

Elektronische Zeitrelais



Stern-Dreieck-Relais



RSDw-E10

230 V AC / 24 V AC/DC, 1 Wechsler (2 Relais)

- festeingestellte Umschaltzeit 50 ms
- LED-Anzeige

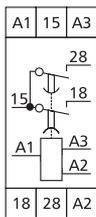
Bestellnummern

110 161 41 28 04 17	Zeitbereich 1,5 - 30 s Umschaltzeit 50 ms
110 161 41 28 05 17	Zeitbereich 3 - 60 s Umschaltzeit 50 ms

Gehäusemaße

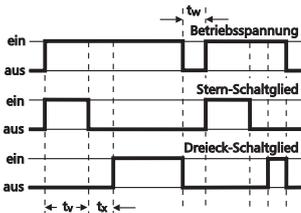


Anschlussbild



A1 - A2
Betriebsspannung
230 V AC
A3 - A2
Betriebsspannung
24 V AC/DC
15 - 18
Sternschaltglied
15 - 28
Dreieckschaltglied

Funktionsdiagramm



Beschreibung

Stern-Dreieckrelais mit einstellbarer Verzögerungszeit zum Schalten von Stern- auf Dreieckschaltung bei Drehstrommotoren.

Zeiteinstellung über lineares Potentiometer an einer Relativskala.

Mit Einschalten der Betriebsspannung zieht das Sternschaltglied unverzüglich an und fällt nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit t_v zurück. Danach zieht das Dreieckschaltglied, nach fest eingestellter Umschaltzeit t_x , an und fällt erst nach Abschalten der Betriebsspannung zurück.

Technische Daten

Eingangsseite		
Nennspannung U_N	230 V AC, 24 V AC/DC	
Leistungsaufnahme		
bei 230 AC	6,0 VA	
bei 24 AC	1,0 VA	
bei 24 DC	0,5 W	
Betriebsspannungsbereich	0,9 ... 1,1 U_N	
Rückfallspannung	$\geq 0,15 U_N$	
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz	
Einschaltdauer, relativ	100 %	
Ansprechzeit t_a	ca. 20 ms	
Rückfallzeit (Sternschaltglied)	ca. 25 ms	
Rückfallzeit (Dreieckschaltglied)	ca. 25 ms	
Umschaltzeit t_x	ca. 50 ms	
Wiederbereitschaftszeit t_w	≥ 250 ms	
Mindesteinschaltdauer	-	
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0,5$ %	
Spannungsabhängigkeit	$\leq 0,5$ % bei 0,8 ... 1,1 U_N	
Temperaturabhängigkeit	$\leq \pm 0,1$ %/K	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C ... +50 °C	
Lagertemperaturbereich	-25 °C ... +70 °C	
Ausgangsseite		
Ausgangskontakt	1 Wechsler	
Kontaktwerkstoff	AgNi	
Schaltspannung max.	250 V	
Dauerstrom max.	6 A	
Ein-/Ausschaltvermögen	230 V ~ 6 A AC1, 230 V ~ 3 A AC3, 230 V - 0,12 A, 60 V - 0,6 A, 24 V - 4 A, 12 V - 6 A DC1	
Absicherung der Kontakte	6 A	
Mechanische Lebensdauer	3×10^7 Schaltspiele	
Elektrische Lebensdauer	1×10^5 Schaltspiele	
Zulässige Schalthäufigkeit	1200 Schaltspiele/h	
Isolation nach VDE 0110		
Bemessungsspannung	250 V AC/DC	
Überspannungskategorie	II	
Verschmutzungsgrad	2	
Prüfspannung Spule/Kontakt	2000 V, 50 Hz, 1 min.	
EMV-Prüfung	Abstrahlung nach EN 50 081 T1 Störfestigkeit nach EN 50 082 T2	
Gehäuse		
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse IP50, Klemmen IP20	
Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²	
Einbaulage	beliebig	
Farbe	grün	
Gewicht	150 g	
Gehäuseabmessung BxHxT	22,5 x 70 x 95 mm	
Anreihbar	ohne Abstand	