



Serie GAMMA

Versorgungsspannung wählbar über Powermodule

2 Wechsler

Baubreite 22.5mm

Industriebauform



Technische Daten

1. Funktionen

S Stern-Dreieck Anlauf

2. Zeitbereiche

Sternzeit

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

Umschlagzeit

Zeitendbereich (fix)

40ms
60ms
80ms
100ms

3. Anzeigen

Grüne LED ON:	Versorgungsspannung liegt an Ausgangsrelais für Dreieckschütz angezogen (Klemmen 25-28)
Grüne LED blinkt:	Anzeige des Zeitablaufs Sternzeit
Gelbe LED ON/OFF:	Stellung des Ausgangsrelais für Sternschütz (Klemmen 15-18)

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: 12 bis 400V AC	Klemmen A1-A2 (galvanisch getrennt) Wählbar über Powermodule Type TR2
Toleranz:	lt. Angabe Powermodul
Nennfrequenz:	lt. Angabe Powermodul
Nennverbrauch:	2VA (1.5W)
Einschaltdauer:	100%
Wiederbereitschaftszeit:	100ms
Restwelligkeit bei DC:	-
Abfallspannung:	>30% der Versorgungsspannung
Überspannungskategorie:	III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung:	4kV

6. Ausgangskreis

2 potentialfreie Wechsler
Bemessungsspannung: 250V AC
Schaltleistung: 750VA (3A / 250V AC)
Wenn der Abstand zwischen den Geräten kleiner 5mm ist!

Schaltleistung: 1250VA (5A / 250V AC)
Wenn der Abstand zwischen den Geräten größer 5mm ist!

Absicherung: 5A 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
(nach IEC 60947-5-1)

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

7. Genauigkeit

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

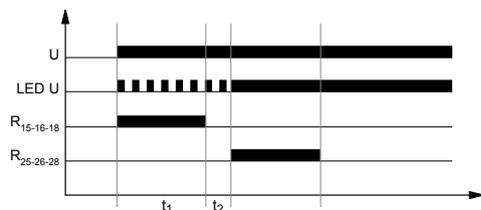
8. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C (nach IEC 60068-1)
-25 bis +40°C (nach UL 508)
Lagertemperatur: -25 bis +70°C
Transporttemperatur: -25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85%
(nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad: 3 (nach IEC 60664-1)
Vibration: 10 bis 55Hz 0.35mm
(nach IEC 60068-2-6)
Stoßfestigkeit: 15g 11ms (nach IEC 60068-2-27)

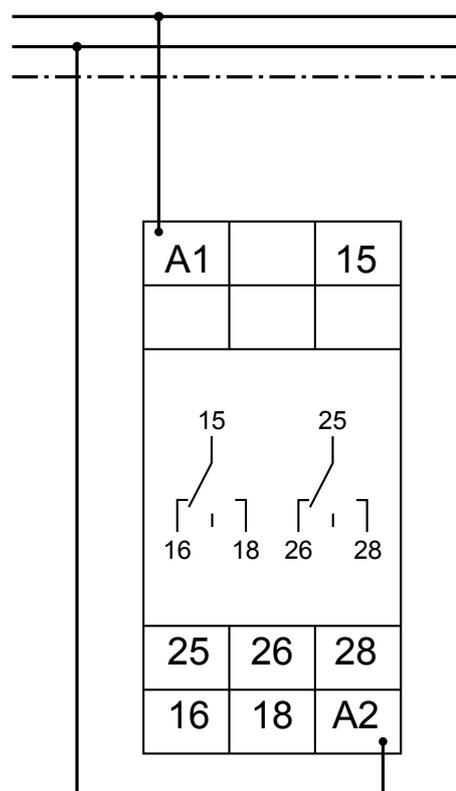
Funktionsbeschreibung

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



Abmessungen

