

Zeitrelais 16 A



Bedienfelder



Verarbeitungsmaschinen für flüssige Lebensmittel



Hebewerkzeuge und Krane



Stanz-, Polier-, Hobel- und Schleifmaschinen



Werften und Schiffsbau



Tür- und Toröffner



SERIE 81



finder

Zeitrelais mit Multifunktion bis 10 h für Multispannung (12...230)V AC/DC

- 17.5 mm breit
- 7 Zeitfunktionen (4 Funktionen mit Start in der Zuleitung, 3 Funktionen über Startkontakt)
- Zusätzliche Reset-Funktion

Abmessungen siehe Seite 4

- Multizeitbereiche: 6 Bereiche
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

81.01

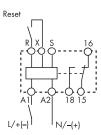
Schraubklemmen

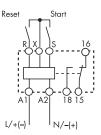


81.01



- Multispannung (DC polaritätsneutral)
- Multifunktion
- 6 Zeitbereiche, einstellbar: 0.1 s bis 10 h
- Ansprechverzögerung
- **DI:** Einschaltwischer
- **SW:** Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)
- **SP:** Symmetrischer Blinkgeber (pausebeginnend)
- **BE:** Rückfallverzögerung über Startkontakt
- **DE:** Einschaltwischer über Startkontakt
- **EEb:** Ausschaltwischer über öffnenden Startkontakt





in der Zuleitung zu A1

Ansteuerung über Startkontakt Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu S

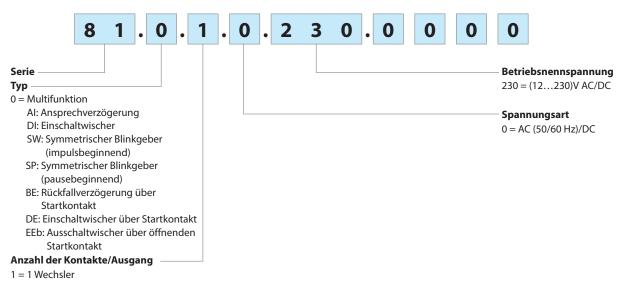
			in aci Zaicitang Za7ti	in aci Zaicitang Za 5	
Kontakte					
Anzahl der Kontakte			1 Wechsler		
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A			16/30		
Nennspannung/max. Schaltspannung V AC			250/400		
Max. Schaltleistung AC1 VA			4000		
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) VA			750		
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrie	1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) kW			0.55	
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/2	Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V A			16/0.3/0.12	
Min. Schaltlast mW (V/mA)		500 (10/5)			
Kontaktmaterial Standard			AgNi		
Versorgung					
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)		12230		
Nennspannungen (U _N)		V DC	12230 (polarit	ätsneutral)	
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 H	z)/W	< 2/< 2	2	
Arbeitsbereich		V AC	10.82	50	
		V DC	10.82	50	
Allgemeine Daten					
Zeitbereich			(0.11)s, (110)s, (1060)s, (11	0)min, (1060)min, (110)h	
Wiederholpräzision		%	±1		
Wiederbereitschaftsdauer		ms	≤ 50		
Minimale Impulsdauer ms		50			
Einstellgenauigkeit (vom Endwert) %		± 5			
Elektrische Lebensdauer AC1	Schalts	piele	100 · 10)3	
Umgebungstemperatur		°C	-10+5	50	
Schutzart		IP 20			

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Bestellbezeichnung

Beispiel: Zeitrelais Serie 81, Multispannung, Multifunktion, 1 Wechsler - 16 A, Betriebsspannung (12...230)V AC/DC.



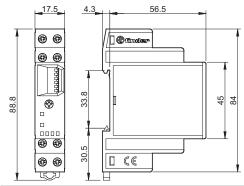
Allgemeine Angaben

EMV - Störfestigkeit			
Art der Prüfung		Vorschrift	Prüfschärfe
ESD - Entladung	über die Anschlüsse	EN 61000-4-2	4 kV
	durch die Luft	EN 61000-4-2	8 kV
Elektromagnetisches HF-Feld (80.	1000)MHz	EN 61000-4-3	10 V/m
Burst (5/50 ns, 5 kHz) an A1 - A2		EN 61000-4-4	4 kV
Surges (1.2/50 μs) an A1 - A2	gemeinsam (common mode)	EN 61000-4-5	4 kV
	gegeneinander (differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV
Leitungsgeführtes elektromagnet	isches HF-Signal (0.1580 MHz) an A1 - A2	EN 61000-4-6	10 V
EMV - Emission, elektromagnetiscl	he Felder	EN 55022	Klasse A
Weitere Daten			
Stromaufnahme an den Steuerein	gängen R - S - X	< 1 mA (S-X)	< 1 mA (R-X)
Spannungspotenzial an den Steue	ereingängen R - X und S - X	Nicht galvanisch von der Betriebspannung an A1 - A2 getrennt	
Wärmeabgabe	an die Umgebung ohne Kontaktstrom W	1.3	
	bei Dauerstrom W	3.2	
Drehmoment	Nm	0.8	
Max. Anschlussquerschnitt		eindrähtig	mehrdrähtig
	mm²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14

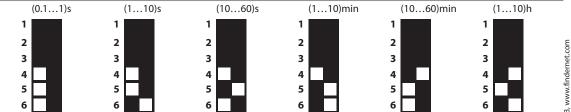
Abmessungen







Zeitbereiche



Anmerkung: Funktion und Zeitbereich sind vor dem Zuschalten der Betriebsspannung einzustellen.

finder

Funktion

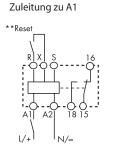


t< T

t<T

t< T

Anschlussbilder Ansteuerung über Startkontakt in der



** Reset (R-X) nur wenn Zeitablauf ohne Unterbrechung der Netzspannung vorzeitig abgebrochen werden soll

U = Betriebsspannung

s

S = Startkontakt

t<T

$\mathbf{R} = \text{Reset}$

= Schaltzustand des Schließers

(AI) Ansprechverzögerung

Der Start erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung (U). Nach Ablauf der einstellbaren Verzögerungszeit schaltet das Relais in die Arbeitsstellung.

(DI) Einschaltwischer

Der Start erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung (U). Das Relais schaltet sofort in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der einstellbaren Wischzeit schaltet das Relais in die Ruhestellung.

(SW) Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)

Beim Anlegen der Betriebsspannung (U) schaltet das Relais in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der Impulszeit schaltet das Relais in die Ruhestellung, um danach wieder in die Arbeitsstellung zu gehen (Impulszeit = Pausenzeit).

(SP) Symmetrischer Blinkgeber (pausebeginnend)

Beim Anlegen der Betriebsspannung (U) schaltet das Relais nach Ablauf der Pausenzeit in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der Impulszeit schaltet das Relais wieder in die Ruhestellung, um danach wieder in die Arbeitsstellung zu gehen (Impulszeit = Pausenzeit).

(BE) Rückfallverzögerung über Startkontakt

Die Betriebsspannung (U) ist angeschlossen. Beim Schließen des Startkontaktes (S) schaltet das Relais sofort in die Arbeitsstellung. Die Rückfallverzögerungszeit beginnt beim Öffnen des Startkontaktes.

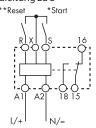
(DE) Einschaltwischer über Startkontakt Die Betriebsspannung (U) ist an A1-A2 angeschlossen. Beim Schließen des Startkontaktes (S) schaltet das Relais sofort

in die Arbeitsstellung. Die Einschaltwischzeit beginnt beim Schließen des Startkontaktes.

(EEb) Ausschaltwischer über öffnenden Startkontakt

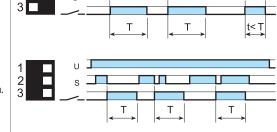
Die Betriebsspannung (U) ist an A1 - A2 angeschlossen. Beim Öffnen des Startkontaktes (S) an B1 schaltet das Relais sofort in die Arbeitsstellung. Die Ausschaltwischzeit beginnt beim Öffnen des Startkontaktes.

Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu S



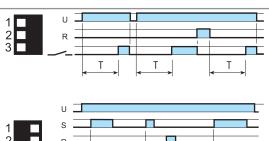
Anschlüsse R, S und X sind nicht galvanisch getrennt, liegen auf Betriebsspannungsniveau.

- * Start erfolgt über Kontakt zu S
- ** Reset (R-X) nur wenn Zeitablauf ohne Unterbrechung der Netzspannung vorzeitig abgebrochen werden soll



RESET (R) Funktion

Bei jeder Funktion wird beim Schließen des Reset-Kontaktes der Zeitablauf sofort beendet bzw. das Zeitrelais in den Ruhezustand gesetzt.



t<T

Τ

Τ

Beispiel:

Reset-Funktion bei der Ansprechverzögerung Mit dem Schließen des R-Kontaktes wird die Funktion sofort zurückgesetzt. Beim Öffnen des R-Kontaktes wird die Funktion (im Beipiel die Ansprechverzögerung) neu gestartet.

Beispiel:

Reset- und Start-Funktion beim Einschaltwischer Mit dem Schließen des S-Kontaktes wird die Funktion sofort gestartet. Mit dem Schließen des R-Kontaktes wird die Funktion sofort zurückgesetzt. Für einen erneuten Start muss der R-Kontakt geöffnet sein.



019.01

Zubehör



Bezeichnungsschild, für Relais 81.01, Plastik, 1 Schild, (17 x 25.5)mm

019.01



Bezeichnungsschild-Matte, für Zeitrelais 81.01, Plastik,48 Schilder, (6 x 12)mm, für Cembre Thermotransfer-Drucker060.48

060.48