

**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

**Typ 80.91 - Monofunktion: Blinkgeber, asymmetrisch**

- Multispannung (12...240)V AC/DC
- Multizeitbereiche: bis zu 4 Bereiche, 0,1 s...20 min
- Multizeitbereiche: bis zu 6 Bereiche, 0,1 s...24 h (80.91)
- Selbsttätige Spannungsanpassung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Handhabung und Einstellungen mit gleichem Werkzeug: Flach- oder Kreuzschraubendreher
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- 17,5 mm breit

80.61/80.82/80.91  
Käfigklemmen



Abmessungen siehe Seite 9

**Kontakte**

Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	2 Schließer	1 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	8/15	6/10	16/30
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	2000	1500	4000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	400	300	750
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0.3	—	0.55
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	A	8/0.3/0.12	6/0.2/0.12	16/0.3/0.12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (12/10)	500 (10/5)
Kontaktmaterial Standard		AgNi	AgNi	AgNi

**Versorgung**

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	12...240
Nennspannungen (U <sub>N</sub> )	V DC	24...220	24...240	12...240
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 0.6/< 0.6	< 1.3/< 0.8	< 1.8/< 1
Arbeitsbereich	V AC	16.8...265	16.8...265	10.8...265
	V DC	16.8...242	16.8...265	10.8...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	(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h
Wiederholpräzision	%	± 1	± 1	± 1
Wiederbereitschaftsdauer	ms	—	100	100
Minimale Impulsdauer	ms	500 (A1-A2)	—	50
Einstellgenauigkeit (vom Endwert)	%	± 5	± 5	± 5
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Umgebungstemperatur	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20

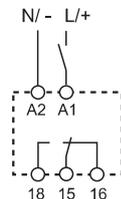
**Zulassungen** (Details auf Anfrage)

**80.61**



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

**BI:** Rückfallverzögerung ohne Hilfsspannung



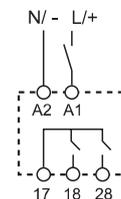
Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1

**80.82**



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

**SD:** Stern-Dreieck



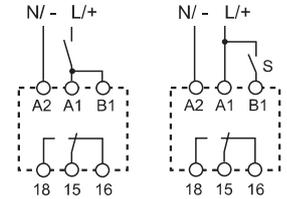
Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1

**80.91**



- Multispannung (12...240)V
- Blinkgeber, asymmetrisch

**LI:** Asymmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)  
**LE:** Asymmetrischer Blinkgeber über Startkontakt (impulsbeginnend)



Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1 | Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu B1