

## Überwachungsrelais- Motor- Temperaturüberwachung

 Status: Verfügbar · Datenblatt erstellt: 01.07.2024

Art.Nr.: 1341600 · Serie: Enya · EAN: 9008662005129



- ✓ Überwachungsrelais Serie ENYA
- ✓ Motor-Temperaturüberwachung
- ✓ Auswertung von PTC-Widerständen oder Thermokontakten
- ✓ Testfunktion mit Reset-Taste
- ✓ Versorgungsspannung 230V AC
- ✓ 1 Wechsler
- ✓ Baubreite 35mm
- ✓ Installationsbauform

### Beschreibung

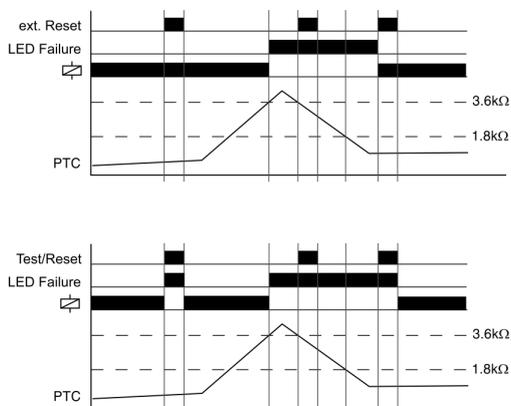
Kompakte und zuverlässige Messung von Spannung, Strom, Cosinus phi, Temperatur oder Füllständen.

### Allgemeine Produktinformationen

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Kurzbeschreibung</b> | Motor-Temperaturüberwachung, 1 Wechsler |
| <b>Art.Nr.</b>          | 1341600                                 |
| <b>EAN</b>              | 9008662005129                           |
| <b>Hauptkategorie</b>   | Überwachungsrelais                      |
| <b>Serie</b>            | Enya                                    |
| <b>Typ</b>              | E3TF01 230V AC                          |
| <b>Bauform</b>          | Installationsbauform                    |
| <b>Versorgung</b>       | 230V AC                                 |
| <b>Abmessungen</b>      | 35 x 87 x 65 mm                         |

## Funktionen und Messgrößen

Anzahl Funktionen 1



### Temperaturüberwachung der Motorwicklung mit Fehlerspeicher (TEMP)

Ist beim Anlegen der Versorgungsspannung U (grüne LED leuchtet) der PTC-Summenwiderstand kleiner als  $3.6k\Omega$  (Normaltemperatur des Motors), zieht das Ausgangsrelais an. Das Ausgangsrelais fällt in diesem Zustand für die Dauer des Drückens der internen Test/Reset-Taste ab und es kann damit die Schaltfunktion im Fehlerfall getestet werden. Mit einer externen Reset-Taste ist die Testfunktion nicht wirksam. Steigt der Summenwiderstand über  $3.6k\Omega$  (mindestens einer der PTC hat die Nennabschalttemperatur erreicht), fällt das Ausgangsrelais ab (rote LED leuchtet). Das Ausgangsrelais R zieht wieder an bzw. der Fehler wird gelöscht (rote LED leuchtet nicht), wenn nach der Abkühlung der PTC der Summenwiderstand wieder unter  $1.8k\Omega$  gesunken ist und entweder eine Reset-Taste (intern oder extern) gedrückt oder die Spannungsversorgung abgeschaltet und erneut angelegt wird.

## Versorgungskreis

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Versorgungsspannung a.c.              | 230 V                        |
| Toleranz der Versorgungsspannung a.c. | -15% ... +10% $U_n$          |
| Nennverbrauch a.c.                    | 1 W / 1,3 VA                 |
| Nennfrequenz                          | a.c. 48 ... 63 Hz            |
| Einschaltdauer                        | 100%                         |
| Wiederanlaufzeit                      | 250 ms                       |
| Abfallsspannung                       | >30% der Versorgungsspannung |
| Überspannungskategorie                | III (IEC 60664-1)            |
| Bemessungsstoßspannung                | 6 kV                         |

## Zustandsanzeigen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Versorgung/Zeitablauf        | Grüne LED U ON: Versorgungsspannung liegt an               |
| Error / Überwachungsfunktion | Rote LED ON/OFF: Anzeige Fehler 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

- 1 x 0.5 bis 2.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülse
- 1 x 4mm<sup>2</sup> ohne Aderendhülse
- 2 x 0.5 bis 1.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülsen
- 2 x 2.5mm<sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülsen



## Messkreis - Temperatur

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Messeingang</b>                       | T1-T2 oder T1-T3                   |
|  | <1.5kΩ                             |
| <b>Ansprechwert (Relais fällt ab)</b>    | ≥3.6kΩ                             |
| <b>Abschaltung bei Leiterkurzschluss</b> | ja bei T1-T2, nein bei T1-T3       |
| <b>Messspannung an Klemmen</b>           | ≤7.5V at R ≤4.0kΩ(nach EN 60947-8) |
| <b>Überspannungskategorie</b>            | III (nach IEC 60664-1)             |
| <b>Bemessungsstoßspannung</b>            | 6kV                                |

## Ausgangskreis

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Type</b>                    | Relais   |
| <b>Kontakt 1</b>               | 1 Wechsler   |
| <b>Klemmen/Anschlüsse 1</b>    | 15-16-18   |
| <b>Bemessungsspannung</b>      | 250 V a.c.   |
| <b>Schaltleistung</b>          | 1250 VA AC1 B300/P300, (nach IEC 60947-5-1); therm. Dauerstrom 5 A |
| <b>Sicherung</b>               | 5A flink   |
| <b>Mechanische Lebensdauer</b> | 20 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele                                  |
| <b>Elektrische Lebensdauer</b> | 2 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele (1000VA)                          |
| <b>Schalhäufigkeit</b>         | max. 6/min bei 1000VA (nach IEC 60947-5-1)                         |
| <b>Bemessungsstoßspannung</b>  | 6 kV   |
| <b>Überspannungskategorie</b>  | III (nach IEC 60664-1)   |

## Messkreis

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Messgröße</b> | Temperatur |
|------------------|------------|

## Umgebungsbedingungen und allgemeine Informationen

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Umgebungstemperatur IEC</b>   | -25 ... +55 °C ( IEC 60068-1)   |
| <b>Lagertemperatur</b>           | -25 ... +70 °C  |
| <b>Transporttemperatur</b>       | -25 ... +70 °C  |
| <b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> | 15 ... 85 % (IEC 60721-3-3) 3K3   |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>        | 2, durch Einbau in geeignete Gehäuse kann Verschmutzungsgrad erhöht werden (nach IEC 60664-1) |

## Genauigkeit

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| <b>Grundgenauigkeit</b>     | ±5 %         |
| <b>Wiederholgenauigkeit</b> | ≤1 %         |
| <b>Temperatureinfluß</b>    | ≤0.15 % / °C |

## Logistik

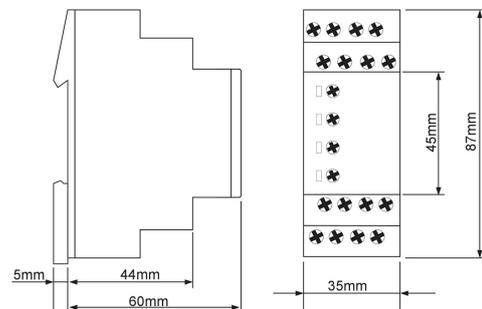
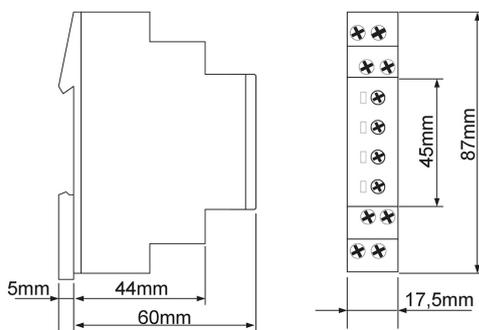
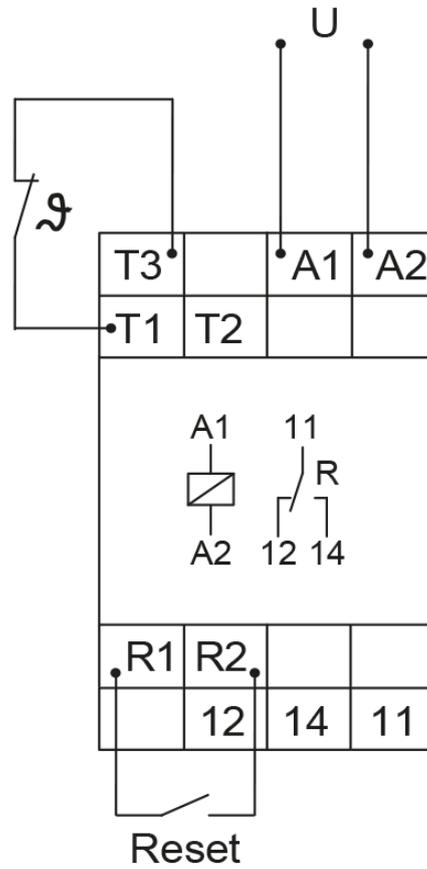
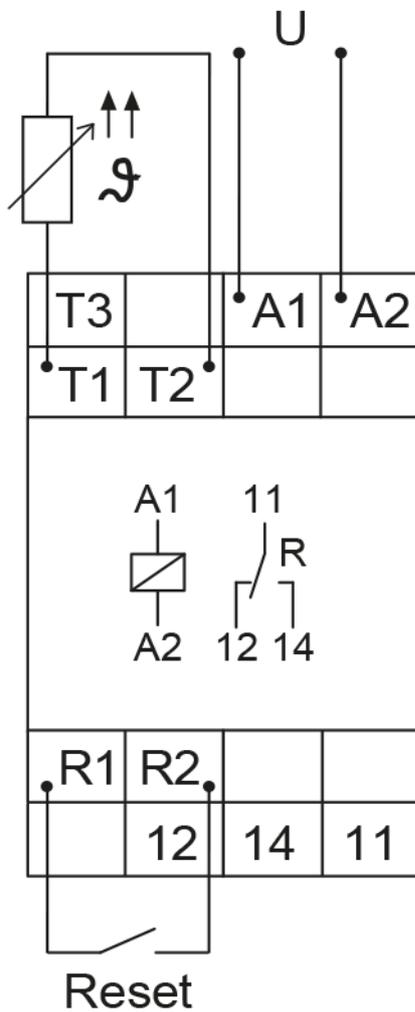
|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>Mindestbestellmenge</b> | 1             |
| <b>Zollnummer</b>          | 85364900      |
| <b>EAN</b>                 | 9008662005129 |
| <b>Herkunftsland</b>       | AT            |
| <b>Bruttogewicht (g)</b>   | 139           |



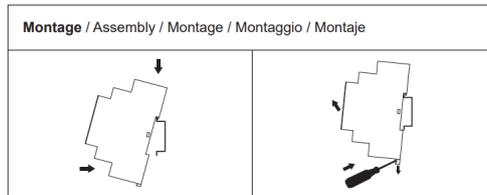
### Verfügbare Zertifizierungen / Konformitäten

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| <b>EAC</b>   | <a href="#">Dokument öffnen</a> |
| <b>CE</b>    | <a href="#">Dokument öffnen</a> |
| <b>UL</b>    | <a href="#">Dokument öffnen</a> |
| <b>c(UL)</b> | <a href="#">Dokument öffnen</a> |
| <b>REACH</b> | <a href="#">Dokument öffnen</a> |
| <b>WEEE</b>  | <a href="#">Dokument öffnen</a> |
| <b>TSCA</b>  | <a href="#">Dokument öffnen</a> |
| <b>RoHs</b>  | <a href="#">Dokument öffnen</a> |
| <b>CMRT</b>  | <a href="#">Dokument öffnen</a> |

### 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