

Zeitrelais mit Monofunktion und Multispannung

Typ 80.61 - Monofunktion: Rückfallverzögerung ohne Hilfsspannung

- Multispannung (24...240)V AC und (24...220)V DC
- Multizeitbereiche: bis zu 4 Bereiche, 0.05 s...180 s

Typ 80.82 - Monofunktion: Stern-Dreieck-Funktion

- Multispannung (24...240)V AC/DC
- Multizeitbereiche: bis zu 4 Bereiche, 0.1 s...20 min
- Selbsttätige Spannungsanpassung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Handhabung und Einstellungen mit gleichem Werkzeug: Flach- oder Kreuzschraubendreher
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- 17.5 mm breit

80.61/80.82
Schraubklemmen



80.61



80.82

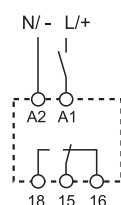


- Multispannung (24...240)V AC und (24...220)V DC
- Rückfallverzögerung ohne Hilfsspannung

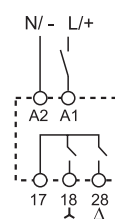
BI: Rückfallverzögerung ohne Hilfsspannung

- Multispannung (24...240)V AC/DC
- Stern-Dreieck-Funktion
- Umschaltpause (0.05...1)s

SD: Stern-Dreieck



Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1



Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1

Abmessungen siehe Seite 9

Kontakte

Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	2 Schließer
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	8/15	6/10
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	2000	1500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	400	300
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0.3	—
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	A	8/0.3/0.12	6/0.2/0.12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (12/10)
Kontaktmaterial Standard		AgNi	AgNi

Versorgung

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240
Nennspannungen (U _N)	V DC	24...220	24...240
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 0.6/< 0.6	< 1.3/< 0.8
Arbeitsbereich	V AC	16.8...265	16.8...265
	V DC	16.8...242	16.8...265

Allgemeine Daten

Zeitbereich		(0.05...2)s, (1...16)s, (8...70)s, (50...180)s	(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min
Wiederholpräzision	%	± 1	± 1
Wiederbereitschaftsdauer	ms	—	100
Minimale Impulsdauer	ms	500 (A1-A2)	—
Einstellgenauigkeit (vom Endwert)	%	± 5	± 5
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	60 · 10 ³
Umgebungstemperatur	°C	-20...+60	-20...+60
Schutzart		IP 20	IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Bestellbezeichnung

Beispiel: Zeitrelais Serie 80, Multispannung, Multifunktion, Multizeitbereiche, 1 Wechsler - 16 A, Betriebsspannung (12...240)V AC/DC.

8 0 . 0 1 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

- Serie** _____
Typ _____
- 0 = Multifunktion (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
 - AI = Ansprechverzögerung
 - DI = Einschaltwischer
 - SW = Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)
 - BE = Rückfallverzögerung über Startkontakt
 - CE = Ansprech-Rückfallverzögerung über Startkontakt
 - DE = Einschaltwischer über Startkontakt
 - 1 = Ansprechverzögerung (AI)
 - 2 = Einschaltwischer (DI)
 - 4 = Rückfallverzögerung über Startkontakt (BE)
 - 5 = Multifunktion (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
 - 6 = Rückfallverzögerung (BI), ohne Hilfsspannung
 - 7 = Multifunktion mit Halbleiterausgang (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
 - 8 = Stern-Dreieck, $T_u = (0.05...1)s$ (SD)
 - 9 = Asymmetrischer, Blinkgeber impulsbeginnend, über A1 oder B1 ansteuerbar (LI, LE)

- Versionen**
 0 = Standard
 P = Push-In (80.51)
- Betriebsnennspannung**
 240 = (12...240)V AC/DC (80.01, 80.91)
 240 = (24...240)V AC/DC (80.11, 80.21, 80.41, 80.51, 80.71, 80.82)
 240 = (24...240)V AC, (24...220)V DC (80.61)
- Spannungsart**
 0 = AC (50/60 Hz)/DC
- Anzahl der Kontakte/Ausgang**
 1 = 1 Wechsler
 1 = 1 Schließer bei 80.71
 2 = 2 Schließer bei 80.82

Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften

		80.01/11/21/41/51/82/91	80.61	80.71
Spannungsfestigkeit	zwischen Eingang und Ausgang	V AC	4000	2500
	an geöffneten Kontakten	V AC	1000	—
Spannungsfestigkeit (1.2/50 µs) zwischen Eingang und Ausgang		kV	6	4

EMV - Störfestigkeit

Art der Prüfung		Vorschrift	80.01/11/21/41/61/71/91	80.51/82	
ESD - Entladung	über die Anschlüsse	EN 61000-4-2	4 kV	4 kV	
	durch die Luft	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV	
Elektromagnetisches HF-Feld (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	
Burst (5/50 ns, 5 kHz) an A1 - A2		EN 61000-4-4	4 kV	4 kV	
Surges (1.2/50 µs) an A1 - A2	gemeinsam (common mode)	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV	
	gegeneinander (differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV	
	an B1 - A2	gemeinsam (common mode)	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
		gegeneinander (differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
Leitungsgeführtes elektromagnetisches HF-Signal (0.15 ÷ 80 MHz) an A1 - A2		EN 61000-4-6	10 V	10 V	
EMV - Emission, elektromagnetische Felder		EN 55022	Klasse B	Klasse A	

Weitere Daten

Stromaufnahme am Steuereingang (B1)		< 1 mA
Wärmeabgabe	an die Umgebung ohne Kontaktstrom	W 1.4
	bei Dauerstrom	W 3.2

Anschlüsse

		Schraubklemmen	Push-In - Klemmen
Abisolierlänge	mm	10	10
Drehmoment	Nm	0.8	—
Min. Anschlussquerschnitt		eindrätig	eindrätig
	mm ²	0.5	0.75
	AWG	20	18
Max. Anschlussquerschnitt		eindrätig	eindrätig
	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 1.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 16 / 2 x 16
Min. Anschlussquerschnitt		mehrdrätig	mehrdrätig
	mm ²	0.5	0.75
	AWG	20	18
Max. Anschlussquerschnitt		mehrdrätig	mehrdrätig
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14