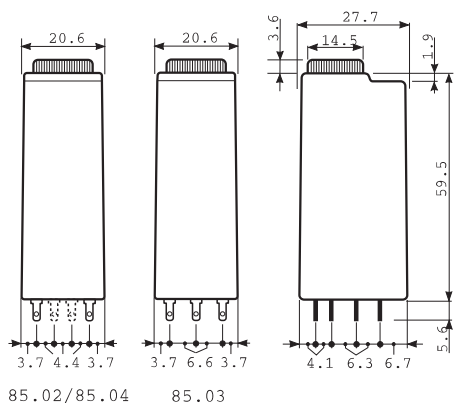


Funkcje

- Przekaźnik czasowy montowany do gniazd serii 94
- 2,3 lub 4 zestyki przełączne
- 7 zakresów czasowych od 0,05s do 100h
- Zakres czasu i funkcje wybierane przełącznikami
- Gniazda i akcesoria: seria 94

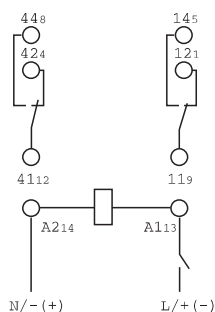


85.02



- 2 zestyki przełączne
- Zasilanie AC/DC
- Bez polaryzacji

AI : Opóźnione załączenie
DI : Załączenie na określony czas
SW: Praca cykliczna symetryczna
GI : Impuls sterujący 0,5 s



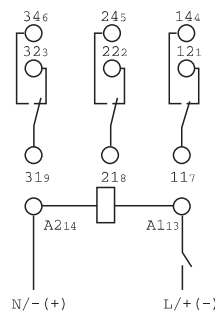
Schemat połączeń

85.03



- 3 zestyki przełączne
- Zasilanie AC/DC
- Bez polaryzacji

AI : Opóźnione załączenie
DI : Załączenie na określony czas
SW: Praca cykliczna symetryczna
GI : Impuls sterujący 0,5 s



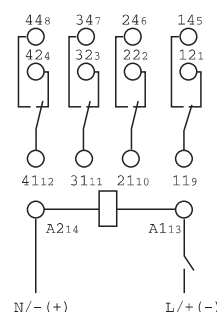
Schemat połączeń

85.04



- 4 zestyki przełączne
- Zasilanie AC/DC
- Bez polaryzacji

AI : Opóźnione załączenie
DI : Załączenie na określony czas
SW: Praca cykliczna symetryczna
GI : Impuls sterujący 0,5 s



Schemat połączeń

Dane zestyków

Ilość zestyków	
Prąd znamionowy/ maks. prąd załączenia	A
Nap. znamionowe/maks. nap. łączeniowe	V AC
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V)	VA
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230V) k	W
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1:30/110/220V	A
Min. moc łączeniowa	mW(V/mA)
Standardowy materiał zestyków	

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U_N)	V AC (50/60 Hz)
	V AC/DC
Pobór mocy AC/DC	V AC (50 Hz)/W
Zakres napięcia zasilania	AC
	DC

Dane ogólne

Zakresy czasowe	
Powtarzalność	%
Czas odtwarzania	ms
Minimalny impuls sterujący	ms
Zakres dokładności	%
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle
Temperatura pracy	°C
Stopień ochrony	

Certyfikaty i dopuszczenia

2 P

10/20

250/400

2,500

500

0,37

10/0.25/0.12

300 (5/5)

AgNi

3 P

10/20

250/400

2,500

500

0,37

10/0.25/0.12

300 (5/5)

AgNi

4 P

7/15

250/250

1,750

350

0,125

7/0.25/0.12

300 (5/5)

AgNi

12 - 24 - 48 - 110...125 (dowolna polaryzacja)

2/2

(0.85...1.1) U_N

(0.85...1.1) U_N

2/2

(0.85...1.1) U_N

(0.85...1.1) U_N

2/2

(0.85...1.1) U_N

(0.85...1.1) U_N

(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...20)h

± 2

≤ 20

—

± 5

200 · 10³

-20...+60

IP 40

± 2

≤ 20

—

± 5

200 · 10³

-20...+60

IP 40

± 2

≤ 20

—

± 5

150 · 10³

-20...+60

IP 40



Kod zamówienia

Przykład: przekaźnik czasowy seria 85, wielofunkcyjny, 4 zestyki przełączne, napięcie zasilania 24 V AC/DC

8	5	.	0	4	.	0	.	0	2	4	.	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Seria _____

Typ _____

0 = Wielofunkcyjny (AI, DI, GI, SW)

Ilość zestyków

2 = 2 przełączne - 10 A

3 = 3 przełączne - 10 A

4 = 4 przełączne - 7 A

Napięcie znamionowe cewki

012 = 12 V AC/DC

024 = 24 V AC/DC

048 = 48 V AC/DC

125 = (110...125)V AC/DC

240 = (230...240)V AC

Rodzaj napięcia cewki

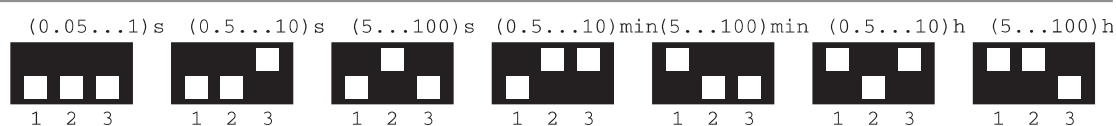
0 = AC (50/60 Hz)/DC

8 = AC (50/60 Hz) tylko dla 230 V AC

Dane ogólne

Właściwości izolacji			
Wytrzymałość dielektryczna		85.02, 85.03	85.04
	między wejściem a wyjściem obwodu V AC	2,000	2,000
	między otwartymi zestykami V AC	1,000	1,000
	między sąsiednimi zestykami VAC	2,000	1,550
Izolacja (1.2/50 μs) pomiędzy wejściem a wyjściem	kV	6	4
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 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	15V/m
Bad. odp. 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)	symetryczne	EN 61000-4-5	4 kV
	asymetryczne	EN 61000-4-5	2 kV
Częstotliwość zasilania (50Hz)		EN 61000-4-8	30A/m
Emisja promieniowania i przewodowa		EN 55022	klasa B
Pozostałe dane			
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	1.6
	przy prądzie znamionowym	W	3.7 (85.02) 4.7 (85.03) 3.6 (85.04)

Zakresy czasów



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

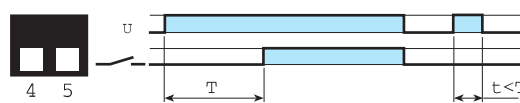
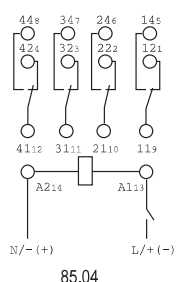
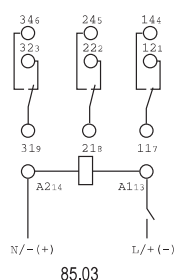
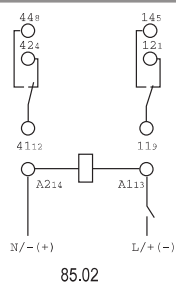
Funkcje

U = Napięcie zasilania

= Stan styku zwiernego

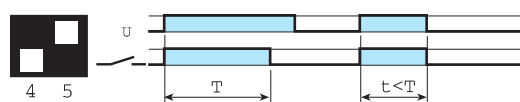
LED	Napięcie zasilania	Stan styku zwiernego	Zestyki*	
			otwarte	zamknięte
	OFF	Otwarty	x1 - x4	x1 - x2
	ON	Otwarty	x1 - x4	x1 - x2
	ON	Otwarty (odliczany czas)	x1 - x4	x1 - x2
	ON	Zamknięte	x1 - x2	x1 - x4

Schematy połączeń



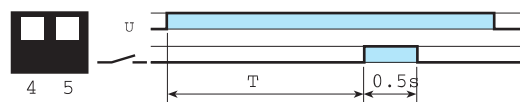
(AI) Opóźnione załączenie

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



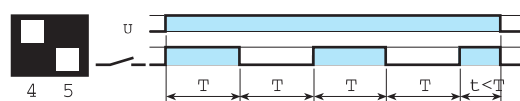
(DI) Opóźnione rozłączenie

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



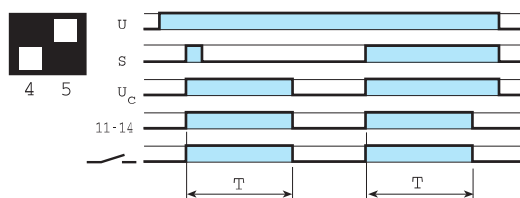
(GI) Impuls sterujący

Po podaniu napięcia zasilania na A1- A2 i upływie opóźnienia przekaźnik przełącza na 0,5s w położenie pracy.



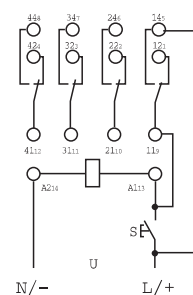
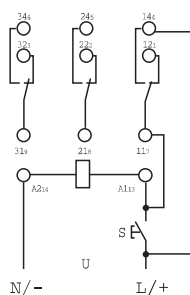
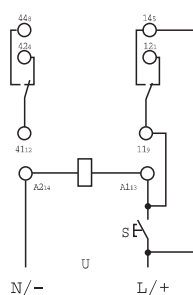
(SW) Symetryczny impulsator, START po podaniu napięcia

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.



(DE) Opóźnione rozłączenie

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



U = napięcie zasilania

S = sygnał START

U_c = napięcie na przekaźniku

11-14 = styk samopodtrzymywania

= stan styku zwiernego