

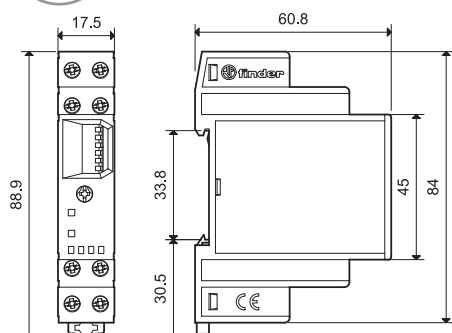
Funkcje

Wielofunkcyjny przekaźnik czasowy z uniwersalnym napięciem zasilania

- Jednomodułowy, szerokość 17.5mm
- Siedem funkcji (4 z zadziałaniem bez funkcji start, 3 z sygnałem start)
- Dodatkowa funkcja Reset
- 6 zakresów czasowych od 0.1s do 10h
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

81.01

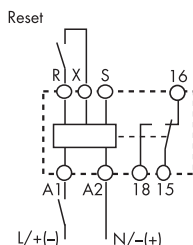
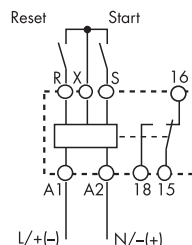
Zaciski śrubowe



NEW 81.01



- Uniwersalne napięcie (DC bez polaryzacji)
- Wielofunkcyjny

AI: Zadziałanie po nastawionym czasie**DI:** Włączenie na nastawiony czas**SW:** Praca cykliczna, symetryczna rozp. się od załączenia**SP:** Praca cykliczna symetryczna zaczynająca się od paazy**BE:** Opóźnione rozłączenie - odmierzenie czasu od ujemnego zbocza impulsu sterującego**DE:** Opóźnione rozłączenie - odmierzenie czasu od dodatniego zbocza impulsu sterującego**EEb:** Opóźnione rozłączanie (od ujemnego zbocza)Schemat połączeń
(Zasilany START)Schemat połączeń
(Z sygnałem START)

Dane zestyków

Ilość zestyków

1 P

Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A

16/30

Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC

250/400

Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA

4,000

Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA

750

Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC) kW

0.55

Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A

16/0.3/0.12

Min. moc łączeniowa mW (V/mA)

500 (10/5)

Standardowy materiał zestyków

AgCdO

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)

12...230

V DC

12...230 (bez polaryzacji)

Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W

< 2 / < 2

Zakres napięcia zasilania AC

10.8...250

DC

10.8...250

Dane ogólne

Zakresy czasowe

(0.1...1)s, (1...10)s, (10...60)s, (1...10)min, (10...60)min, (1...10)h

Powtarzalność %

± 1

Czas odtwarzania ms

≤ 50

Minimalny impuls sterujący ms

50

Zakres dokładności %

± 5

Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle

100·10³

Temperatura pracy °C

-10...+50

Stopień ochrony

IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia



Kod zamówienia

Przykład: seria 81, modułowy przekaźnik czasowy, 1P - 16 A, uniwersalne napięcie zasilania (12...230)V AC/DC.

8 1 . 0 1 . 0 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Seria _____
Typ _____
 0 = Wielofunkcyjny (AI, DI, SW, SP, BE, DE, EEb)
Ilość zestyków _____
 1 = 1 P

Napięcie zasilania
 230 = (12 ... 230)V AC/DC
Rodzaj napięcia cewki
 0 = AC (50/60 Hz)/DC

Dane techniczne

EMC specyfikacja

Typ testu	Standard odniesienia		
Wyładowania elektrostatyczne	kontaktowe	EN 61000-4-2	4 kV
	przez powietrze	EN 61000-4-2	8 kV
Badanie odporności na promieniowanie EM (80 ÷ 1,000 Mhz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Badanie odporności na szybkie serie impulsów (5-50 ns, 5 kHz) w torach zasilania		EN 61000-4-4	4 kV
Bad. odp. na przepięcia (1.2/50 µs) na zaciskach zasilania	symetryczne	EN 61000-4-5	4 kV
	asymetryczne	EN 61000-4-5	4 kV
Badanie odporności na przewodzone sygnały EM (0,15...80MHz) w torze zasilania		EN 61000-4-6	10 V
Emisja promieniowania i przewodowa		EN 55022	klasa A

Pozostałe dane

Pobór prądu przez sygnał sterujący (B1)	< 1 mA (S-X)		< 1 mA (R-X)
Potencjał napięcia na zaciskach R - X i S - X	Bez galwanicznej separacji między obwodem zasilania A1 - A2		
Oddawanie ciepła do otoczenia	bez obciążonych zestyków W	1.3	
	przy prądzie znamionowym W	3.2	
 Dopuszczalny moment obrotowy śruby	Nm	0.8	
Maksymalny przekrój przewodów		Drut	Linka
	mm²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

Nastawy zakresów czasowych

	(0.1...1)s	(1...10)s	(10...60)s	(1...10)min	(10...60)min	(1...10)h
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Uwaga: zakres czasowy oraz funkcja czasowa muszą być nastawione przed podaniem napięcia zasilania!

Funkcje

U = Napięcie zasilania

S = Sygnał sterujący

R = Reset

— = Stan zestyku zwiernego

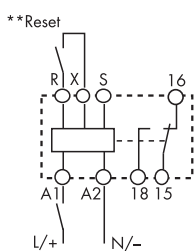
LED (zielony)	LED (czerwony)	Napięcie zasilania	Stan zestyku zwiernego	Zestyki	
Otwarty	Zamknięty				
		OFF	Otwarty	15 - 18	15 - 16
		ON	Otwarty	15 - 18	15 - 16
		ON	Zamknięty	15 - 16	15 - 18

Bez sygnału START = Start po podaniu napięcia na zacisk A1.

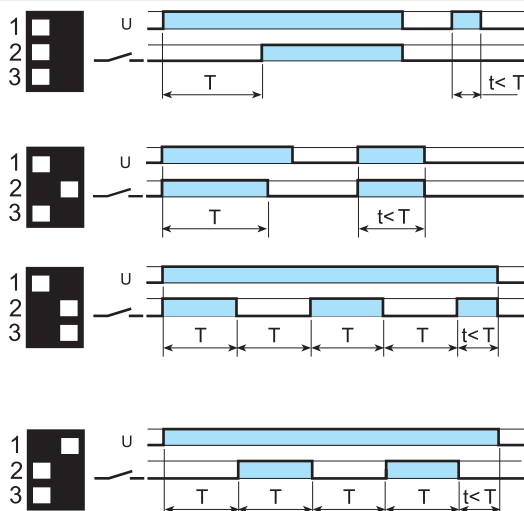
Z sygnałem START = Start po podaniu napięcia na zacisk X-S.

Schemat połączeń

Zasilany START



** Połączenie opcjonalne funkcji Reset (R-X)



(AI) Opóźnione załączenie.

Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku następuje po upływie nastawionego czasu. Odłączenie napięcia powoduje rozwarcie zestyku wyjściowego.

(DI) Opóźnione rozłączenie.

Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe. Po upływie ustawionego czasu zestyk jest rozwierany.

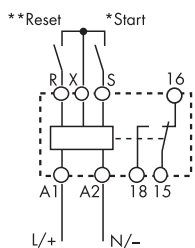
(SW) Symetryczny impulsator, START po podaniu napięcia.

Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe i cyklicznie są generowane impulsy tak długo, jak długo jest załączone napięcie. Stosunek czasu zwarcia zestyku do czasu rozwarcia wynosi 1:1.

(SP) Praca cykliczna symetryczna zaczynająca się od pauzy (OFF).

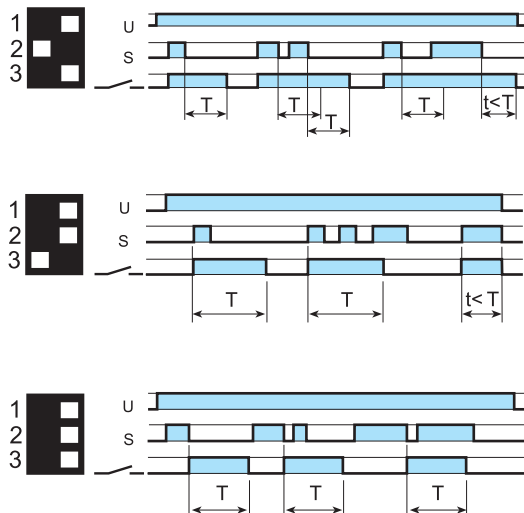
Napięcie zasilania podłączone. Pierwsze załączenie zestyku nastąpi po odmierzeniu czasu pauzy. Cykle pracy przekaźnika pomiędzy stanem OFF a ON występują do czasu aż zasilanie jest podłączone. Czas przerwy i czas pracy są równe 1:1

Sygnał START



* Zaciski R, S i X nie mogą być bezpośrednio połączone do zasilania przekaźnika, jednak pod uwagę należy brać potencjał napięcia zasilania ze względu na izolację.

** Połączenie opcjonalne funkcji Reset (R-X)



(BE) Opóźnienie rozłączania z sygnałem START.

Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika. Wyjściowy zestyk jest natychmiastowo zwierany po podaniu sygnału START. Zdjęcie sygnału START inicjuje odmierzenie czasu opóźnienia po upływie którego wyjściowy zestyk jest rozwierany.

(DE) Opóźnienie rozłączenie z sygnałem START.

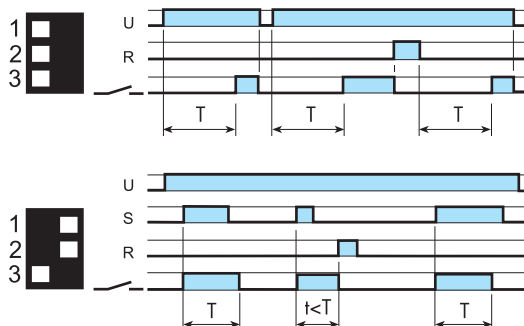
Napięcie jest podawane na stałe na cewkę przekaźnika. Chwilowy lub ciągły sygnał START powoduje zwarcie zestyku wyjściowego i odmierzenie czasu opóźnienia. Zestyk zostaje zwarty podczas czasu opóźnienia niezależnie od stanu sygnału START. Po jego upływie zestyk jest rozwierany.

(EEb) Opóźnione rozłączenie.

Załączenie i odmierzenie czasu od ujemnego zbocza sygnału sterującego.

Funkcja RESET (R)

Dla każdej funkcji i czasów nastaw przekaźnik wyzwala rozłączenie kiedy zestyk reset zostaje zamknięty



Przykład:
Sygnał START - ON z opóźnionym czasem zadziałania
Zamykając zewnętrzny zestyk reset natychmiast resetujemy przekaźnik, otwierając zestyk reset - przekaźnik powraca do funkcji pierwotnej.

Przykład:
Sygnał START - ON z bezpośrednim zboczem załączenia po podaniu sygnału START.
Zamykając zewnętrzny zestyk reset przed końcem czasu pracy kończący odmierzenie i resetujący czasówkę. W celu ponownego załączenia należy otworzyć zestyk RESET a następnie wyzwolić zadziałanie przyciskiem START.

Akcesoria



019.01

Tabliczka opisowa dla typu 81.01, tworzywo sztuczne, 1 oznacznik 17x25,5mm

019.01



060.72

Płytki do opisu białe dla typu 81.01, 72 płytki w opakowaniu, 6x12mm

060.72