

- ▶ Taktgeber
- ▶ 7 Zeitbereiche
- ▶ Weitbereichseingang
- ▶ 1 Wechsler
- ▶ Baubreite 17.5 mm
- ▶ Installationsbauform



Technische Daten

1. Funktionen

Ip	Taktend pausebeginnend
Ii	Taktend impulsbeginnend (mit Brücke A1-B1)

2. Zeitbereiche

Zeitbereich	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 rasch:	Anzeige des Zeitablaufs t2
Gelbe LED R ON/OFF:	Stellung des Ausgangsrelais

4. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40
 Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 50022
 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: Klemmen A1(+)-A2
 Typen E1Z..12-240VAC/DC: 12 bis 240V AC/DC
 Toleranz: 12V-10% bis 240V+10%
 Nennverbrauch: 4VA (1.5W)
 Nennfrequenz: AC 48 bis 63Hz
 Einschaltdauer: 100%
 Wiederbereitschaftzeit: 100ms
 Restwelligkeit bei DC: 10%
 Abfallspannung: >30% der min. Versorgungsspannung
 Überspannungskategorie: III (entspricht IEC 60664-1)
 Bemessungsstoßspannung: 4kV

6. Ausgangskreis

1 potentialfreier Wechsler
 Bemessungsspannung: 250V AC
 Schaltleistung: 2000VA (8A / 250V)
 Absicherung: 8A flink
 Mechanische Lebensdauer: 20 x 10⁶ Schaltspiele
 Elektrische Lebensdauer: 2 x 10⁵ Schaltspiele
 bei 1000VA ohmscher Last
 max. 60/min bei 100VA ohmscher Last
 max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last
 (entspricht IEC 947-5-1)
 Schaltheufigkeit:

Überspannungskategorie: III. (entspricht IEC 60664-1)
 Bemessungsstoßspannung: 4kV

7. Steuereingang

Eingang potentialbehaltet: Klemmen A1-B1
 Belastbar: ja
 Maximale Leitungslänge: 10m
 Ansprechschwelle: automatisch an Versorgung angepasst

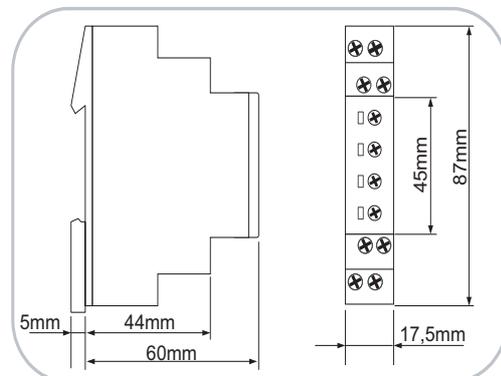
8. Genauigkeit

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 (entspricht IEC 68-1)
 Lagertemperatur: -25 bis +70°C
 Transporttemperatur: -25 bis +70°C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85%
 (entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3)
 Verschmutzungsgrad: 2, im eingebauten Zustand 3
 (entspricht IEC 664-1)
 Vibrationsfestigkeit: 10 bis 55 Hz 0.35mm
 (entspricht IEC 68-2-6)
 Stoßfestigkeit: 15g 11ms
 (entspricht IEC 68-2-27)

10. Abmessungen



11. Gewicht

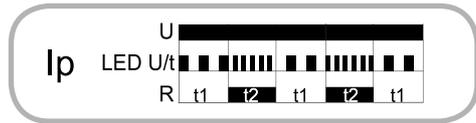
Einzelverpackung: 72g
 Zehnfachverpackung: 670g je Verpackungseinheit

Funktionsbeschreibung

Taktend pausebeginnend (Ip)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit t1 zu laufen (grüne LED U/t blinkt langsam). Nach Ablauf der Zeit t1 zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die Zeit t2 beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt rasch). Nach Ablauf der Zeit t2 fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht).

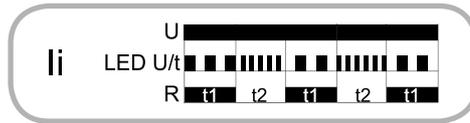
Das Ausgangsrelais wird solange im Verhältnis der beiden eingestellten Zeiten angesteuert, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.



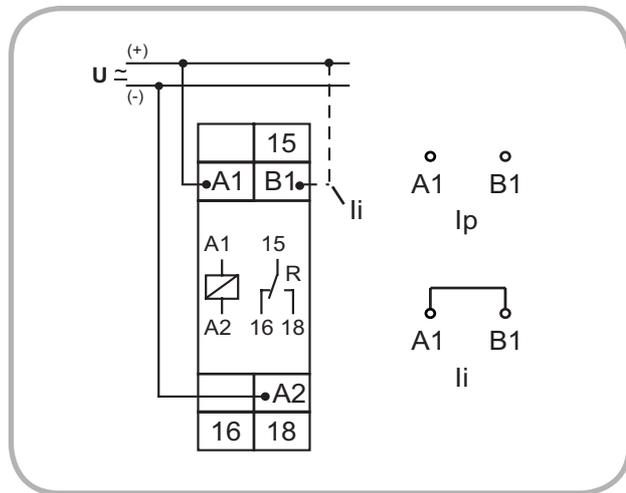
Taktend impulsbeginnend (li)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t1 beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt langsam). Nach Ablauf der Zeit t1 fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht) und die eingestellte Zeit t2 beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt rasch). Nach Ablauf der Zeit t2 zieht das Ausgangsrelais erneut an (gelbe LED leuchtet).

Das Ausgangsrelais wird solange im Verhältnis der beiden eingestellten Zeiten angesteuert, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.



Anschlussbilder



Bestellinformationen

Type	Funktionen	Versorgung	Art. Nr. (VE 1)	Art. Nr. (VE 10)
E1ZI10 12-240V AC/DC	Ip, li	12-240V AC/DC	110101	