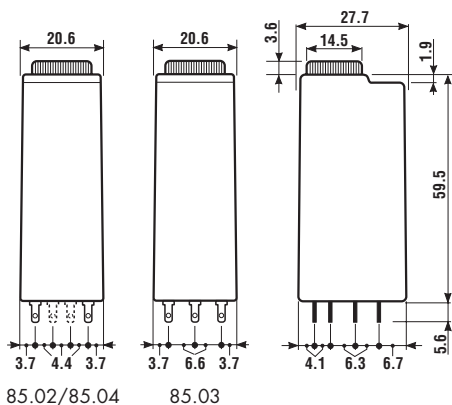


2P, 3P nebo 4P časové relé do patice shodné s relé řady 55

- 5 jednorozsahových napájení 230-240 V AC, 12, 24, 48, 110-125 V DC nezávisle na polaritě
- 4 časové funkce
- 7 časových rozsahů od 0,05 s do 100 h
- patice a příslušenství řada 94 a 99



85.02/85.04

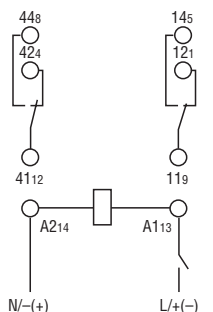
85.03

85.02



- jednorozsahové napájení
- multifunkční
- 7 časových rozsahů 0,05 s až 100 h
- 2P/10 A

- AI:** zpožděný rozběh
- DI:** přechodný kontakt
- SW:** blikáč začínající pulsem
- GI:** vysílač impulsu (0,5 s)



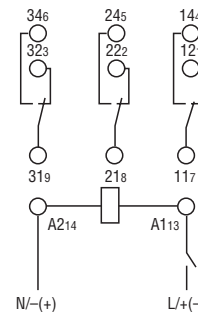
ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1

85.03



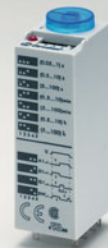
- jednorozsahové napájení
- multifunkční
- 7 časových rozsahů 0,05 s až 100 h
- 3P/10 A

- AI:** zpožděný rozběh
- DI:** přechodný kontakt
- SW:** blikáč začínající pulsem
- GI:** vysílač impulsu (0,5 s)



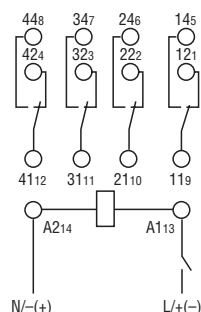
ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1

85.04



- 4-jednorozsahové napájení
- multifunkční
- 7 časových rozsahů 0,05 s až 100 h
- 4P/7 A

- AI:** zpožděný rozběh
- DI:** přechodný kontakt
- SW:** blikáč začínající pulsem
- GI:** vysílač impulsu (0,5 s)



ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1

Kontakty				
Počet kontaktů		2P	3P	4P
Max. trvalý proud /max. zapínací proud	A	10/20	10/20	7/15
Jmenovité napětí /max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400	250/250
AC1 max. spínaný výkon	VA	2.500	2.500	1.750
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	500	500	350
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,37	0,37	0,125
DC1 max. spínaný proud (30/110/220 V DC)	A	10/0,25/0,12	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12
Min. spínaný výkon	mW/(V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi	AgNi
Cívka				
Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230...240	230...240	230...240
	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 110...125 (nezávisle na polaritě)		
Jmenovitý příkon AC/DC	V AC (50 Hz)/W	2/2	2/2	2/2
Pracovní rozsah	AC	(0,85...1,1) U _N	(0,85...1,1) U _N	(0,85...1,1) U _N
	DC	(0,85...1,1) U _N	(0,85...1,1) U _N	(0,85...1,1) U _N
Všeobecné údaje				
Časový rozsah		(0,05...1)s, (0,5...10)s, (5...100)s, (0,5...10)min, (5...100)min, (0,5...10)h, (5...100)h		
Opakovatelná přesnost	%	± 2	± 2	± 2
Doba zotavení	ms	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Minimální doba impulsu	ms	—	—	—
Přesnost nastavení (z koncové hodnoty)	%	± 5	± 5	± 5
Elektrická životnost v AC1	počet přepnutí	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Teplota okolí	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Krytí		IP 40	IP 40	IP 40
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)				

Objednací kód

Příklad: řada 85, časové relé miniaturní, 4 časové funkce, 4P /7 A, jmenovité provozní napětí 24 V AC/DC, 7 časových rozsahů

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

řada _____
typ _____
 0 = multifunkční
 AI = zpožděný rozběh
 DI = přechodný kontakt
 GI = vysílač impulsu (0,5 s)
 SW = blikáč začínající pulsem

počet kontaktů _____
 2 = 2P, 10 A
 3 = 3P, 10 A
 4 = 4P, 7 A

Jmenovité provozní napětí
 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

Druh napětí
 0 = AC (50/60 Hz)/DC
 8 = AC (50/60 Hz) jen pro 240 V

Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti				85.02/03	85.04
Zkušební izolační napětí					
	- mezi vstupem a výstupem	V AC		2.000	2.000
	- rozepnutých kontaktů	V AC		1.000	1.000
	- mezi kontaktními sadami	V AC		2.000	1.550
Napěťová pevnost (1,2/50 μs) mezi vstupem a výstupem		kV		6	4
EMC – odolnost rušení				Předpis	Hodnoty
Elektrostatický výboj	- přes příводы			ČSN EN 61000-4-2	neměřeno
	- vzduchem			ČSN EN 61000-4-2	8 kV
Elektromagnetické vysokofrekvenční pole (80-1000 MHz)				ČSN EN 61000-4-3	15 V/m
BURST (zkušební vlna 5-50 ns, 5 kHz) na A1-A2				ČSN EN 61000-4-4	4 kV
SURGES (rázová vlna 1,2/50 μs) na A1 - A2	- souhlasné zapojení			ČSN EN 61000-4-5	4 kV
	- diferenční zapojení			ČSN EN 61000-4-5	2 kV
Leistungsgeführtes elektromagnetisches HF-Signal (0,15 ÷ 80 MHz) an A1 - A2				ČSN EN 61000-4-6	10 V
Magnetické pole s energetickou frekvencí (50 Hz)				ČSN EN 1000-4-8	30 A/m
EMC vyzařování, elektromagnetické pole				ČSN EN 55022	Třída B
Další údaje					
Vyzařování tepla do okolí	- bez proudu kontakty	W		1,6	
	- při proudu kontakty	W		3,7 (85.02)	4,7 (85.03) 3,6 (85.04)

Časové rozsahy



Poznámka: změna funkce nebo časového rozsahu pod provozním napětím vede k chybné funkci; rovněž tak krátkodobý výpadek provozního napětí.

Funkce

U = provozní napětí

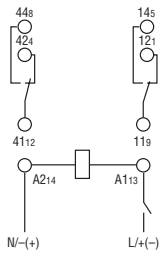
= výstupní relé

LED indikace	Provozní napětí	Výstupní relé	Kontakty*	
			rozepnuté	sepnuté
	nepřivedeno	klidová poloha	x1 - x4	x1 - x2
	přivedeno	klidová poloha	x1 - x4	x1 - x2
	přivedeno	klidová poloha (čas ubíhá)	x1 - x4	x1 - x2
	přivedeno	pracovní poloha	x1 - x2	x1 - x4

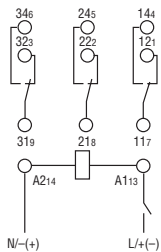
* x = umístění kontaktů na patičce se šroubovými svorkami
1, 2 a 4 = funkční označení; x1-x2 = P, x1-x4 = Z

schéma připojení

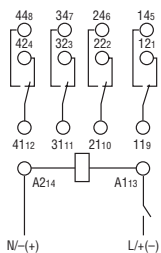
Typ: 85.02, 85.03, 85.04



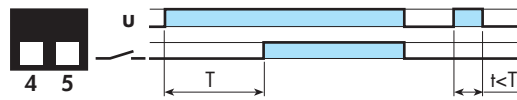
85.02



85.03

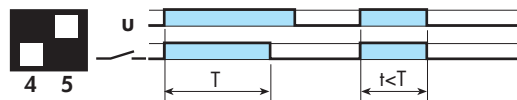


85.04



(AI) zpožděný rozběh

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do pracovní polohy.



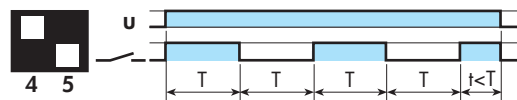
(DI) přechodný kontakt zapnutím provozního napětí

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do klidové polohy.



(GI) vysílač impulsu

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé na dobu 0,5 s do pracovní polohy.



(SW) blikáč začínající pulsem

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé opakovaně do klidové polohy a poté po stejné době zpoždění dopracovní polohy (opakovaný cyklus se střídou 1).

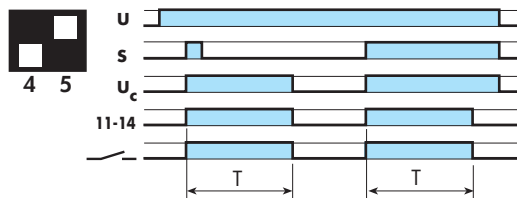
U = provozní napětí

S = startovací signál

U_c = napětí na cívkách relé

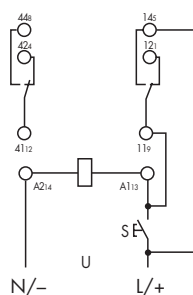
11-14 = přídržný kontakt

= výstupní relé

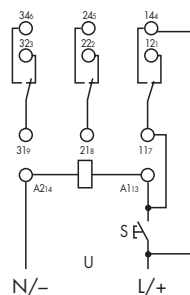


(DE) tvarovač pulsů

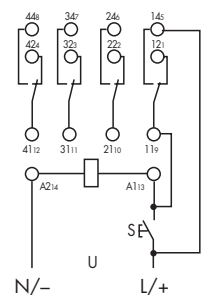
Funkce se dosáhne kombinací funkce „přechodný kontakt zapnutím ovládání“ a funkce přídržného kontaktu. Přivedeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná krátkým sepnutím ovládacího kontaktu S (>50 ms), kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy a zůstane v ní díky sepnutému přídržnému kontaktu 11-14. Po uplynutí doby zpoždění T přejde výstupní relé do klidové polohy.



85.02



85.03



85.04