

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



Änderungen und Irrtümer vorbehalten

► Technische Daten

► 1. Funktionen

S Stern-Dreieck Anlauf

► 2. Zeitbereiche

Sternzeit

Zeitbereich	Einstellbereich	
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
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%

Wiederbereitschaftszeit:

100ms

Restwelligkeit bei DC:

10%

Abfallspannung:

>30% der Versorgungsspannung

► 6. Ausgangskreis

2 potenzialfreie Wechsler

Schaltleistung Gerät angereiht (Abstand < 5mm):

1250VA (5A / 250V AC)

Schaltleistung Gerät nicht angereiht (Abstand > 5mm):

2000VA (8A / 250V AC)

Absicherung:

8A flink

Mechanische Lebensdauer: 2×10^6 Schaltspiele

Elektrische Lebensdauer: 2×10^5 Schaltspiele

bei 1000VA ohmscher Last

Schalthäufigkeit:

max. 60/min bei 100VA ohmscher Last

max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last

(entspricht IEC 947-5-1)

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)

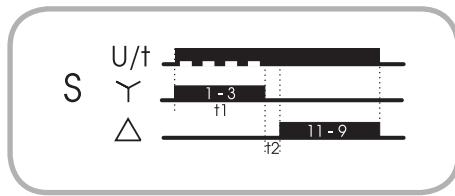
Verschmutzungsgrad: 3 (entspricht IEC 664-1)

► Funktionsbeschreibung

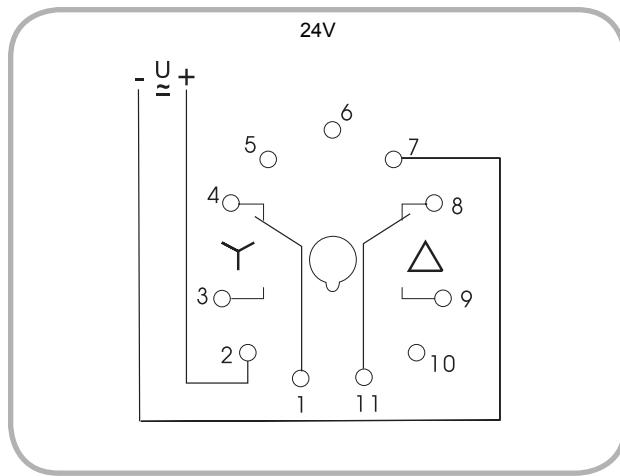
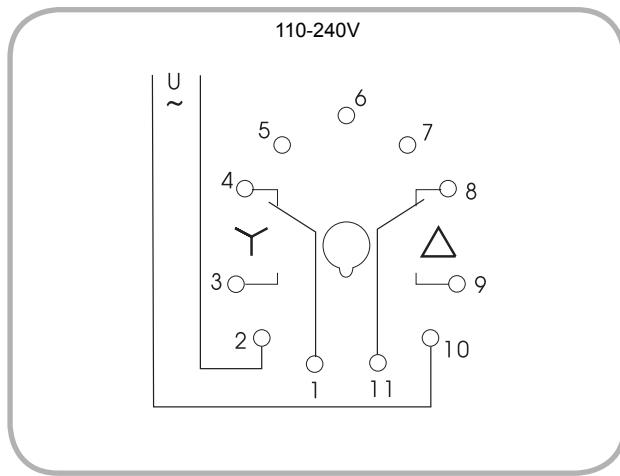
Stern-Dreieck Anlauf (S)

Mit Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais für den Sternschütz an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Sternzeit (t1) 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 (t2) 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



► Abmessungen

