

Überwachungsrelais- Spannungsüberw.1-u.3-phasig

 Status: Verfügbar Datenblatt erstellt: 01.07.2024

Art.Nr.: 1341408 - Serie: Enya - EAN: 9008662007628



- Überwachungsrelais Serie ENYA
- Spannungsüberwachung in 3- und 1-Phasennetzen
- Multifunktion
- Phasenfolge- und Phasenausfallüberwachung
- Anschluss des Neutralleiters optional
- Versorgungsspannung = Messspannung
- Versorgungsspannung 3 x 400/230V AC
- 2 Wechsler
- Baubreite 35mm
- Installationsbauform

Beschreibung

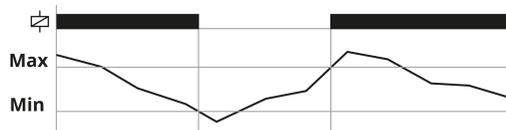
Kompakte und zuverlässige Messung von Spannung, Strom, Cosinus phi, Temperatur oder Füllständen.

Allgemeine Produktinformationen

Kurzbeschreibung	Spannungsüberw.1-u.3-phasig, 400V, Multifunktion, 2 Wechsler
Art.Nr.	1341408
EAN	9008662007628
Hauptkategorie	Überwachungsrelais
Serie	Enya
Typ	E3YM400VSY20
Bauform	Installationsbauform
Versorgung	400V AC
Abmessungen	35 x 87 x 65 mm

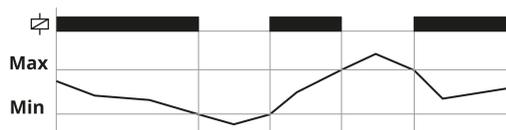
Funktionen und Messgrößen

Anzahl Funktionen 5



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.



Windowfunktion (WIN)

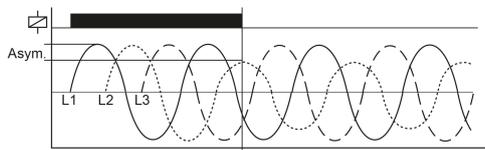
Über- oder unterschreitet der gemessene Wert das eingestellte Fenster, fällt das Ausgangsrelais ab. Das Ausgangsrelais zieht wieder an, sobald der Wert erneut in das eingestellte Fenster eintritt.

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.

Phasenausfall (Pha)

Sobald eine der drei Phasen ausfällt, zieht das Ausgangsrelais 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.



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.	1,2 W / 11 VA
Versorgungsspannung a.c.	400 V
Toleranz der Versorgungsspannung a.c.	-30% ... +15% Nennspannung
Nennverbrauch a.c.	1,2 W / 11 VA
Nennfrequenz	a.c. 48 ... 63 Hz
Einschaltdauer	100%
Wiederanlaufzeit	500 ms
Abfallsspannung	>20% der Versorgungsspannung
Überspannungskategorie	III (IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Bemessungsisolationsspannung	480V

Zustandsanzeigen

Ausgangszustand	Gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais
Error / Überwachungsfunktion	Rote LED ON/OFF: Anzeige Fehler für entsprechende Schwelle
Fehler / Überwachungsfunktion 2	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	<ul style="list-style-type: none"> • 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.)
Sicherung	5A flink
Mechanische Lebensdauer	20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	2 x 10 ⁵ Schaltspiele (1000VA)
Schalzhäufigkeit	max. 6/min bei 1000VA (nach IEC 60947-5-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)

Messkreis

Messgröße	Spannung - 1 und 3 phasig
Messbereich	(= Versorgungsspannung)
Klemmen/Anschlüsse	(N)-L1-L2-L3
Überlastbarkeit	Nennspannung +30%, Testdauer 200h
Frequenzbereich - Sinusförmig	48 bis 63Hz
Minimale Schaltschwelle	70%...120% von UN
Maximale Schaltschwelle	80%...130% von UN
Asymmetrie Schaltschwelle	5 ... 25 %, OFF
Bemessungsisolationsspannung	480V
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 % vom Nennwert
Einstellgenauigkeit	<=5 % vom Skalenendwert
Wiederholgenauigkeit	<=2 %
Temperatureinfluß	<=0.05 % / °C

Logistik

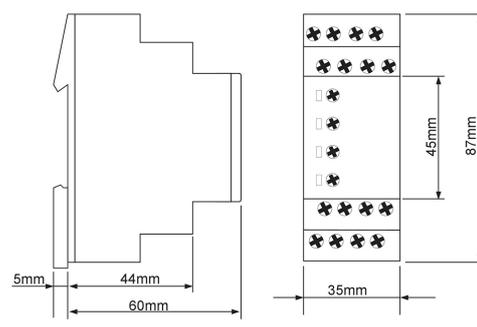
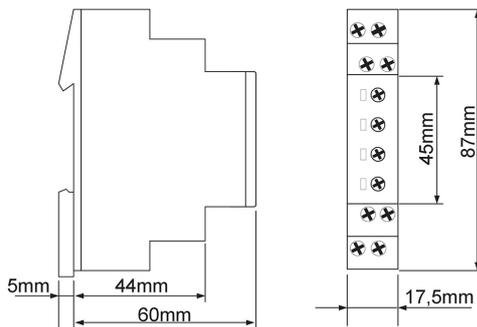
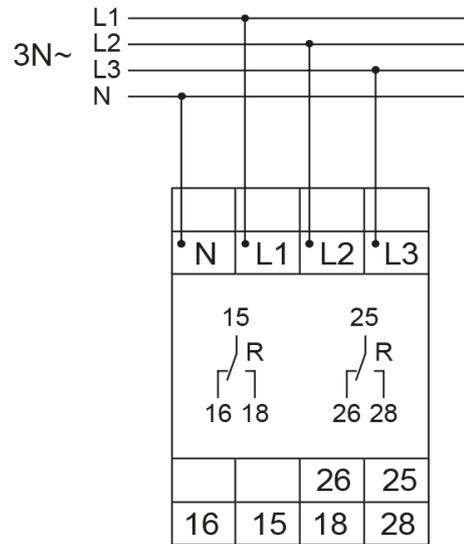
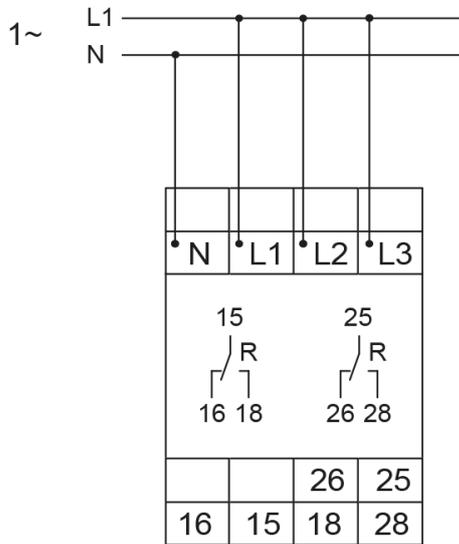
Mindestbestellmenge	1
Zollnummer	85364900
EAN	9008662007628
Herkunftsland	AT
Bruttogewicht (g)	116.6

Verfügbare Zertifizierungen / Konformitäten

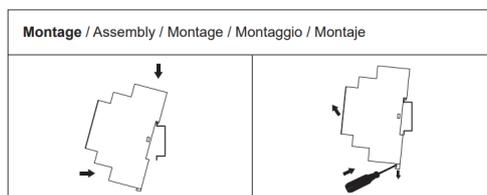
EAC	Dokument öffnen
CE	Dokument öffnen
REACH	Dokument öffnen
WEEE	Dokument öffnen
TSCA	Dokument öffnen
RoHs	Dokument öffnen
CMRT	Dokument öffnen



Medien & Zeichnungen



Abmessungen





CAD Files

STEP_E3_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