



Überwachungsrelais- Phasenfolge- Phasenausfall-Asymmetrieüberwachung

Status: Verfügbar Datenblatt erstellt: 01.07.2024

Art.Nr.: 2100000 - Serie: Veo - EAN: 9008662008038



- ✓ Überwachungsrelais Serie VEO
- ✓ Phasenfolge- und Phasenausfallüberwachung
- ✓ Asymmetrieüberwachung
- ✓ Versorgungsspannung 208-480V AC
- ✓ Versorgungskreis = Messkreis
- ✓ 1 Wechsler
- ✓ Baubreite 22,5 mm
- ✓ kompakte Industriebauform

Beschreibung

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

Allgemeine Produktinformationen

Kurzbeschreibung	Phasenfolge- Phasenausfall-Asymmetrieüberwachung, 3-phasig, 1 Wechsler
Art.Nr.	2100000
EAN	9008662008038
Hauptkategorie	Überwachungsrelais
Serie	Veo
Typ	V2PF480Y/277VSY01
Bauform	Kompakte Industriebauform
Versorgung	3~ 480/277V AC
Abmessungen	22.5 x 67 x 76 mm

Funktionen und Messgrößen

Anzahl Funktionen 3

Phasenausfall (Pha)

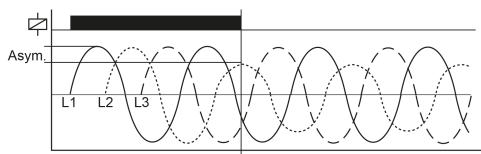
Sobald eine der drei Phasen ausfällt, zieht das Ausgangsrelais R an und fällt ab (gelbe LED leuchtet nicht). Zur sicheren Erkennung von Phasenausfällen sollte die Asymmetriefunktion aktiviert werden. Es wird empfohlen, den Neutralleiter des Überwachungsrelais anzuschließen, sobald Lasten im System den 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.	typ. 0,55 W / 0,85 VA
Versorgungsspannung a.c.	480/277 V
Toleranz der Versorgungsspannung a.c.	-10% ... +10%
Nennverbrauch a.c.	typ. 0,55 W / 0,85 VA
Nennfrequenz	a.c. 50 ... 60 Hz
Einschaltdauer	100%
Wiederanlaufzeit	>500 ms
Abfallsspannung	>= 121/70 V a.c.
Überspannungskategorie	III (IEC 60947-5-1)

Zustandsanzeigen

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

Mechanische Ausführung

Gehäusematerial	PA 66, selbstverlöschender Kunststoff, Klasse V-0
Gehäuse Schutzart	IP40
Montage	Hutschiene TH 35 7,5-15 gemäß IEC 60715:2017 / EN 60715:2017
Klemmen/Anschlüsse	Schraubklemme
Klemmen/Anschlüsse Schutzart	IP20
Einbaulage	beliebig
Abisolierlänge	8 mm
Maximales Anzugsdrehmoment	1 Nm
Klemmanschluss	- flexibel mit Aderendhülse 0,5 ... 2,5 mm² (20 AWG ... 13 AWG) - flexibel ohne Aderendhülse 0,5 ... 4 mm² (20 AWG ... 12 AWG) - starr 0,5 ... 4 mm² (20 AWG ... 12 AWG)



Ausgangskreis

Type	Relais
Kontakt 1	1 Wechsler
Klemmen/Anschlüsse 1	15-16-18
Maximale Schaltspannung	400 V AC
Minimale Schaltspannung/-strom	12 V / 10 mA
Bemessungsspannung	250 V (IEC 60947-5-1)
Bemessungsbetriebsstrom 1	AC-1 8 A / 250 V (IEC 60947-5-1)
Bemessungsbetriebsstrom 2	AC-15 1,5 A / 240 V (B300) (IEC 60947-5-1)
Bemessungsbetriebsstrom 3	DC-12 8 A / 24 V (IEC 60947-5-1)
Bemessungsbetriebsstrom 4	DC-13 0,1 A / 250 V (IEC 60947-5-1)
Kontaktmaterial	AgNi
Sicherung	8 A flink
Mechanische Lebensdauer	30 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	100 x 10 ³ Schaltspiele (AC-1)
Schalzhäufigkeit	1200/min ohne Last
Schalzhäufigkeit	mit Last 6/min
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)

Messkreis

Messgröße	Spannung - 3 phasig
Messmethode	Gleichrichtwert
Messbereich	(= Versorgungsspannung)
Klemmen/Anschlüsse	L1-L2-L3
Überlastbarkeit	definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung
Eingangswiderstand	3mΩ
Frequenzbereich - Sinusförmig	siehe Nennfrequenz
Asymmetrie Schaltschwelle	5 ... 25 %, OFF

Umgebungsbedingungen und allgemeine Informationen

Umgebungstemperatur IEC	-25 ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %
Vibrationsfestigkeit	EN 60947-1 2 ... 13,2 Hz: 1 mm; 13,2 ... 100 Hz: 7 m/s ²
Stoßfestigkeit	EN 60947-1 150 m/s ² 11 ms
Verschmutzungsgrad	2, durch Einbau in geeignete Gehäuse kann Verschmutzungsgrad erhöht werden (nach IEC 60664-1)

Genauigkeit

Einstellgenauigkeit	<5 % vom Skalenendwert
---------------------	------------------------

Logistik

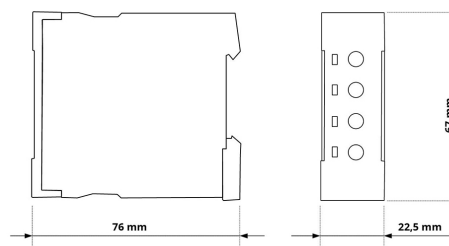
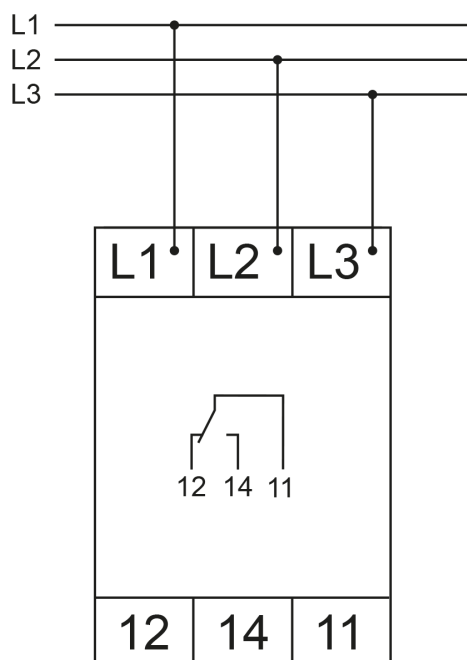
Mindestbestellmenge	1
Zollnummer	85364900
EAN	9008662008038
Herkunftsland	AT
Bruttogewicht (g)	82



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_V2_de.STEP	Datei herunterladen
STEP_V4_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