

- Stern-Dreieck
- Anlauf
- 2 Wechsler
- Steckbar
- Baubreite 38mm
- Kappenmaß 45mm



Technische Daten

1. Funktionen

S Stern-Dreieck Anlauf

2. Zeitbereiche

Sternzeit	Einstellbereich
Zeitendbereich	
10s	500ms 10s
30s	1500ms 30s
1min	3s 1min
3min	9s 3min

Umschlagzeit (fix)

40ms
60ms
80ms
100ms

3. Anzeigen

Grüne LED ON: Versorgungsspannung liegt an
Ausgangsrelais für Dreieckschütz
angezogen (Stifte S9-S11)

Grüne LED blinkt: Anzeige des Zeitablaufs Sternzeit

Gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais für Sternschütz
(Stifte S1-S3)

4. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40
Befestigung auf 11 poligem Stecksockel gemäß IEC 67-1-18a
(Type R11X oder ES 12)

Einbaulage: beliebig

5. Versorgungskreis

Versorgungsspannung:

24V DC	Stifte S2(+)-S7
24V AC	Stifte S2-S7
110 bis 240V AC	Stifte S2-S10

Toleranz:

24V DC	±10%
24V AC	-15% bis +10%
110 bis 240V AC	-15% bis +10%

Nennfrequenz: 48 bis 63Hz

Nennverbrauch:

24V AC/DC	1.5VA (1W)
110V AC	2VA (1W)
230V AC	8VA (1.3W)

Einschaltdauer: 100%

Wiederbereitschaftzeit: 100ms

Restwelligkeit bei DC: 10%

Abfallspannung: >30% der Versorgungsspannung

6. Ausgangskreis

2 potenzialfreie Wechsler

Schaltleistung Gerät angereicht (Abstand < 5mm):
1250VA (5A / 250V AC)

Schaltleistung Gerät nicht angereicht (Abstand > 5mm):
2000VA (8A / 250V AC)

Absicherung: 8A flink

Mechanische Lebensdauer: 20 x 10⁶ Schaltspiele

Elektrische Lebensdauer: 2 x 10⁶ Schaltspiele
bei 1000VA ohmscher Last
max. 60/min bei 100VA ohmscher Last
max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last
(entspricht IEC 947-5-1)

Isolationsnennspannung: 250V AC (entspricht IEC 664-1)

Bemessungsstoßspannung: 4kV, Überspannungskategorie III
(entspricht IEC 664-1)

7. Genauigkeit

Grundgenauigkeit: ±1% (vom Skalenendwert)

Einstellgenauigkeit: ≤5% (vom Skalenendwert)

Wiederholgenauigkeit: <0.5% oder ±5ms

Spannungseinfluss: —

Temperatureinfluss: ≤0.02% / °C

8. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C (entspricht IEC 68-1)
-25 bis +40°C (entspricht UL 508)

Lagertemperatur: -25 bis +70°C

Transporttemperatur: -25 bis +70°C

Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85%
(entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3)

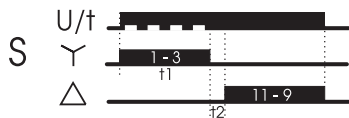
Verschmutzungsgrad: 3 (entspricht IEC 664-1)

Funktionsbeschreibung

Stern-Dreieck Anlauf (S)

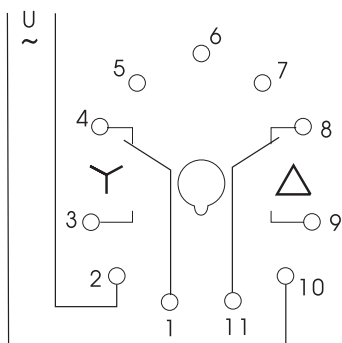
Mit Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais für den Sternschütz an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Sternzeit (t_1) beginnt zu laufen (grüne LED blinkt). Nach Ablauf der Sternzeit (grüne LED leuchtet) fällt das Ausgangsrelais für den Sternschütz ab (gelbe LED leuchtet nicht) und die eingestellte Umschlagzeit (t_2) beginnt zu laufen. Nach Ablauf der Umschlagzeit zieht das Ausgangsrelais für den Dreiecksschütz an.

Um die Funktion wieder zu starten, muss die Versorgungsspannung unterbrochen und erneut angelegt werden.

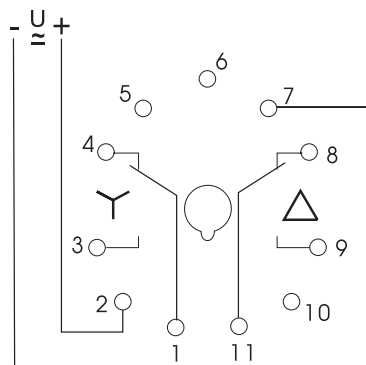


Anschlussbilder

110-240V



24V



Abmessungen

