



Überwachungsrelais- Phasenfolge- Phasenausfall-Asymmetrieüberwachung

Status: **Verfügbar** Datenblatt erstellt: **01.07.2024**

Art.Nr.: 1380301 - Serie: Kappa - EAN: 9008662005426



- ✓ Überwachungsrelais Serie KAPPA
- ✓ Phasenausfallüberwachung in 3-Phasennetzen
- ✓ Phasenfolge-, Phasenausfall u. Asymmetrieüberwachung
- ✓ Versorgungsspannung 230V AC
- ✓ 2 Wechsler
- ✓ Steckbar
- ✓ Baubreite 38mm
- ✓ Kappenmaß 45mm

Beschreibung

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

Allgemeine Produktinformationen

Kurzbeschreibung	Phasenfolge-, Phasenausfall- Asymmetrieüberw., 2 Wechsler
Art.Nr.	1380301
EAN	9008662005426
Hauptkategorie	Überwachungsrelais
Serie	Kappa
Typ	K3PF400VSY02
Bauform	Industriebauform (steckbar)
Versorgung	400V AC
Abmessungen	38 x 51 x 80 mm

Funktionen und Messgrößen

Anzahl Funktionen 3

Phasenausfall (Pha)

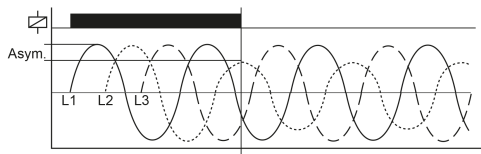
Sobald eine der drei Phasen ausfällt, zieht das Ausgangsrelais R an und fällt ab (gelbe LED leuchtet nicht). Zur sicheren Erkennung von Phasenausfällen sollte die Asymmetriefunktion aktiviert werden. Es wird empfohlen, den Neutralleiter des Überwachungsrelais anzuschließen, sobald Lasten im System den 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.	2 W / 9VA
Versorgungsspannung a.c.	400 V
Toleranz der Versorgungsspannung a.c.	-30% ... +30% Un
Nennverbrauch a.c.	2 W / 9VA
Nennfrequenz	a.c. 48 ... 63 Hz
Einschaltdauer	100%
Wiederanlaufzeit	500 ms
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	11-poligen Stecksockel gemäß IEC60067-1-18a (Type R11X oder ES12)
Einbaulage	beliebig



Ausgangskreis

Type	Relais
Kontakt 1	1 Wechsler
Klemmen/Anschlüsse 1	S1 - S3 - S4
Kontakt 2	1 Wechsler
Klemmen/Anschlüsse 2	S8-S9-S11
Bemessungsspannung	250 V a.c.
Schaltleistung	1250 VA (5 A/250 V a.c.)
Kontaktmaterial	AgNi
Sicherung	5A flink
Mechanische Lebensdauer	20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	2 x 10 ⁵ Schaltspiele (1000VA)
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	(= Versorgungsspannung)
Klemmen/Anschlüsse	(S10)-S5-S6-S7/(N)-L1-L2-L3
Überlastbarkeit	definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung
Frequenzbereich - Sinusförmig	48 bis 63Hz
Asymmetrie Schaltschwelle	5% ... 30%
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
Verschmutzungsgrad	2, durch Einbau in geeignete Gehäuse kann Verschmutzungsgrad erhöht werden (nach IEC 60664-1)

Genauigkeit

Grundgenauigkeit	±5 %
Einstellgenauigkeit	≤5 %
Wiederholgenauigkeit	±2 %
Temperatureinfluß	≤0.05 % / °C

Logistik

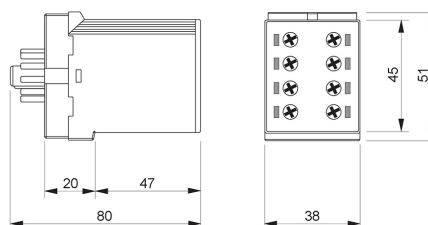
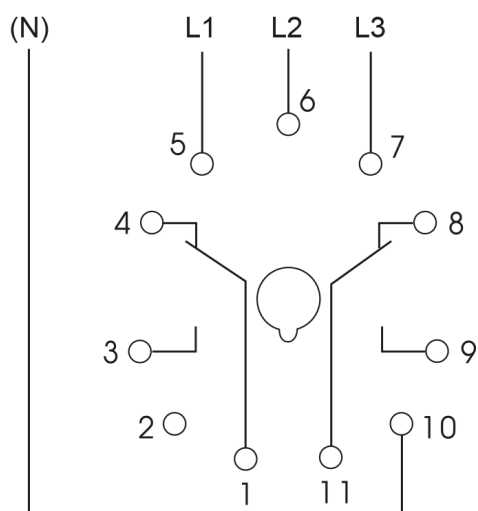
Mindestbestellmenge	1
Zollnummer	85364900
EAN	9008662005426
Herkunftsland	AT
Bruttogewicht (g)	91



Verfügbare Zertifizierungen / Konformitäten

EAC	Dokument öffnen
CE	Dokument öffnen
REACH	Dokument öffnen
WEEE	Dokument öffnen
TSCA	Dokument öffnen
RoHs	Dokument öffnen
CMRT	Dokument öffnen

Medien & Zeichnungen



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