G2PU690VS20

Herstellerdatenblatt: V.057

Überwachungsrelais- Spannungsüberwachung 3-phasig

Status: Verfügbar Datenblatt erstellt: 02.07.2024
Art.Nr.: 2390507 - **Serie:** Gamma - **EAN:** 9008662006454

- Überwachungsrelais Serie GAMMA
- Unterspannungsüberwachung 3-phasig
- Phasenfolgeüberwachung
- Messspannung 3x 208 - 690V AC
- Versorgungspannung = Messspannung
- 2 Wechsler
- Baubreite 22,5mm
- Industriebauform

Beschreibung

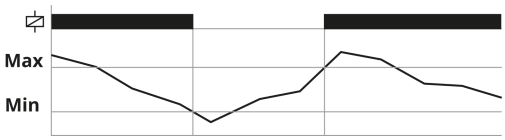
Kompakte und zuverlässige Messung von Spannung, Strom, Cosinus phi, Temperatur oder Füllständen.

Allgemeine Produktinformationen

Kurzbeschreibung	Spannungsüberwachung 3-phasig, 690V, Phasenfolge und Phasenausfall, 2 Wechsler
Art.Nr.	2390507
EAN	9008662006454
Hauptkategorie	Überwachungsrelais
Serie	Gamma
Typ	G2PU690VS20
Bauform	Industriebauform
Versorgung	3~ 208V - 690V
Abmessungen	22.5 x 90 x 108 mm

Funktionen und Messgrößen

Anzahl Funktionen 3



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 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.	1,2 W / 2 VA
Versorgungsspannung a.c.	208 ... 690 V
Toleranz der Versorgungsspannung a.c.	-15% ... +15%
Nennfrequenz	a.c. 20 ... 70Hz
Nennverbrauch a.c.	1,2 W / 2 VA
Einschaltdauer	100%
Wiederanlaufzeit	500 ms
Abfallsspannung	>20% der Versorgungsspannung
Überspannungskategorie	III (IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung	6 kV

Zustandsanzeigen

Versorgung/Zeitablauf	Grüne LED U ON: Versorgungsspannung liegt an
Ausgangszustand	Gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais
Error / Überwachungsfunktion	Rote LED SEQ ON: Anzeige Phasenfolgefehler
Fehler / Überwachungsfunktion 2	Rote LED MIN ON: Anzeige Fehler Unterspannung
Fehler / Überwachungsfunktion	Rote LED MIN blinkt: Anzeige Auslöseverzögerung

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	1250 VA (5 A / 250 V a.c.) @ +55°C, 150VA (5 A / 30V d.c.) @ +55°C, 75VA (2,5 A / 30V d.c.) @ +70°C
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	Spannung - 3 phasig
Messbereich	3~ 208V - 690V
Klemmen/Anschlüsse	L1-L2-L3
Überlastbarkeit	3~ 794V
Frequenzbereich - Sinusförmig	20 bis 70Hz
Minimale Schaltschwelle	180V...690V
Asymmetrie Schaltschwelle	fix, 25%
Hysterese	ca. 2% vom Einstellwert
Bemessungsstroßspannung	6kV
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)

Umgebungsbedingungen und allgemeine Informationen

Umgebungstemperatur IEC	-25 ... +70 °C @ C300-25 ... +55 °C @ B300(nach 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	<=0.07 % / °C

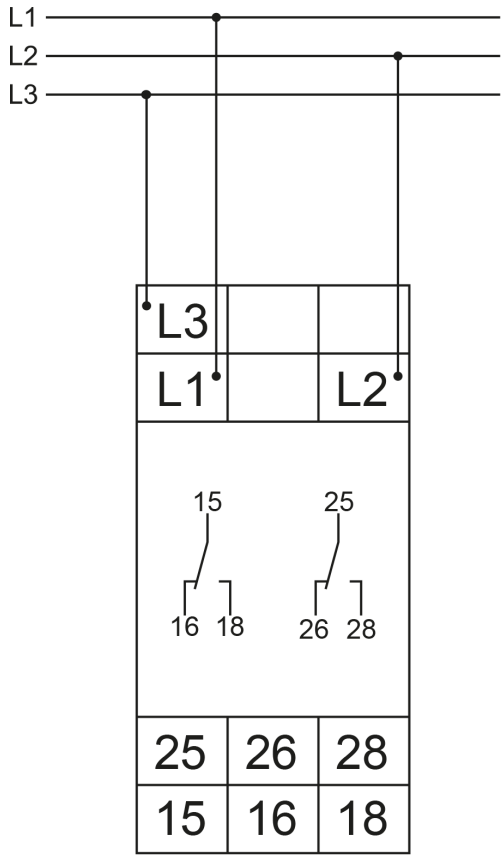
Logistik

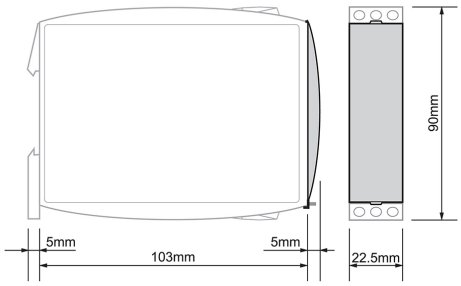
Mindestbestellmenge	1
Zollnummer	85364900
EAN	9008662006454
Herkunftsland	AT
Bruttogewicht (g)	144

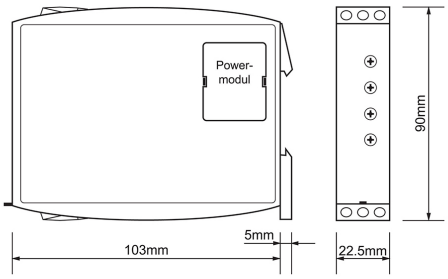
Verfügbare Zertifizierungen / Konformitäten

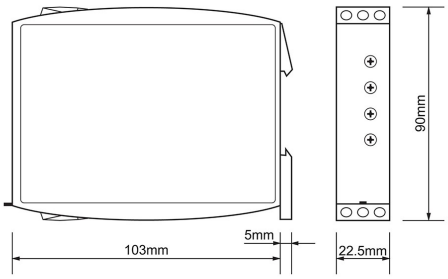
EAC	Dokument öffnen
CE	✓
UL	Dokument öffnen
c(UL)	Dokument öffnen
REACH	Dokument öffnen
WEEE	Dokument öffnen
TSCA	Dokument öffnen
RoHs	Dokument öffnen
CMRT	Dokument öffnen

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