion
- Spannungsüberwachung 3-phasig
- Phasenausfallüberwachung
- Phasenfolge- u. Asymmetrieüberwachung zuschaltbar
- Messspannung 3x 400/230 V AC
- Versorgungsspannung 24-240 V AC/DC
- 2 Wechsler
- Baubreite 22,5mm
- Industriebauform

Beschreibung

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

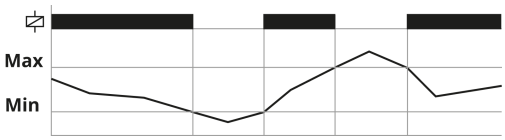
Allgemeine Produktinformationen

Kurzbeschreibung	Spannungsüberwachung 3-phasig, 400V, Multifunktion, 2 Wechsler, 24-240V AC/DC
Art.Nr.	2390505
EAN	9008662002845
Hauptkategorie	Überwachungsrelais
Serie	Gamma
Typ	G2PM400VSY20 24-240VAC/DC
Bauform	Industriebauform
Versorgung	24-240V AC/DC
Abmessungen	22.5 x 90 x 108 mm

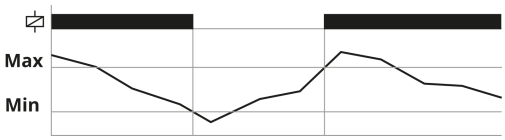
G2PM400VSY20 24-240VAC/DC

Funktionen und Messgrößen

Anzahl Funktionen 5

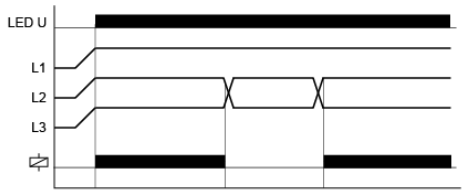


Windowfunktion (WIN)
Über- oder unterschreitet der gemessene Wert das eingestellte Fenster, fällt das Ausgangsrelais ab. Das Ausgangsrelais zieht wieder an, sobald der Wert erneut in das eingestellte Fenster eintritt.

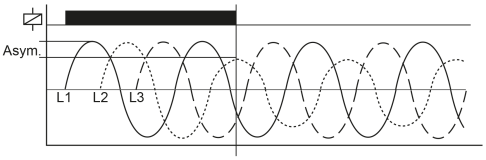


Under (Under)
Unterschreitet der gemessene Wert den Min-Wert, fällt das Ausgangsrelais ab. Das Ausgangsrelais zieht wieder an, sobald der Wert den Max-Wert überschreitet.

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 Nullleiteranschluss 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

Versorgungsspannung d.c.	24 ... 240 V
Toleranz der Versorgungspannung 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 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	• 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)
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)

G2PM400VSY20 24-240VAC/DC

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	1M
Messbereich 2	
Klemmen 2	
Überlastbarkeit 2	
Frequenzbereich - Sinusförmig	48 bis 63Hz
Minimale Schaltschwelle	-30% ... +20% von UN
Maximale Schaltschwelle	-20% ... +30% von UN
Asymmetrie Schaltschwelle	5% ... 25%
Bemessungsstroßspannung	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	9008662002845
Herkunftsland	AT
Bruttogewicht (g)	158

G2PM400VSY20 24-240VAC/DC

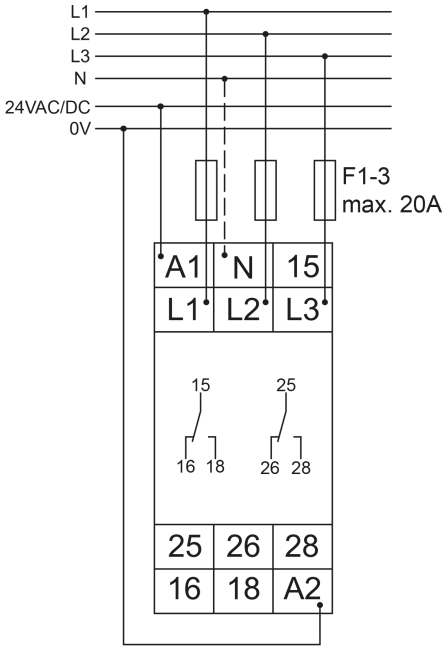
Verfügbare Zertifizierungen / Konformitäten

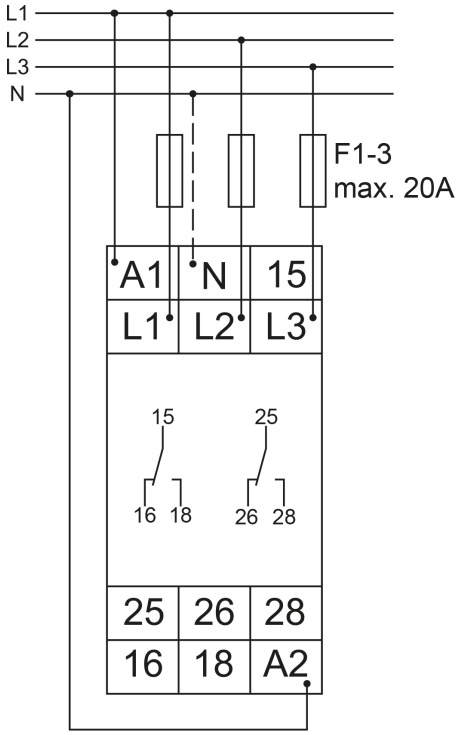
EAC	Dokument öffnen
CE	Dokument öffnen
UL	Dokument öffnen
c(UL)	Dokument öffnen
REACH	Dokument öffnen
WEEE	Dokument öffnen
TSCA	Dokument öffnen
RoHs	Dokument öffnen
CMRT	Dokument öffnen

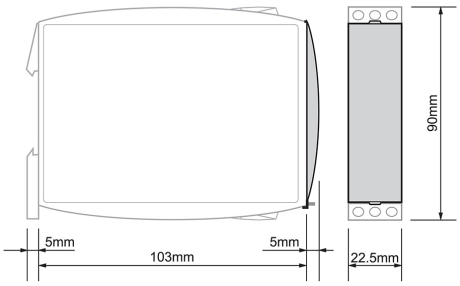
G2PM400VSY20 24-240VAC/DC

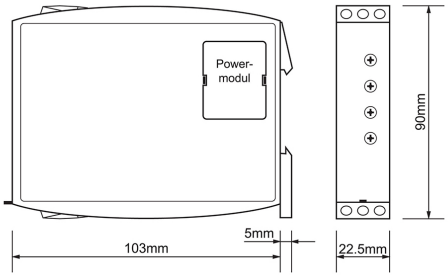
CE

Medien & Zeichnungen

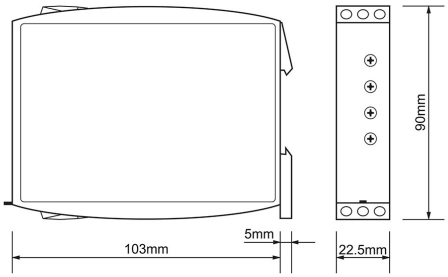








G2PM400VSY20 24-240VAC/DC



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