



# VEO

ZEITRELAIS / STERN-DREIECK-RELAIS

## V2ZS20 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125300

## V2ZS20P 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125310



- ✓ 4 Zeitbereiche
- ✓ 4 Umschlagszeiten
- ✓ Versorgungsspannung 12-240V AC/DC
- ✓ 2 Schließer
- ✓ Baubreite 22,5 mm

### Bedienelemente

- ✓ Zeitfeineinstellung Sternschütz
- ✓ Zeitbereich Sternschütz
- ✓ Umschlagszeit

### Anzeigeelemente

- ✓ LED U/t: Zeitablauf Sternschütz / Dreieckschütz
- ✓ LED R: Relaiszustand



## TECHNISCHE DATEN

### VERSORGUNGSKREIS

Klemmen	A1-A2	
Versorgungsspannung	12 ... 240 V AC/DC	
Toleranz der Versorgungsspannung	-10 / +10 %	
Nennfrequenz	50 / 60 Hz bzw. DC	
Toleranz der Nennfrequenz	48 ... 63 Hz	
Nennverbrauch	230 V AC	typ. 0,3 W / 0,5 VA
	24 V DC	typ. 0,18 W / 0,2 VA
Einschaltdauer	100%	
Überbrückungszeit	< 30 ms	
Wiederbereitschaftszeit	> 200 ms	
Abfallspannung	≥ 7 V	

### ZEITKREISE

Zeitbereiche	4	0,5 ... 10 s
		1,5 ... 30 s
		3 ... 60 s
		9 ... 180 s
	4	40 ms
		60 ms
		80 ms
		100 ms



# VEO

ZEITRELAIS / STERN-DREIECK-RELAIS

## V2ZS20 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125300

## V2ZS20P 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125310



### FUNKTIONSUMFANG

Funktionen	1	S
------------	---	---

### ZUSTANDSANZEIGEN

Versorgungsspannung / Zeitablauf	LED U/t (grün) blinkt	Stern-Relais angezogen
	LED U/t (grün) an	Dreieck-Relais angezogen
Relaiszustand	LED R (gelb) an	Stern-Relais angezogen

### AUSGANGSKREIS

Klemmen		17-18-28
Typ		Relais
Anzahl der Kontakte	Schließber	2
Kontaktmaterial		AgNi
Bemessungsspannung (IEC 60947-5-1)		250 V
Max. Schaltspannung		277 V AC
Min. Schaltspannung / Schaltstrom		12 V / 10 mA
Bemessungsbetriebsstrom (IEC 60947-5-1)	AC-1	3 A / 250 V
	AC-15	0,75 A / 240 V (C300)
	DC-12	5 A / 24 V
	DC-13	0,1 A / 250 V
Lebensdauer	mechanisch	20 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
	elektrisch (AC-1)	100 x 10 <sup>3</sup> Schaltspiele
Schalthäufigkeit	mit Last	6/min
	ohne Last	1200/min

### GENAUIGKEIT

Grundgenauigkeit	< 1 % (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit	< 5 % (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	< 0,5 % oder ±5 ms
Temperatureinfluss	< 0,01 % / °C
Spannungseinfluss	-
Frequenzeinfluss	-



# VEO

ZEITRELAIS / STERN-DREIECK-RELAIS

## V2ZS20 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125300

## V2ZS20P 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125310



### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	Betrieb	-25 ... +60 °C
	Lagerung	-40 ... +70 °C
Relative Luftfeuchte		5 ... 95 %
Vibrationsfestigkeit	EN 61812-1	10 ... 60 Hz: 0,15 mm; 60 ... 150 Hz: 20 m/s <sup>2</sup>
	EN 60947-1	2 ... 13,2 Hz: 1 mm; 13,2 ... 100 Hz: 7 m/s <sup>2</sup>
Stoßfestigkeit	EN 60947-1	±150 m/s <sup>2</sup> 11 ms

### ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen	B × H × T	22,5 × 67 × 76 mm
Montage		DIN-Schiene (EN60715)
Einbaulage		beliebig
Gehäusematerial		PA 66, selbstverlöschender Kunststoff, Klasse V-0
Schutzart	Gehäuse	IP40
	Klemmen	IP20
Elektrischer Anschluss	V2ZS20	Schraubklemme
Anschlussquerschnitt	flexibel mit Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (20 AWG ... 13 AWG)
	flexibel ohne Aderendhülse	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> (20 AWG ... 12 AWG)
	starr	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> (20 AWG ... 12 AWG)
Abisolierungslänge		8 mm
Anzugsdrehmoment		max. 1Nm
Elektrischer Anschluss	V2ZS20P	Push-in Klemme
Anschlussquerschnitt	flexibel mit Aderendhülse	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (24 AWG ... 16 AWG)
	flexible mit Aderendhülse mit Kragen	0,25 ... 0,75 mm <sup>2</sup> (24 AWG ... 19 AWG)
	flexibel ohne Aderendhülse	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (24 AWG ... 16 AWG)
	starr	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (24 AWG ... 16 AWG)
Abisolierungslänge		8 mm
Prospective current value		1000 A <sub>Eff</sub>
Fuse rating		5A fast acting
MTTF		-
Gewicht		82 g

### ISOLATIONSDATEN

Verschmutzungsgrad (IEC 61812-1)		2
Überspannungskategorie (IEC 61812-1)		III



# VEO

ZEITRELAIS / STERN-DREIECK-RELAIS

## V2ZS20 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125300

## V2ZS20P 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125310



### ISOLATIONS DATEN

Bemessungsisolationsspannung (IEC 61812-1)	Versorgung / Ausgangskreis	300 V
Prüf-Stoßspannung (IEC 61812-1)	Versorgung / Ausgangskreis	4 kV
Isolations-Prüfspannung (IEC 61812-1)	Versorgung / Ausgangskreis	1600 V
Isolierung	Versorgung / Ausgangskreis	Basisisolierung

### NORMEN

Produktnorm	IEC 61812-1	
Störfestigkeit	IEC 61812-1	Klasse A
Störaussendung	IEC 61812-1	Klasse A
Zulassungen		



# VEO

ZEITRELAIS / STERN-DREIECK-RELAIS

## V2ZS20 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125300

## V2ZS20P 12-240V AC/DC

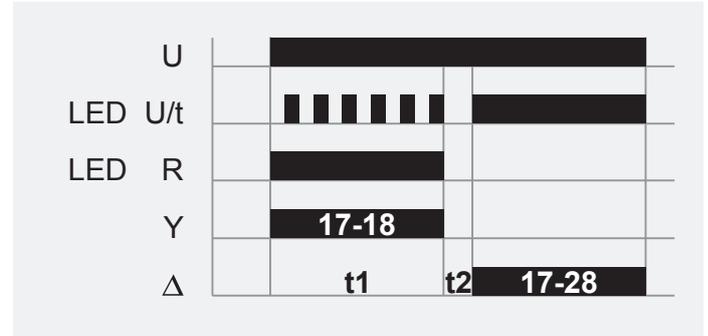
Art.Nr.: 125310



## FUNKTIONEN

### Stern-Dreieck-Anlauf (S)

Mit Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R für den Sternschütz an (gelbe LED R leuchtet) und die eingestellte Sternzeit (t1) beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Sternzeit (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais R für den Sternschütz ab (gelbe LED R leuchtet nicht) und die eingestellte Umschlagzeit (t2) beginnt zu laufen. Nach Ablauf der Umschlagzeit zieht das Ausgangsrelais R für den Dreiecksschütz an. Um die Funktion wieder zu starten, muss die Versorgungsspannung unterbrochen und erneut angelegt werden





# VEO

ZEITRELAIS / STERN-DREIECK-RELAIS

## V2ZS20 12-240V AC/DC

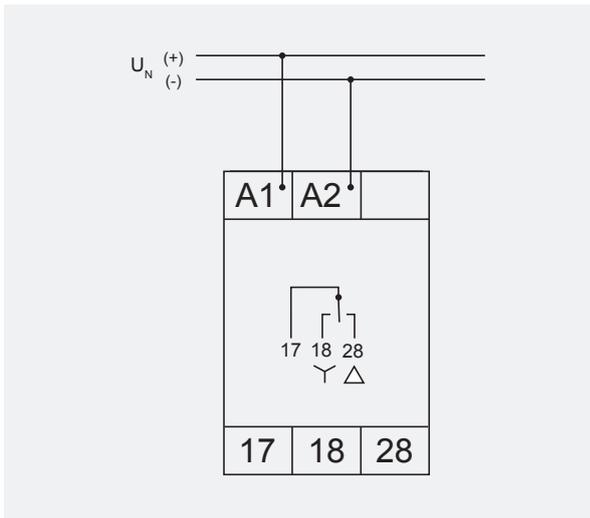
Art.Nr.: 125300

## V2ZS20P 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125310



## ANSCHLUSSBILDER





# VEO

ZEITRELAIS / STERN-DREIECK-RELAIS

## V2ZS20 12-240V AC/DC

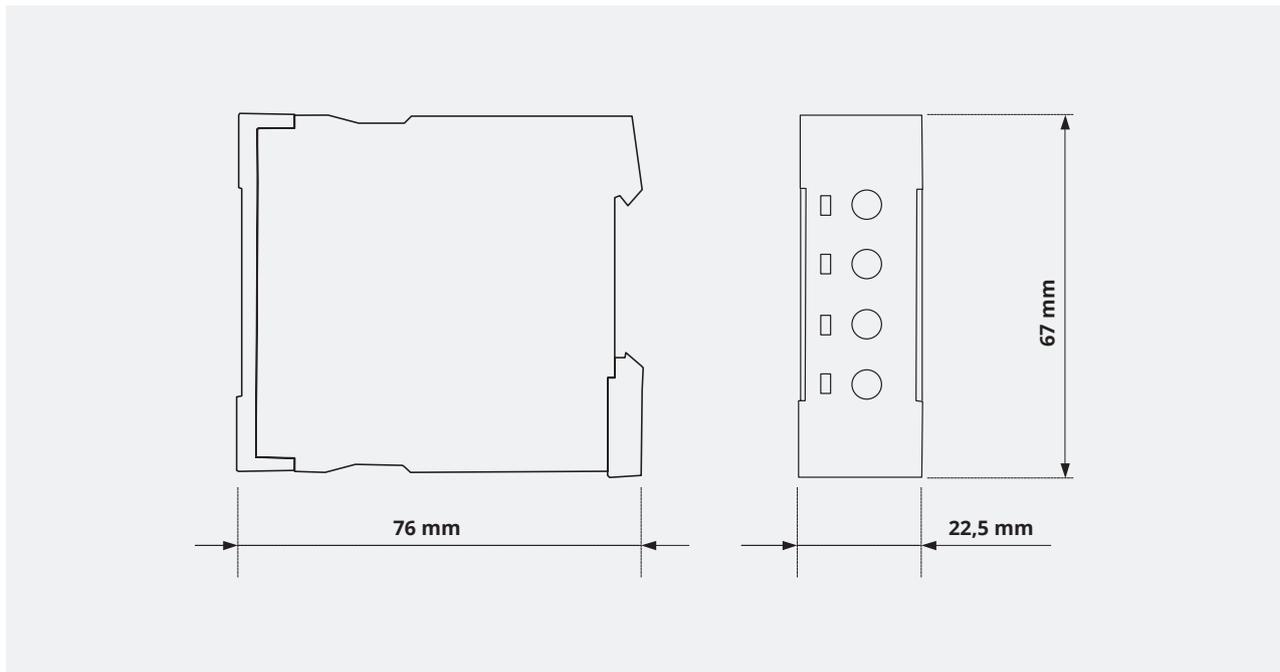
Art.Nr.: 125300

## V2ZS20P 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125310



## ABMESSUNGEN



## KONTAKT



**TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.**

Vorarlberger Allee 38  
1230 Vienna  
Austria

RUFEN SIE AN



+43 / 1 / 614 74 - 0

ONLINE SUPPORT



info@tele-online.com