

Funkcje

Wielofunkcyjny przekaźnik czasowy

83.01 - Wielofunkcyjny przekaźnik czasowy, uniwersalne napięcie zasilania, 1 zestyk

83.02 - Wielofunkcyjny przekaźnik czasowy, uniwersalne napięcie zasilania, 2 zestyki (zestyk z funkcją czasową + zestyk załączany natychmiastowo), możliwość podłączenia zewnętrznego potencjometra

83.52 - Wielofunkcyjny przekaźnik czasowy, uniwersalne napięcie zasilania, 2 zestyki (zestyk z funkcją czasową + zestyk załączany natychmiastowo), możliwość podłączenia zewnętrznego potencjometra + opcja pauzy

- Szerokość 22.5 mm
- Ośiem zakresów czasowych od 0.05s do 10 dni
- Wysoka izolacja pomiędzy wejściem a wyjściem
- Szeroki zakres zasilania (24...240)V AC/DC
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Możliwość używania zarówno wkrętaka o przekroju płaskim, jak i krzyżowym do ustawiania funkcji, zakresów, czasów i do zwalniania zaczeu szyny
- Uniwersalne napięcie z wykorzystaniem technologii PWM

Wymiary patrz str. 5

Dane zestyków		83.01	83.02	83.52
Ilość zestyków		1 P	2 P	2 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	16/30	12/30	12/30
Napięcie znamionowe/maks. nap. łtzeniowe	V AC	250/400	250/400	250/400
Maks. moc łtzeniowa dla AC1	VA	4,000	3,000	3,000
Maks. moc łtzeniowa dla (230 V AC)	VA	750	750	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 V AC)	kW	0.5	0.5	0.5
Maks. prąd łtzeniowy, praca DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12	12/0.3/0.12	12/0.3/0.12
Min. moc łtzeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał zestyków		AgNi	AgNi	AgNi
Dane cewki		83.01	83.02	83.52
Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
	V DC	24...240	24...240	24...240
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1.5 / < 2	< 2 / < 2	< 2 / < 2
Zakres napięcia zasilania	V AC	16.8...265	16.8...265	16.8...265
	V DC	16.8...265	16.8...265	16.8...265
Dane ogólne		83.01	83.02	83.52
Zakresy czasowe		(0.05...1)s, (0.5...10)s, (0.05...1)min, (0.5...10)min, (0.05...1)h, (0.5...10)h, (0.05...1)d, (0.5...10)d		
Powtarzalność	%	± 1	± 1	± 1
Czas odtwarzania	ms	200	200	200
Minimalny impuls sterujący	ms	50	50	50
Zakres dokładności	%	± 5	± 5	± 5
Trwałość łtzeniowa w kategorii AC1	cykle	50·10 ³	60·10 ³	60·10 ³
Temperatura pracy	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Stopień ochrony		IP 20	IP 20	IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia		   		

Funkcje

Jednofunkcyjne przekaźniki czasowe

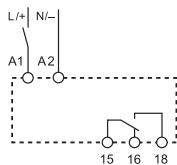
83.11 - Opóźnione załączenie, uniwersalne napięcie zasilania**83.21** - Opóźnione rozłączenie, uniwersalne napięcie zasilania**83.41** - Opóźnione rozłączenie z sygnałem START, uniwersalne napięcie zasilania

- 1 zestyk
- Szerokość 22.5 mm
- 8 zakresów czasowych od 0.05s do 10 dni
- Wysoka izolacja pomiędzy wejściem a wyjściem
- Szeroki zakres zasilania (24...240)V AC/DC
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Możliwość używania zarówno wkrętaka o przekroju płaskim, jak i krzyżowym do ustawiania funkcji, zakresów, czasów i do zwalniania zaczełu szyny
- Uniwersalne napięcie z wykorzystaniem technologii PWM

83.11



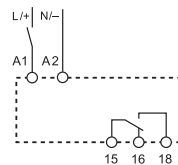
- Uniwersalne napięcie zasilania
- Jednofunkcyjny

AI: Opóźnione załączenieSchemat połączeń
(bez sygnału START)

83.21



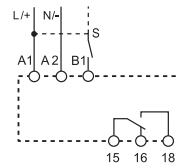
- Uniwersalne napięcie zasilania
- Jednofunkcyjny

DI: Opóźnione rozłączenieSchemat połączeń
(bez sygnału START)

83.41



- Uniwersalne napięcie zasilania
- Jednofunkcyjny

BE: Opóźnione rozłączenie z sygnałem STARTSchemat połączeń
(z sygnałem START)

Wymiary patrz str. 5

Dane zestyków

Ilość zestyków	1 P	1 P	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	16/30	16/30	16/30
Napięcie znamionowe/maks. nap. łczeniowe V AC	250/400	250/400	250/400
Maks. moc łczeniowa dla AC1 VA	4,000	4,000	4,000
Maks. moc łczeniowa dla (230 V AC) VA	750	750	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 V AC) kW	0.5	0.5	0.5
Maks. prąd łczeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Min. moc łczeniowa mW (V/mA)	300 [5/5]	300 [5/5]	300 [5/5]
Standardowy materiał zestyków	AgNi	AgNi	AgNi

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N) V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
V DC	24...240	24...240	24...240
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1.5 / < 2	< 1.5 / < 2	< 1.5 / < 2
Zakres napięcia zasilania V AC	16.8...265	16.8...265	16.8...265
V DC	16.8...265	16.8...265	16.8...265

Dane ogólne

Zakresy czasowe	(0.05...1)s, (0.5...10)s, (0.05...1)min, (0.5...10)min, (0.05...1)h, (0.5...10)h, (0.05...1)d, (0.5...10)d		
Powtarzalność %	± 1	± 1	± 1
Czas odtwarzania ms	200	200	200
Minimalny impuls sterujący ms	—	—	50
Zakres dokładności %	± 5	± 5	± 5
Trwałość łczeniowa w kategorii AC1 cykle	50·10 ³	50·10 ³	50·10 ³
Temperatura pracy °C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Stopień ochrony	IP 20	IP 20	IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia



Funkcje

Wielofunkcyjne i jednofunkcyjne przekaźniki czasowe

83.62 - Opóźnione otwarcie zestyku po zaniku napięcia zasilania, 2 polowy, uniwersalne napięcie zasilania

83.82 - Przelączanie gwiazda - trójkąt, uniwersalne napięcia zasilania, wyjścia przekaźnikowe dla gwiazdy i trójkąta

83.91 - Asymetryczny impulsator, uniwersalne napięcie zasilania, 1 polowy

- Szerokość 22.5 mm
- Zakresy czasowe:
Typ 83.62 - 0.05s do 3 minut
Typ 83.82 / 83.91 - 0.05s do 10 dni
- Szeroki zakres zasilania (24...240)V AC / DC
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

- * (0.05...2)s, (1...16)s, (8...70)s, (50...180)s
 ** (0.05...1)s, (0.5...10)s, (0.05...1)min, (0.5...10)min, (0.05...1)h, (0.5...10)h, (0.05...1)d, (0.5...10)d
 *** 0.05 s, 0.2 s, 0.3 s, 0.45 s, 0.6 s, 0.75 s, 0.85 s, 1 s

Wymiary patrz str. 5

Dane zestyków

Ilość zestyków	2 P	2 Z	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	8/15	16/30	16/30
Napięcie znamionowe/maks. nap. łczeniowe V AC	250/400	250/400	250/400
Maks. moc łczeniowa dla AC1 VA	2,000	4,000	4,000
Maks. moc łczeniowa dla (230 V AC) VA	400	750	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 V AC) kW	0.3	0.5	0.5
Maks. prąd łczeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Min. moc łczeniowa mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał zestyków	AgNi	AgNi	AgNi

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
V DC	24...220	24...240	24...240
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1.5 / < 2	< 1.5 / < 2	< 1.5 / < 2
Zakres napięcia zasilania V AC	16.8...265	16.8...265	16.8...265
V DC	16.8...242	16.8...265	16.8...265

Dane ogólne

Zakresy czasowe	*	**	
Powtarzalność %	± 1	± 1	± 1
Czas odtwarzania ms	—	200	200
Minimalny impuls sterujący ms	500 ms (A1 - A2)	—	50
Zakres dokładności %	± 5	± 5	± 5
Trwałość łczeniowa w kategorii AC1 cykle	100·10 ³	50·10 ³	50·10 ³
Temperatura pracy °C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Stopień ochrony	IP 20	IP 20	IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia

Kod zamówienia

Przykład: Seria 83 - modułowy przekaźnik czasowy, 1 P - 16 A, napięcie zasilania (24...240)V AC/DC.

8 3 . 0 1 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

Seria

Typ

0 = Wielofunkcyjny

(AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE, WD)

1 = Opóźnione załączenie (AI)

2 = Opóźnione rozłączenie (DI)

4 = Opóźnione rozłączenie z sygnałem START (BE)

5 = Wielofunkcyjny

(AE, EEa, FE, GE, IT, BEp, DEp, SHp)

6 = Opóźnione rozłączenie z sygnałem START (BI)

8 = Przetaczanie gwiazda - trójkąt (SD)

9 = Asymetryczny impulsator (LI, LE, PI, PE)

Opcje

0000 = Standard

Napięcie zasilania

240 = (24...240)V AC/DC

Rodzaj napięcia cewki

0 = AC (50/60 Hz)/DC

Ilość zestyków

1 = 1 P

2 = 2 P (83.02, 83.52, 83.62)

2 = 2 Z (83.82)

Dane techniczne

Właściwości izolacji

Wytrzymałość dielektryczna pomiędzy wejściem a wyjściem obwodu V AC 4,000

pomiędzy otwartymi zestykami V AC 1,000

Izolacja (1.2/50 μ s) pomiędzy wejściem i wyjściem kV 6

EMC specyfikacja

Typ testu

Standard odniesienia

83.01/02/52/11/21/41/82/91 83.62

Wyładowania elektrostatyczne

kontaktowe

EN 61000-4-2

4 kV

4 kV

przez powietrze

EN 61000-4-2

8 kV

8 kV

Badanie odporności na promieniowanie EM

(80 ÷ 1,000 MHz)

EN 61000-4-3

10 V/m

10 V/m

(1,000 ÷ 2,700 MHz)

EN 61000-4-3

3 V/m

3 V/m

Badanie odporności na szybkie serie impulsów

(5-50 ns, 5 i 100 kHz)

na zaciskach zasilania

EN 61000-4-4

7 kV

6 kV

na zacisku B1 (start)

EN 61000-4-4

7 kV

6 kV

Bad. odp. na przepięcia (1.2/50 μ s)

symetryczne

EN 61000-4-5

6 kV

6 kV

na zaciskach zasilania

asymetryczne

EN 61000-4-5

6 kV

4 kV

na zacisku B1 (start)

symetryczne

EN 61000-4-5

6 kV

6 kV

asymetryczne

EN 61000-4-5

4 kV

4 kV

Badanie odporności na przewodzone sygnały EM

(0.15 ÷ 80 MHz)

EN 61000-4-6

10 V

10 V

w torze zasilania

(80 ÷ 230 MHz)

EN 61000-4-6

10 V

10 V

Emisja promieniowania i przewodowa

EN 55022

klasa A

klasa A

Pozostałe dane

Pobór prądu przez sygnał sterujący (B1)

< 1 mA

- maks. długość przewodu przy parametrach ≤ 10 nF / 100 m

150 m

- inne napięcie sterujące B1 ni. napięcie A1 - A2

B1 odseparowany jest za pomocą transoptora od A1-A2, dlatego też może być używany z innym niż robocze napięciem, np. (24...48) V DC z plusem na B1 i minusem na A2 lub na (24...240) V AC z fazą na A1 i zerem na A2.

Potencjometr zewnętrzny dla 83.02

Możliwe zastosowanie potencjometru liniowego 10kOhm/> 0.25 W. Maksymalna długość przewodu 10m. Zastosowanie zewnętrznego potencjometru umożliwia automatyczną regulację wewnętrznych nastaw przekaźnika czasowego. Należy zwrócić uwagę, iż napięcie zasilania potencjometru będzie takie samo jak napięcie zasilania przekaźnika

Straty mocy

bez obciążonych zestyków

W

1.4

przy prądzie znamionowym

W

3.2

Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków

Nm

0.8

Maksymalny przekrój przewodów

mm²

1x6 / 2x4

linka

1x4 / 2x2.5

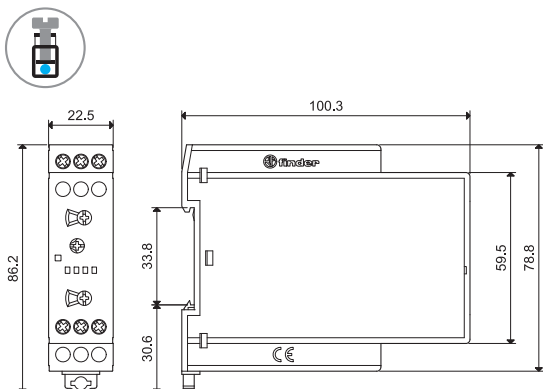
AWG

1x10 / 2x12

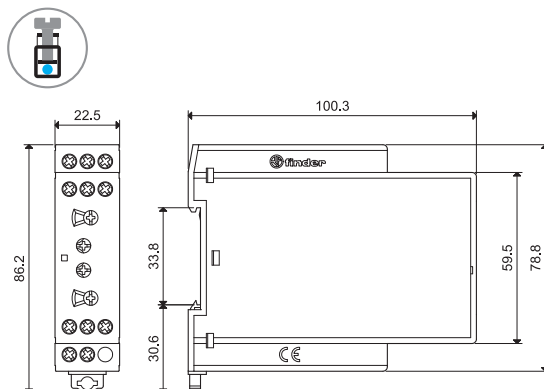
1x12 / 2x14

Wymiary

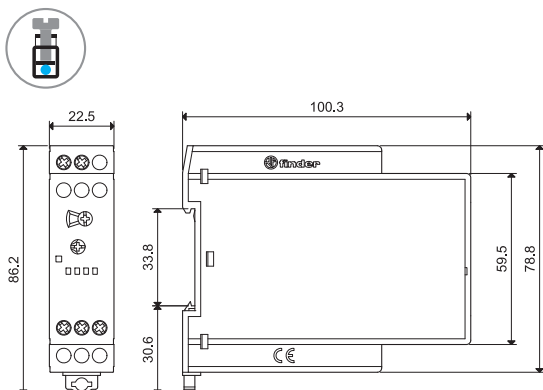
83.01
Zaciski śrubowe



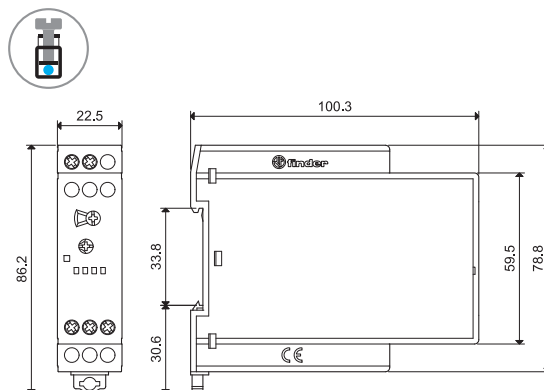
83.02/52
Zaciski śrubowe



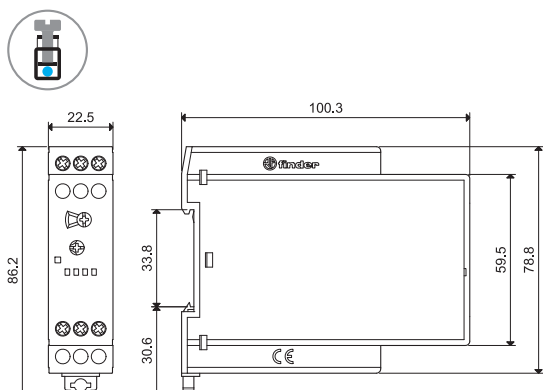
83.11
Zaciski śrubowe



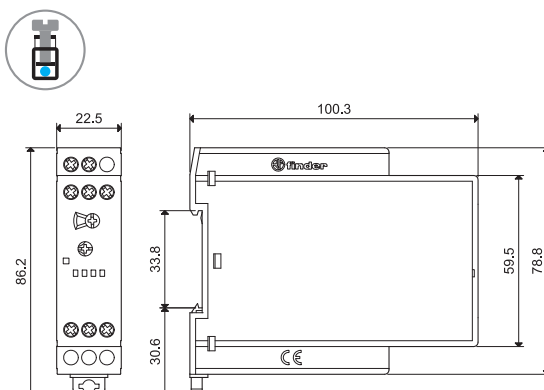
83.21
Zaciski śrubowe



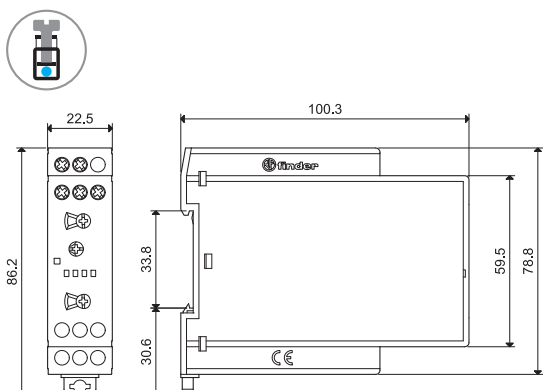
83.41
Zaciski śrubowe



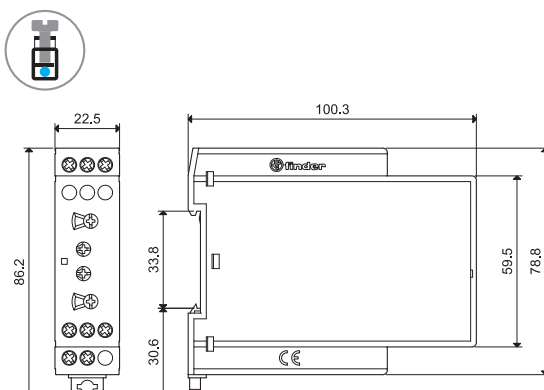
83.62
Zaciski śrubowe



83.82
Zaciski śrubowe



83.91
Zaciski śrubowe



Akcesoria



060.72

Płytki do opisu, dla typów 83.01/11/21/41/62/82, plastikowe, 72 szt., 6x12 mm

060.72

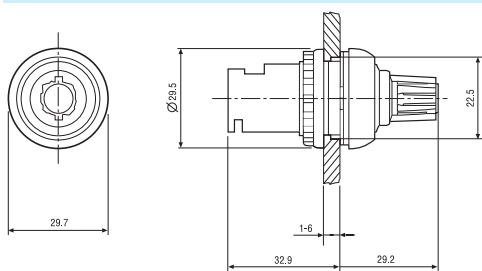


087.02.2

Potencjometr zewnętrzny (zdalny) do przekaźników serii 83.02/52

10k Ohm / 0.25W liniowy, IP66

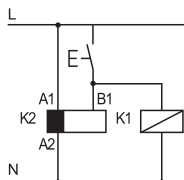
087.02.2



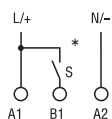
Funkcje

LED*	Napięcie zasilania	Stan zestyku zwiernego	Zestyki	
			Otwarte	Zamknięte
	OFF	Otwarte	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	ON	Otwarte	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	ON	Otwarte (odliczany czas)	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	ON	Zamknięte	15 - 16 25 - 26	15 - 18 25 - 28

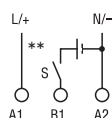
* Wskaźnik LED dla typu 83.62 jest załączony kiedy napięcie zasilania jest dostarczane do przekaźnika.



- Możliwość kontroli zewnętrznego obciążenia, takiego jak dodatkowa cewka lub przekaźnik czasowy, podłączonego do zacisku B1.



- Dla zasilania prądem stałym potencjał plus musi być podłączony do zacisku B1 (zgodnie z EN 60204-1).



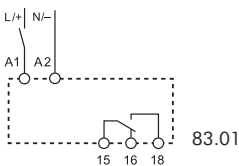
- ** Napięcie inne niż zasilające cewkę może być używane do tworzenia sygnału START np.:

A1 - A2 = 230 V AC
B1 - A2 = 12 V DC

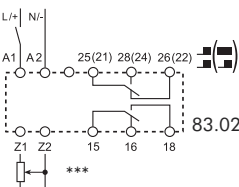
Funkcje

Schemat połączeń

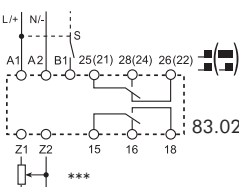
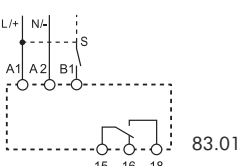
Wielofunkcyjny Bez sygnału START



**Typ
83.01
83.02**



Z sygnałem START

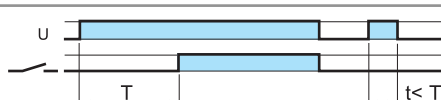


*** Typ 83.02: zastosowany zewnętrzny potencjometr (10 kOhm - 0.25W).

U = Napięcie zasilania

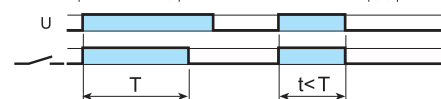
S = Sygnał sterujący

— = Stan zestyku zwiernego



(AI) Opóźnione załączenie

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



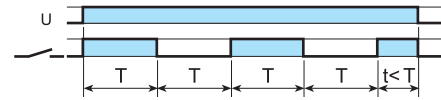
(DI) Opóźnione rozłączenie

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



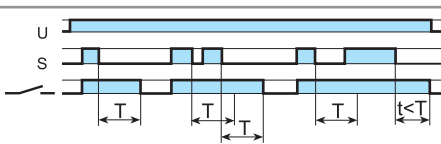
(GI) Pojedynczy impuls

Po podaniu napięcia pracy na A1- A2 i opóźnieniu przełącznik przełącza się na 0.5s w położenie pracy.



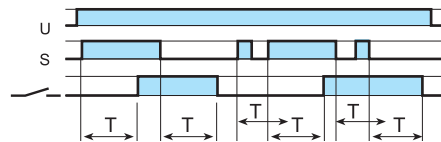
(SW) Praca cykliczna symetryczna (rozpoczynająca się od załączenia)

Podaj napięcie na przełącznik 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.



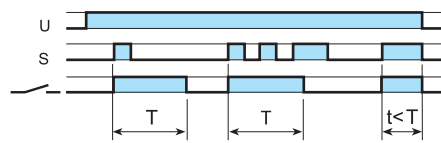
(BE) Opóźnione rozłączenie z sygnałem START

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



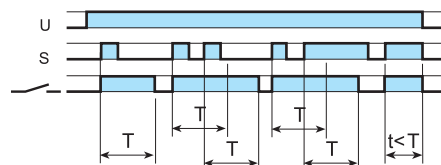
(CE) Opóźnione załączenie i rozłączenie z sygnałem START

Zasilanie podawane ciągle na cewkę przełącznika. Podanie sygnału START powoduje odliczanie czasu opóźnienia, po jego upływie przełącznik zwierza zestyk wyjściowy. Zdjęcie sygnału START uruchamia odliczanie czasu opóźnienia po upływie którego przełącznik rozwiera zestyk wyjściowy.



(DE) Opóźnione rozłączenie z sygnałem START

Napięcie jest podawane na stałe na cewkę przełącznika. 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.



(WD) Opóźnione rozłączenie z sygnałem start z możliwością przedłużania pracy kolejnym impulsem sterującym

Zasilanie jest podłączone do przełącznika czasowego w sposób ciągły. W chwili załączenia sygnału START, zestyk wyjściowy zostaje załączony na określony czas, po upływie którego przełącznik się resetuje (powraca do stanu czuwania). Kolejne zamknięcie zestyku sterującego podczas występowania wyjścia (przełącznik załączony czas upływa) przedłuży czas załączenia wyjścia.

Funkcje przełącznika muszą zostać nastawione przed zasilaniem przełącznika; dla 83.02/52 możliwa jest zmiana nastaw jeżeli białe pokrętko na przednim panelu ustawione jest w pozycję OFF (wyłączoną).

Typ 83.02.

Białe pokrętko umieszczone na przednim panelu

2 zestyki z funkcją czasową



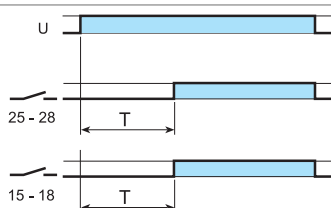
OFF



1 zestyk z funkcją czasową +
1 zestyk załączany bezpośrednio

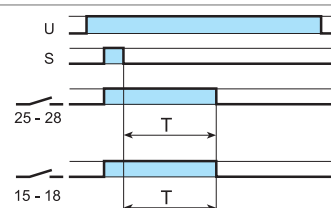


Funkcja bez sygnału sterującego START (przykład: AI)



Zestyki wyjściowe (15-18 and 25-28) załączane zgodnie z funkcją czasową

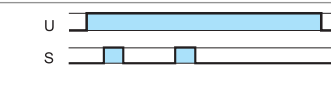
Funkcja z sygnałem sterującym START (przykład: BE)



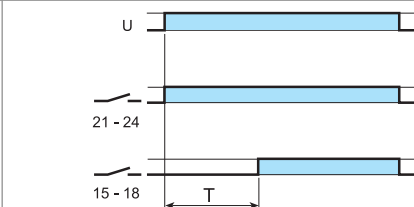
Zestyki wyjściowe (15-18 and 25-28) załączane zgodnie z funkcją czasową



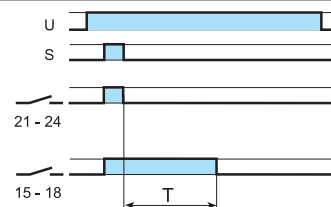
Zestyki wyjściowe (15-18 i 25(21)-28(24) pozostają w pozycji wyłączonej niezależnie od stanu zasilania przełącznika



Zestyki wyjściowe (15-18 i 25(21)-28(24) pozostają w pozycji wyłączonej niezależnie od stanu zasilania przełącznika i sygnału sterującego



Zestyk wyjściowy 15-18 załączany zgodnie z funkcją czasową. Zestyk wyjściowy 21-24 załączany po pojawieniu się napięcia zasilania (U)

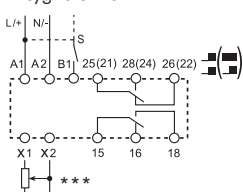


Zestyk wyjściowy 15-18 załączany zgodnie z funkcją czasową. Zestyk wyjściowy 21-24 załączany po pojawieniu się sygnału sterującego (S)

Funkcje

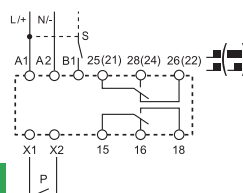
Schemat połączeń

Wielofunkcyjny Z sygnałem START



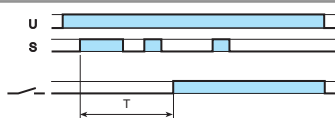
*** zastosowany zewnętrzny potencjometr (10 kOhm - 0.25W).

z sygnałem START i PAUZA



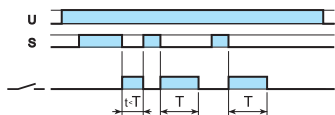
U = Napięcie zasilania S = Sygnał sterujący P = Przycisk pauzy — = Stan zestyku zwiernego

Typ 83.52



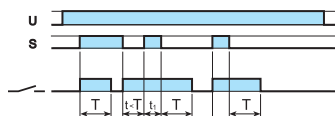
(AE) Opóźnione załączenie z sygnałem START.

Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przełącznika. Zamknięcie obwodu START (S) inicjuje odliczanie czasu, po upływie którego styk przełącznika zwiiera się i pozostaje w tym stanie tak długo, jak podawane jest napięcie zasilania.



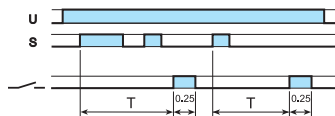
(EEa) Opóźnione rozłączenie z sygnałem START (restartowalny).

Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przełącznika. Zanik sygnału START (S) powoduje zwarcie zestyku wyjściowego i odliczenie czasu, po którym styk powróci do stanu wyjściowego.



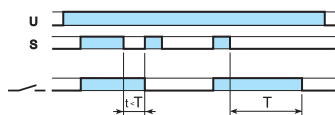
(FE) Opóźnione rozłączenie z sygnałem START ON/OFF.

Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przełącznika. Zarówno otwarcie jak i zamknięcie obwodu START inicjuje zwarcie styku wyjściowego. W obydwu przypadkach następuje odliczenie czasu po którym styk się rozwiera.



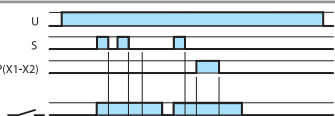
(GE) Impuls z sygnałem START.

Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przełącznika. Zwarcie obwodu START (S) inicjuje odliczanie czasu, po upływie którego zestyk wyjściowy się zwiiera. Reset następuje po stałym czasie 0.25 s.



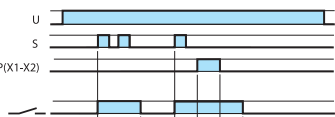
(IT) Opóźnione rozłączenie z sygnałem START resetowalny.

Zamknięcie obwodu START (S) powoduje zwarcie zestyku wyjściowego, po rozwarcu S następuje odliczenie czasu, po którym styk się rozwiera. W czasie odliczania styk można otworzyć natychmiastowo ponownie zwiierając obwód S.



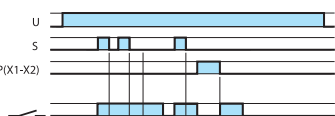
(BEp) Opóźnione rozłączenie START i PAUZA.

Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przełącznika. Zamknięcie obwodu START (S) powoduje zwarcie zestyku wyjściowego, po rozwarcu S następuje odliczenie czasu, po którym styk się rozwiera. Zwarcie obwodu pauzy (X1-X2) przerywa odliczanie czasu, wartość zostaje zachowana. Zestyk nie zmienia położenia. Rozwarcie obwodu pauzy spowoduje dalsze odliczanie czasu.



(DEp) Opóźnione rozłączenie z sygnałem START i PAUZA.

Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przełącznika. Zwarcie chwilowe lub ciągle obwodu START (S) powoduje zamknięcie zestyku wyjściowego i odliczanie czasu, po którym zestyk się rozwiera. Zwarcie obwodu pauzy (X1-X2) przerywa odliczanie czasu, wartość zostaje zachowana. Zestyk nie zmienia położenia. Rozwarcie obwodu pauzy spowoduje dalsze odliczanie czasu.



(SHp) Opóźnione rozłączenie z sygnałem START i PAUZA (II).

Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przełącznika. Zamknięcie obwodu START (S) powoduje zwarcie zestyku wyjściowego, po rozwarcu S następuje odliczenie czasu, po którym styk się rozwiera. Zwarcie obwodu pauzy (X1-X2) przerywa odliczanie czasu, wartość zostaje zachowana. Zestyki 15-18 i 25-28 rozwierają się. Rozwarcie obwodu pauzy spowoduje zwarcie styków i dalsze odliczanie czasu.

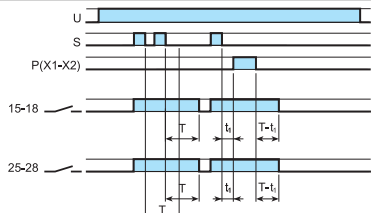
Typ 83.52

Białe pokrętko umieszczone na przednim panelu

2 zestyki z funkcją czasową

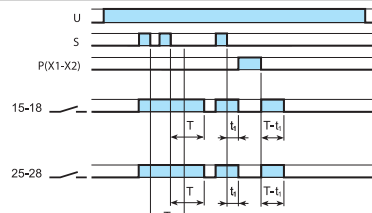


Funkcje z START i PAUZA (przykład: BEp)



Obydwa zestyki (15-18) i (25-28) relizują funkcję czasową.

Funkcja SHp

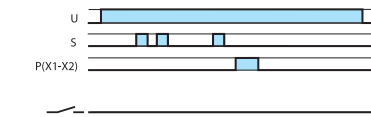


Obydwa zestyki (15-18) i (25-28) relizują funkcję czasową.

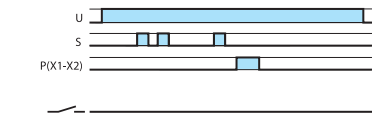
OFF



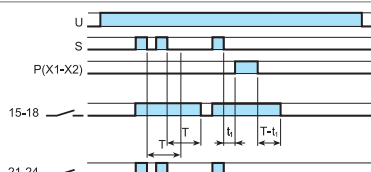
1 zestyk z funkcją czasową +
1 zestyk załączany bezpośrednio



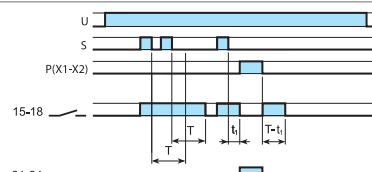
Obydwa zestyki [15-18 i 25(21)-28(24)] pozostają otwarte.



Obydwa zestyki [15-18 i 25(21)-28(24)] pozostają otwarte.



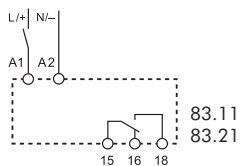
Zestyk 15-18 realizuje funkcję czasową.
Zestyk 21-24 załącza się wraz z sygnałem (S).



Zestyk 15-18 realizuje funkcję czasową.
Zestyk 21-24 zwiiera się podczas trwania pauzy.

Funkcje

Schemat połączeń

Jednofunkcyjny
Bez sygnału STARTType
83.11

U = Napięcie zasilania

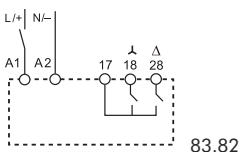
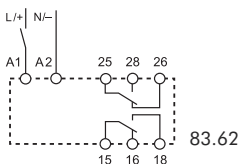
S = Sygnał sterujący

— = Stan zestyku zwiernego

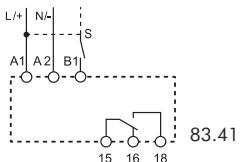
83.21

83.62

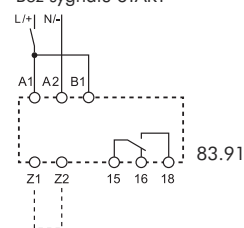
83.82



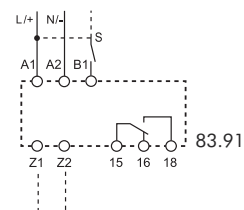
Z sygnałem START (S)



83.41

Asymetryczny impulsator
Bez sygnału STARTZ1-Z2 otwarte: funkcja (U)
Z1-Z2 zmostkowane: funkcja (PI)

Z sygnałem START

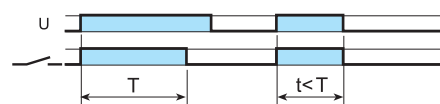
Z1-Z2 otwarte: funkcja (LE)
Z1-Z2 zmostkowane: funkcja (PE)

83.91



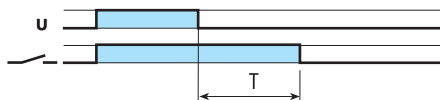
(AI) Opóźnione załączenie

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



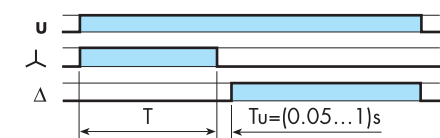
(DI) Opóźnione rozłączenie

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



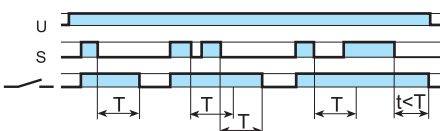
(BI) Opóźnione rozłączenie z sygnałem START

Po podaniu napięcia zasilania (min. 305ms) następuje natychmiastowe załączenie zestyków wyjściowych. Po odłączeniu napięcia zasilania zestyk wyjściowy pozostaje zwarty na nastawiony czas.



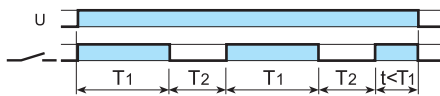
(SD) Przełącznik gwiazda - trójkąt

Po załączeniu zasilania U następuje natychmiastowe załączenie zestyków (λ) i równoczesne odmierzenie nastawionego czasu T, po którym następuje rozłączenie zestyków (λ) i załączenie zestyków (v) (czas regulowany).



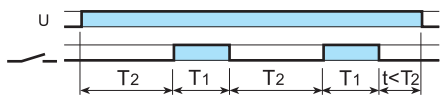
(BE) Opóźnione rozłączenie z sygnałem START

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



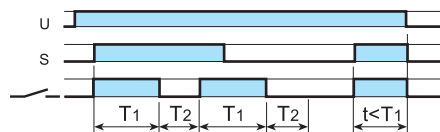
(LI) Asymetryczny impulsator (START po podaniu napięcia) - Z1-Z2 otwarte

Podaj napięcie na przełącznik czasowy. Zestyk wyjściowy jest natychmiast zwierny i cyklicznie są generowane impulsy tak długo, jak długo jest podłączone napięcie do cewki. Czasy zwarcia i przerwy są niezależnie ustawiane.



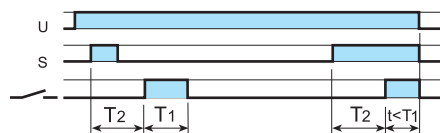
(PI) Asymetryczny impulsator (START po podaniu napięcia) - zmostkowane Z1-Z2

Podaje napięcie na przełącznik czasowy. Zestyk wyjściowy jest rozwarzony. Po upływie czasu T1 przełącznik zwierny zestyk wyjściowy i cyklicznie są generowane impulsy tak długo, jak długo jest podłączone napięcie do cewki. Czasy zwarcia i przerwy są niezależnie ustawione.



(LE) Asymetryczny impulsator (wyzwalany sygnałem START) - Z1-Z2 otwarte

Napięcie jest podłączone na stałe do cewki przełącznika. Zwarcie sygnału START powoduje natychmiastowe zwarcie zestyku wyjściowego i cykliczne generowanie impulsów, dopóki jest zwarty sygnał START.



(PE) Asymetryczny impulsator (wyzwolony sygnałem START) - zmostkowane Z1-Z2

Napięcie pracy U podane na A1 - A2. Przy zamknięciu kontaktu sterującego przełącznik pozostaje w spoczynku. Po upływie czasu impulsu T2 ponownie przejść w spoczynek. Po otwarciu skończy się taktowanie po upływie T2.

