

Objednací kód

Příklad: typ 93.68, patice s časovými funkcemi pro relé řady 34, provozní napětí (12...24) V AC/DC.

9 3 . 6 8 . 0 . 0 2 4

řada _____
 typ _____
 6 = multifunkční (AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE, EE)
 počet kontaktů _____
 1 = 1P (EMR, 34.51)
 1 = 1Z (SSR, 34.81) kombinace jsou v tabulce

jmenovité provozní napětí
 024 = (12...24)V AC/DC
 druh napětí
 0 = AC (50/60 Hz)/DC

Kombinace

Popis relé	Jmenovité provozní napětí *	Typ relé *	Patice s časovou funkcí *
EMR 1P / 6 A	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.68.0.024
EMR 1P / 6 A	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.68.0.024
SSR 1 Z 2 A 24 V DC, SSR	12 V AC/DC	34.81.7.012.9024	93.68.0.024
SSR 1 Z 2 A 240 V AC, SSR	12 V AC/DC	34.81.7.012.8240	93.68.0.024
SSR 1Z / 2 A / 24 V DC	24 V AC/DC	34.81.7.024.9024	93.68.0.024
SSR 1Z / 2 A / 240 V AC	24 V AC/DC	34.81.7.024.8240	93.68.0.024

* Jestliže patice s časovou funkcí pracuje při napětí 12 V AC/DC a 24 V AC/DC, osazuje se do patice relé na 12 V DC pro provozní napětí patice 12 V AC/DC, popř. relé na 24 V DC pro provozní napětí patice 24 V AC/DC.

Všeobecné údaje

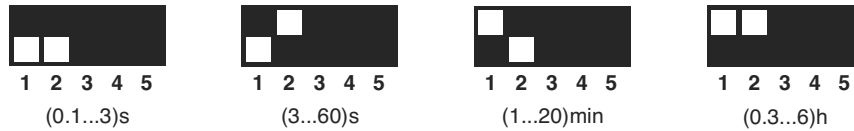
EMC – odolnost rušení			
Typ testu		Předpis	Hodnoty
Elektrostatický výboj	přes přívody	ČSN EN 61000-4-2	4 kV
	vzduchem	ČSN EN 61000-4-2	8 kV
Elektromagnetické vysokofrekvenční pole	(80 ÷ 1.000 MHz)	ČSN EN 61000-4-3	10 V/m
	(1.400 ÷ 2.700 MHz)	ČSN EN 61000-4-3	10 V/m
BURST (5-50 ns, 5 a 100 kHz)	na přívodech napájení	ČSN EN 61000-4-4	4 kV
	na přívodech ovládání	ČSN EN 61000-4-4	4 kV
SURGES (1.2/50 µs) na přívodech napájení a ovládání	souhlasné zapojení	ČSN EN 61000-4-5	2 kV
	diferenční zapojení	ČSN EN 61000-4-5	0.8 kV
Elektromagnetický vysokofrekvenční signál po vedení (0,15 - 80 MHz)	na přívodech napájení	ČSN EN 61000-4-6	10 V
	na přívodech ovládání	ČSN EN 61000-4-6	3 V
EMV - Emission, elektromagnetische Felder		ČSN EN 55022	třída B
Další údaje			
Zatížení ovládacího kontaktu B1	mA	<1,7 (12V) - <3,5 (24V)	
Doba odskakování při spínání: Z/R (EMR)	ms	1/6	
Odolnost vibracím (10..55) Hz: Z/R (EMR)	g	10/5	
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,3
	při proudu kontakty	W	0,8
Přívody		drát / lanko	
Délka odizolování	mm	10	
Utahovací moment	Nm	0,5	
Max. průřez přívodů	mm ²	1 x 2,5 / 2 x 1,5	
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	
Min. průřez přívodů	mm ²	1 x 0,2	
	AWG	1 x 24	

Vstupní obvod

AC/DC provedení vstupního obvodu pro časové relé

Jmenovité napětí U _N V	Pracovní rozsah (AC/DC)		Napětí odporu U _r V	Jmenovitý proud I _N		Jmenovitý příkon P	
	U _{min} V	U _{max} V		DC mA	AC mA	DC W	AC VA / W
12	9,6	13,2	1,2	15	23	0,2	0,3 / 0,2
24	19,2	26,4	2,4	11	19	0,25	0,4 / 0,3

Časové rozsahy

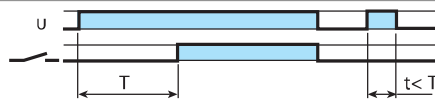
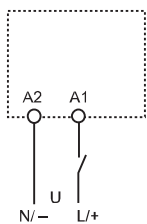


Funkce

LED indikace	Provozní napětí	Výstupní kontakt EMR / výstup SSR
	nepřipojeno	klidová poloha
	připojeno	klidová poloha
	připojeno	klidová poloha, probíhá časování
	připojeno	pracovní poloha

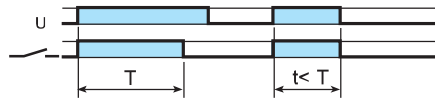
Schéma připojení

U = provozní napětí S = ovládací kontakt = zapínací kontakt

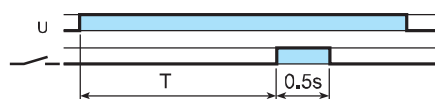


(AI) zpožděný rozběh

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

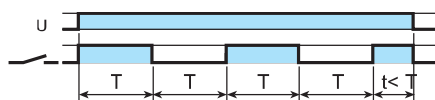


(DI) přechodný kontakt zapnutím provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby T zpoždění přejde výstupní relé do klidové polohy.



(GI) vysílač impulsu (0,5 s)

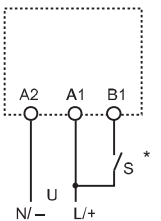
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé na dobu 0,5 s do pracovní polohy.



(SW) blikáč začínající pulsem

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

ovládání kontaktem v ovládacím obvodu na B1

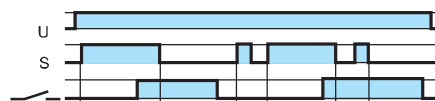


* Podle ČSN EN 60204-1 se L při AC a + při DC připojuje na A1, resp. na B1.



(BE) zpožděný návrat

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy. Po vypnutí ovládacího kontaktu S začne ubíhat doba zpoždění T. Po uplynutí této doby přejde výstupní relé do klidové polohy.



(CE) zpožděný rozběh/návrat

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po rozepnutí ovládacího kontaktu S a uplynutí nastavené doby T přejde výstupní relé do klidové polohy.



(DE) přechodný kontakt zapnutím ovládání

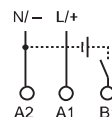
Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy a začne ubíhat doba zpoždění T. Po uplynutí nastavené doby T přejde výstupní relé do klidové polohy.



(EE) přechodný kontakt vypnutím ovládání

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná vypnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy a začne ubíhat doba zpoždění T. Po uplynutí nastavené doby přejde výstupní relé do klidové polohy.

• Je přípustné paralelně k B1 ovládat jinou zátěž jako relé nebo časové relé.



** Řízení na B1 je možné také jiným napětím než je provozní napětí (např. na A1-A2 230 V AC, na B1-A2 12 V DC).

Příslušenství

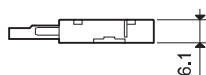
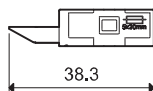


093.63

Pojistkový modul

093.63

- uspořádání ochrany proti přetížení přihlášeno k patentové ochraně
- standardní trubičková pojistka (5 x 20) mm do 6 A / 250 V
- stav pojistky jednoduše rozpoznatelný okénkem
- jednoduché zasunutí/vysunutí pojistkového modulu
- trubičková pojistka se stanoví a vloží dle aplikace



093.16



093.16.0



093.16.1

Propojovací lišta pro spojení až 16 patic

093.16 (modrá)

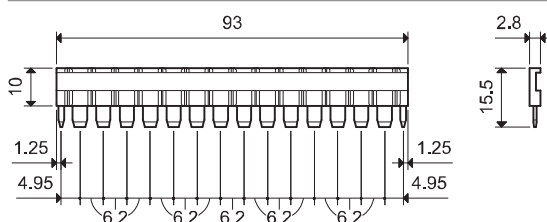
093.16.0 (černá)

093.16.1 (červená)

Jmenovité hodnoty

36 A - 250 V

Je možné osadit více propojovacích lišt paralelně.



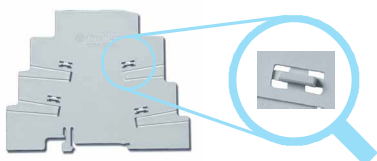
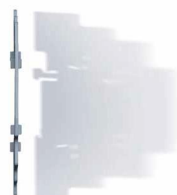
Izolační deska (šířka 1,8 mm nebo 6,2 mm)

093.60

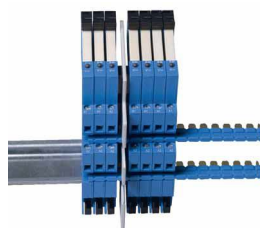
1. Ulomením výčnělků (rukou) se získá izolační deska šířky 1,8 mm.
 - k optickému oddělení mezi různými skupinami vazebních členů
 - k oddělení propojovacích lišt nebo vazebních členů různých potenciálů
 - k odizolování kovových držáků DIN-lišt nebo od ostatních prvků



093.60



2. Při použití izolační desky s výčnělky se získá rozestup mezi paticemi 6,2 mm. Použitím, např. když je vstupní napětí stejné, se může vstup více skupin průběžně propojit. K tomu je třeba nůžkami vystříhnout předlisovanou část izolační desky.



060.72

Popisný štítek-matice, pro popis plotrem, bílý plast, 72 štítků, (6 x 12) mm

060.72