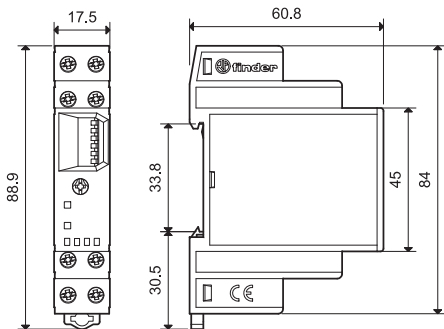


Zeitrelais mit Multifunktion bis 10 h für Multispannung (12...230)V AC/DC

- 17,5 mm breit
- 7 Zeitfunktionen (4 Funktionen mit Start in der Zuleitung, 3 Funktionen über Startkontakt)
- Zusätzliche Reset-Funktion
- Multizeitbereiche: 6 Bereiche
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

81.01
Schraubklemmen

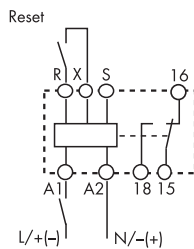


81.01

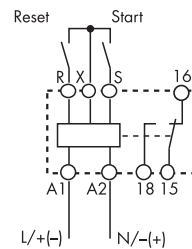


- Multispannung (DC polaritätsneutral)
- Multifunktion
- 6 Zeitbereiche, einstellbar: 0,1 s bis 10 h

- | | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| AI: Ansprechverzögerung | BE: Rückfallverzögerung über Startkontakt |
| DI: Einschaltwischer | DE: Einschaltwischer über Startkontakt |
| SW: Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend) | EEb: Ausschaltwischer über öffnenden Startkontakt |
| SP: Symmetrischer Blinkgeber (pausebeginnend) | |



Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1



Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu S

Kontakte		
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	4.000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0,55
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V	A	16/0,3/0,12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (10/5)
Kontaktmaterial Standard		AgCdO
Versorgung		
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	12...230
Nennspannungen (U _N)	V DC	12...230 (polaritätsneutral)
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 2 / < 2
Arbeitsbereich	V AC	10,8...250
	V DC	10,8...250
Allgemeine Daten		
Zeitbereich		(0,1...1)s, (1...10)s, (10...60)s, (1...10)min, (10...60)min, (1...10)h
Wiederholpräzision	%	± 1
Wiederbereitschaftsdauer	ms	≤ 50
Minimale Impulsdauer	ms	50
Einstellgenauigkeit (vom Endwert)	%	± 5
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100·10 ³
Umgebungstemperatur	°C	-10...+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.



- Serie** _____
- Typ**
- 0 = Multifunktion
 - Al: Ansprechverzögerung
 - DI: Einschaltwischer
 - SW: Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)
 - SP: Symmetrischer Blinkgeber (pausebeginnend)
 - BE: Rückfallverzögerung über Startkontakt
 - DE: Einschaltwischer über Startkontakt
 - EEb: Ausschaltwischer über öffnenden Startkontakt

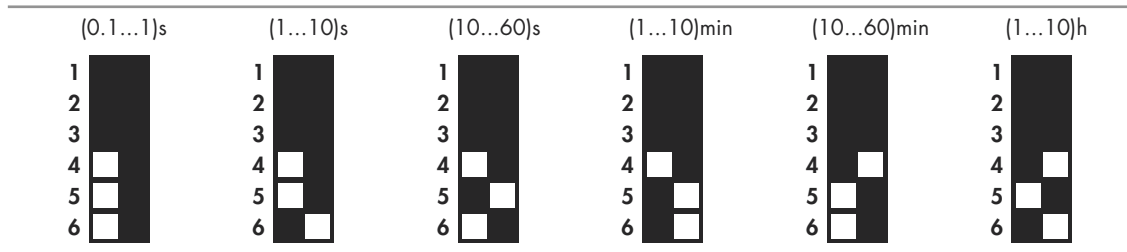
- Betriebsnennspannung**
230 = (12 ... 230)V AC/DC
- Spannungsart**
0 = AC (50/60 Hz)/DC

Anzahl der Kontakte / Ausgang
1 = 1 Wechsler

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...1.000) 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 elektromagnetisches HF-Signal (0,15...80) MHz an A1 - A2		EN 61000-4-6	10 V	
EMV - Emission, elektromagnetische Felder		EN 55022	Klasse A	
Weitere Daten				
Stromaufnahme an den Steuereingängen R - S - X		< 1 mA (S-X)	< 1 mA (R-X)	
Spannungspotenzial an den Steuereingängen R - X und S - X		Nicht galvanisch von der Betriebsspannung an A1 - A2 getrennt		
H Wärmeabgabe	an die Umgebung ohne Kontaktstrom	W	1,3	
	bei Dauerstrom	W	3,2	
Drehmoment		Nm	0,8	
Max. Anschlussquerschnitt		eindrätig	mehrdrätig	
		mm ²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2,5
		AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

Zeitbereiche



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

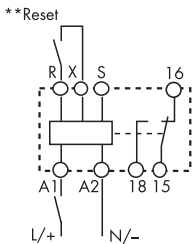
Funktion

LED (grün)	LED (rot)	Betriebsspannung	Ausgangsrelais	Kontakte	
				geöffnet	geschlossen
		liegt nicht an	in Ruhestellung	15 - 18	15 - 16
		liegt an	in Ruhestellung	15 - 18	15 - 16
		liegt an	in Arbeitsstellung	15 - 16	15 - 18

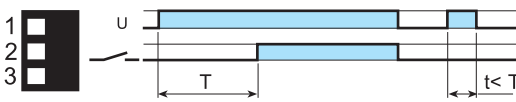
Anschlussbilder

U = Betriebsspannung S = Startkontakt R = Reset = Schaltzustand des Schließers

Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1



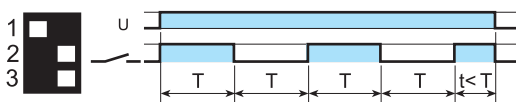
** Reset (R-X) nur wenn Zeitablauf ohne Unterbrechung der Netzspannung vorzeitig abgebrochen werden soll



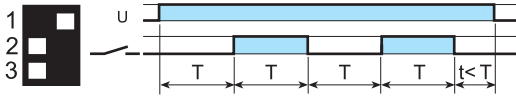
(AI) Ansprecherverzögerung
Der Start erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung (U). Nach Ablauf der einstellbaren Verzögerungszeit schaltet das Relais in die Arbeitsstellung.



(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.

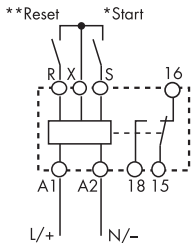


(SW) Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)
Beim Anlegen der Betriebsspannung (U) schaltet das Relais in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der Impulszeit schaltet das Relais in die Ruhestellung, um danach wieder in die Arbeitsstellung zu gehen (Impulszeit = Pausenzeit).



(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).

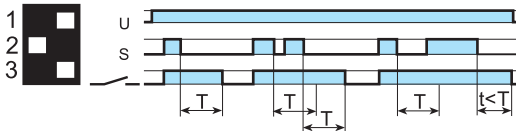
Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu S



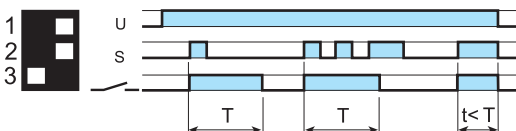
Anschlüsse R, S und X sind nicht galvanisch getrennt, liegen auf Betriebsspannungsniveau.

* Start erfolgt über Kontakt zu S

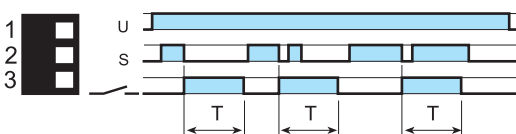
** Reset (R-X) nur wenn Zeitablauf ohne Unterbrechung der Netzspannung vorzeitig abgebrochen werden soll



(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.



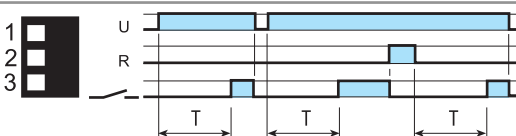
(DE) Einschaltwischer über Startkontakt
Die Betriebsspannung (U) ist an A1-A2 angeschlossen. Beim Schließen des Startkontaktes (S) schaltet das Relais sofort in die Arbeitsstellung. Die Einschaltwischzeit beginnt beim Schließen des Startkontaktes.



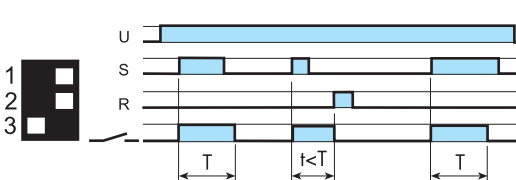
(EEb) Ausschaltwischer über öffnenden Startkontakt
Die Betriebsspannung (U) ist an A1 - A2 angeschlossen. Beim Öffnen des Startkontaktes (S) an B1 schaltet das Relais sofort in die Arbeitsstellung. Die Ausschaltwischzeit beginnt beim Öffnen des Startkontaktes.

RESET (R) Funktion

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



Beispiel: Reset-Funktion bei der Ansprecherverzögerung
Mit dem Schließen des R-Kontaktes wird die Funktion sofort zurückgesetzt. Beim Öffnen des R-Kontaktes wird die Funktion (im Beispiel die Ansprecherverzögerung) 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.

Zubehör



019.01

Bezeichnungsschild, für Relais 81.01, Plastik, 1 Schild, (17x25,5) mm

019.01



060.72

Bezeichnungsschild-Matte, für Relais 81.01, Plastik, 72 Schilder, (6x12) mm

060.72