

Serie ENYA
 2-Zeit Relais, Einschalt- und Rückfallverzögert
 7 Zeitbereiche
 Weitbereichseingang
 1 Wechsler
 Baubreite 17.5 mm
 Installationsbauform



Technische Daten

1. Funktion

ER Einschalt- und Rückfallverzögert mit Steuerkontakt

2. Zeitbereiche

Zeitendbereich	Einstellbereich	
1s	50ms	1s
10s	500ms	10s
1min	3s	1min
10min	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
100h	5h	100h

3. Anzeigen

Grüne LED U/t ON: Versorgungsspannung liegt an
 Grüne LED U/t blinkt langsam: Anzeige des Zeitablaufs t1
 Grüne LED U/t blinkt schnell: Anzeige des Zeitablaufs t2
 Gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais

4. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40
 Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715
 Einbaulage: beliebig
 Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich), Schutzart IP20
 Anzugsdrehmoment: max. 1Nm
 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

5. Versorgungskreis

Versorgungsspannung: 24 bis 240V a.c./d.c.
 Klemmen A1(+)-A2
 Toleranz: -15% bis +10%
 Nennverbrauch: 6VA (1.5W)
 Nennfrequenz: a.c. 48 bis 63Hz
 Einschaltdauer: 100%
 Wiederbereitschaftszeit: 100ms
 Restwelligkeit bei d.c.: 10%
 Abfallspannung: >30% der min. Versorgungsspannung
 Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)
 Bemessungsstoßspannung: 4kV

6. Ausgangskreis

1 potentialfreier Wechsler
 Bemessungsspannung: 250V a.c.
 Schaltleistung: 2000VA (8A / 250V a.c.)
 Absicherung: 8A flink
 Mechanische Lebensdauer: 20 x 10⁶ Schaltspiele
 Elektrische Lebensdauer: 2 x 10⁵ Schaltspiele
 bei 1000VA ohmscher Last
 max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last
 (nach IEC 60947-5-1)
 III (nach IEC 60664-1)
 Schalthäufigkeit:
 Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)
 Bemessungsstoßspannung: 4kV

7. Steuereingang

Eingang potentialbehaftet: Klemmen A1-B1
 Belastbar: ja
 Max. Leitungslänge: 10m
 Ansprechschwelle: automatisch an Versorgung angepasst
 Min. Steuerimpulslänge: d.c. 50 ms / a.c. 100 ms

8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit: ±1% vom Skalenendwert
 Einstellgenauigkeit: <5% vom Skalenendwert
 Wiederholgenauigkeit: <0.5% oder ±5ms
 Spannungseinfluss: -
 Temperatureinfluss: ≤0.01% / °C

9. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C
 Lagertemperatur: -25 bis +70°C
 Transporttemperatur: -25 bis +70°C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85%
 (nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3)
 Verschmutzungsgrad: 2 (nach IEC 60664-1)

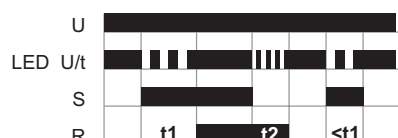
10. Gewicht

Zehnfachverpackung: 670g je Verpackungseinheit

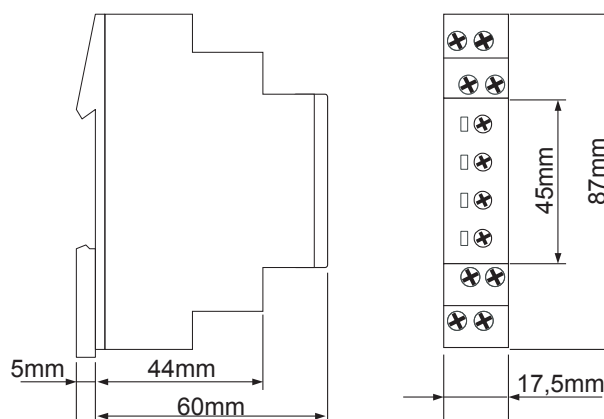
Funktionsbeschreibung

Einschalt- und rückfallverzögert mit Steuerkontakt (ER)

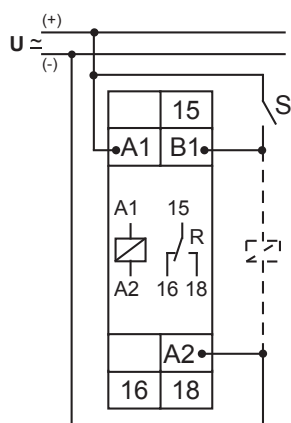
Die Versorgungsspannung U muß ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit dem Schließen des Steuerkontaktes S beginnt die eingestellte Zeit t1 abzulaufen (grüne LED U/t blinkt langsam). Nach Ablauf der Zeit t1 zieht das Ausgangsrelais an (gelbe LED leuchtet). Mit dem Öffnen des Steuerkontaktes beginnt die eingestellte Zeit t2 abzulaufen (grüne LED U/t blinkt schnell). Nach Ablauf der Zeit t2 fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Wird der Steuerkontakt vor Ablauf der Zeit t1 geöffnet, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Zyklus erneut gestartet.



Abmessungen



Anschlussbild



Bestellinformation

Type	Funktionen	Versorgung	Art. Nr. (VE 1)	Art. Nr. (VE 10)
E1Z1ER10 24-240V AC/DC	ER	24-240V a.c./d.c.	-	110208A