G2PF230VS02

Überwachungsrelais- Phasenfolge- Phasenausfall

Status: Verfügbar Datenblatt erstellt: 02.07.2024
Art.Nr.: 2390001 - **Serie:** Gamma - **EAN:** 9008662002326

- Überwachungsrelais Serie GAMMA
- Phasenfolgeüberwachung
- Phasenausfallüberwachung
- Asymetrieüberwachung (Rückspannungserkennung)
- Messspannung = Versorgungsspannung
- Versorgungsspannung 3x 230V
- 2 Wechsler
- Baubreite 22,5mm
- Industriebauform

Beschreibung

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

Allgemeine Produktinformationen

Kurzbeschreibung	Phasenfolge-, Phasenausfallsüberwachung, 230V, 2 Wechsler
Art.Nr.	2390001
EAN	9008662002326
Hauptkategorie	Überwachungsrelais
Serie	Gamma
Typ	G2PF230VS02
Bauform	Industriebauform
Versorgung	230V AC
Abmessungen	22.5 x 90 x 108 mm

Funktionen und Messgrößen

Anzahl Funktionen 2

Phasenausfall (Pha)

Sobald eine der drei Phasen ausfa¨ llt, zieht das Ausgangsrelais R an und fa¨ llt ab (gelbe LED leuchtet nicht). Zur sicheren Erkennung von Phasenausfa¨ llen sollte die Asymmetriefunktion aktiviert werden. Es wird empfohlen, den Neutralleiter des U¨ berwachungsrelais 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 a¨ ndert, fa¨ llt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Es wird empfohlen, den Neutralleiter des U¨ berwachungsrelais anzuschließen, sobald Lasten im System den Nullleiteranschluss verwenden.

Versorgungskreis

Nennverbrauch d.c.	6VA
Versorgungsspannung a.c.	230 V
Toleranz der Versorgungsspannung a.c.	3(N)~ 198 ... 264V
Nennfrequenz	a.c. 48 ... 63 Hz
Nennverbrauch a.c.	6VA
Einschaltdauer	100%
Wiederanlaufzeit	<100ms
Abfallsspannung	>20% der Versorgungsspannung
Überspannungskategorie	III (IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Zustandsanzeigen

Versorgung/Zeitablauf	Grüne LED U ON: Versorgungsspannung liegt an
Ausgangszustand	Gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais

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)

Messkreis

Messgröße	Array
Messbereich	3(N)~ 230/132V
Klemmen/Anschlüsse	(N)-L1-L2-L3
Überlastbarkeit	3(N)~ 264/152V
Eingangswiderstand	10kΩ
Frequenzbereich - Sinusförmig	48 bis 63Hz
Asymmetrie Schaltschwelle	fix, typ. 30%
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)

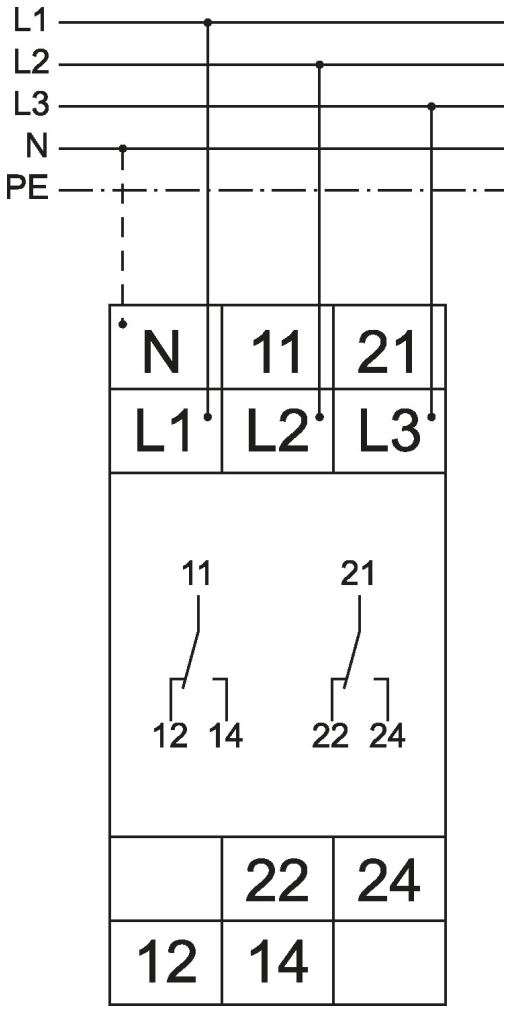
Logistik

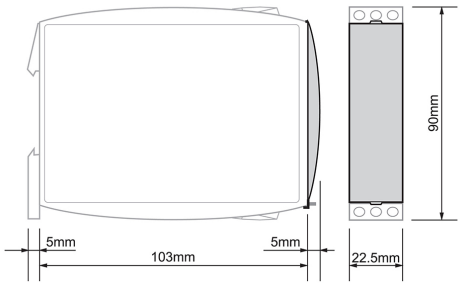
Mindestbestellmenge	1
Zollnummer	85364900
EAN	9008662002326
Herkunftsland	AT
Bruttogewicht (g)	138

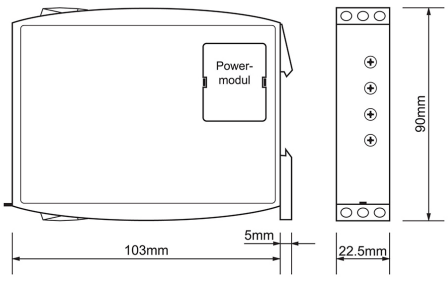
Verfügbare Zertifizierungen / Konformitäten

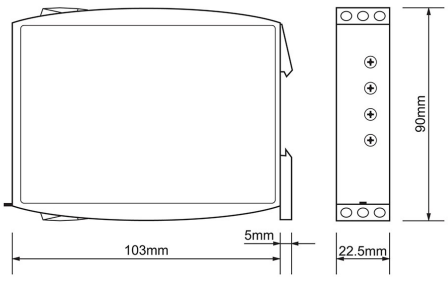
EAC	Dokument öffnen
UL	Dokument öffnen
c(UL)	Dokument öffnen
REACH	Dokument öffnen
WEEE	Dokument öffnen
TSCA	Dokument öffnen
RoHs	Dokument öffnen
CMRT	Dokument öffnen

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