



Serie ENYA

4 Zeitbereiche (Sternzeit)

Weitbereichseingang

2 Wechsler

Baubreite 35mm

Installationsbauform



## 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

Umschaltzeit (fix)

40ms  
60ms  
80ms  
100ms

### 3. Anzeigen

Grüne LED U/t ON: Versorgungsspannung liegt an  
Ausgangsrelais für Dreieckschütz angezogen (Klemmen 25-28)  
Grüne LED U/t blinkt: Anzeige des Zeitablauf - 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 2.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülse  
1 x 4mm<sup>2</sup> ohne Aderendhülse  
2 x 0.5 bis 1.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülsen  
2 x 2.5mm<sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülsen

### 5. Versorgungskreis

Versorgungsspannung: 12 bis 240V AC/DC  
Klemmen: A1(+)-A2  
Toleranz: -10% bis +10%  
Nennverbrauch: 4VA (1.5W)  
Nennfrequenz: AC 48 bis 63Hz  
Einschaltdauer: 100%  
Wiederbereitschaftszeit: 100ms  
Restwelligkeit bei DC: 10%  
Abfallspannung: >30% der min. Versorgungsspannung  
Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)  
Bemessungsstoßspannung: 4kV

### 6. Ausgangskreis

2 potentialfreie Wechsler  
Bemessungsspannung: 250V AC  
Schaltleistung: 2000VA (8A / 250V)  
Absicherung: 8A flink  
Mechanische Lebensdauer: 20 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele  
Elektrische Lebensdauer: 2 x 10<sup>5</sup> Schaltspiele  
bei 1000VA ohmscher Last  
max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last  
(nach IEC 60947-5-1)  
Schalthäufigkeit: III (nach IEC 60664-1)  
Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)  
Bemessungsstoßspannung: 4kV

### 7. Genauigkeit

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

### 8. 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, im eingebauten Zustand 3  
(nach IEC 60664-1)

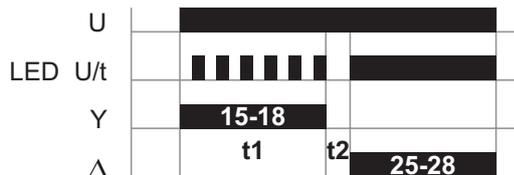
### 9. Gewicht

Einzelverpackung: 106g

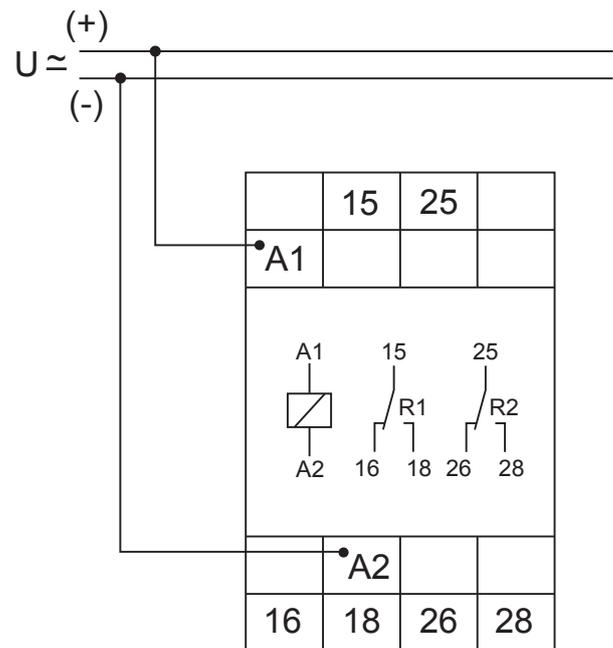
## Funktionsbeschreibung

### Stern-Dreieck Anlauf

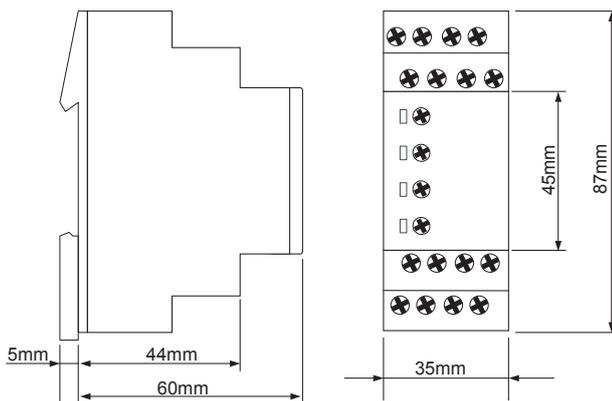
Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung  $U$  zieht das Ausgangsrelais für den Sternschütz an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Sternzeit ( $t_1$ ) beginnt zu laufen (grüne LED  $U/t$  blinkt). Nach Ablauf der Sternzeit (grüne LED  $U/t$  leuchtet) fällt das Ausgangsrelais für den Sternschütz ab (gelbe LED leuchtet nicht) und die eingestellte Umschlagzeit ( $t_2$ ) beginnt zu laufen. Nach Ablauf der Umschlagzeit zieht das Ausgangsrelais für den Dreieckschütz an. Um die Funktion wieder zu starten, muss die Versorgungsspannung unterbrochen und erneut angelegt werden.



## Anschlussbilder



## Abmessungen



## Bestellinformation

Type	Funktion	Versorgung	Art. Nr.
E3ZS20 12-240V AC/DC	S (Stern-Dreieck Anlauf)	12-240V AC/DC	111300