CRM-91H, CRM-92H, CRM-93H | Multifunkční časová relé

Pro verzi UNI
c UL us LISTED
E308660



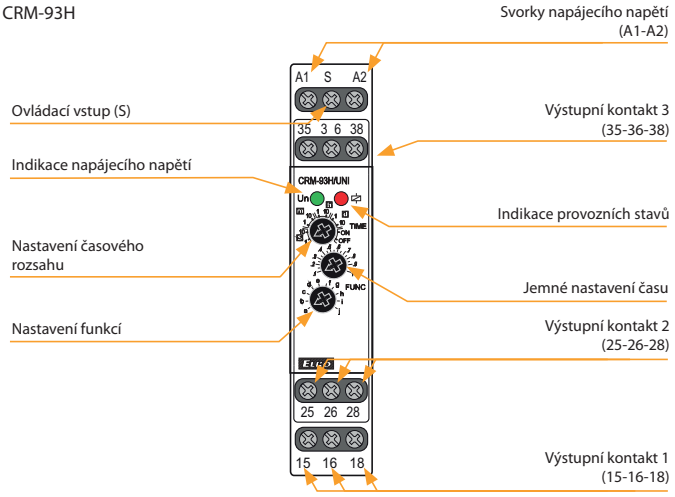
EAN kód
CRM-91H/230V: 8595188112444
CRM-91H/UNI: 8595188112420
CRM-92H/UNI: 8595188176897
CRM-93H/230V: 8595188112789
CRM-93H/UNI: 8595188112468

- Multifunkční časové relé pro univerzální využití v automatizaci, řízení a regulaci nebo v domovních instalacích.
- Komfortní a přehledné nastavování funkcí a časových rozsahů se provádí otočnými přepínači a potenciometry.
- Multifunkční červená LED bliká nebo svítí v závislosti na provozním stavu.

Technické parametry		CRM-91H	CRM-92H	CRM-93H
Napájení				
Napájecí svorky:		A1-A2		
Napájecí napětí:	UNI	AC/DC 12 – 240 V (AC 50-60 Hz)		
Příkon (max.):	UNI	2 VA/1.5 W	2.5 VA/1.5 W	2.5 VA/1.5 W
Napájecí napětí:	230	AC 230 V (50-60 Hz)		
Příkon (max):	230	3 VA/1.4 W	x	4 VA/2 W
Tolerance napájecího napětí:		–15 %; +10 %		
Indikace napájení:		zelená LED		
Časový obvod				
Počet funkcí:		10		
Časové rozsahy:		0.1 s – 10 dní		
Nastavení časů:		otočnými přepínači a potenciometry		
Časová odchylka:		5 % – mechanické nastavení		
Přesnost opakování:		0.2 % – stabilita nastavené hodnoty		
Teplotní součinitel:		0.01 %/°C, vztažná hodnota = 20 °C		
Výstup				
Typ kontaktu 1:		1× přepínací (AgNi)		
Jmenovitý proud:		16 A/AC1		
Spínaný výkon:		4000 VA/AC1, 384 W/DC1		
Elektrická životnost (AC1):		100.000 op.		
Typ kontaktu 2 (3):		x	1x přepínací (AgNi)	2x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:		x	16 A/AC1	8 A/ AC1
Spínaný výkon:		x	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	2000 VA/AC1, 192 W/DC1
Elektrická životnost (AC1):		x	100.000 op.	50.000 op.
Spínané napětí:		250 V AC/24 V DC		
Ztrátový výkon (max.):		1.2 W	2.4 W	2.4 W
Mechanická životnost:		10.000.000 op.		
Ovládání				
Ovládací svorky:		A1-S		
Připojení zátěže mezi S-A2:		Ano		
Délka ovládacího impulsu:		min. 25 ms/max. neomezená		
Doba obnovení:		max. 150 ms		
Další údaje				
Pracovní teplota:		–20 .. +55 °C		
Skladovací teplota:		–30 .. +70 °C		
Dielektrická pevnost:				
napájení – výstup 1		AC 4 kV		
napájení – výstup 2 (3)		x	AC 4 kV	AC 1 kV
výstup 1 – výstup 2		x	AC 4 kV	AC 1 kV
výstup 2 – výstup 3		x	x	AC 1 kV
Pracovní poloha:		libovolná		
Upevnění:		DIN lišta EN 60715		
Krytí:		IP40 čelní panel/IP20 svorky		
Kategorie přepětí:		III.		
Stupeň znečištění:		2		
Průřez vodičů – plný/ slaněný s dutinkou (mm²):		max. 1× 2.5, 2× 1.5/ max. 1× 2.5		
Rozměry:		90 × 17.6 × 64 mm		
Hmotnost:		UNI - 62 g 230V - 57 g	UNI - 85 g x	UNI - 85 g 230V - 80 g
Související normy:		EN 61812-1		

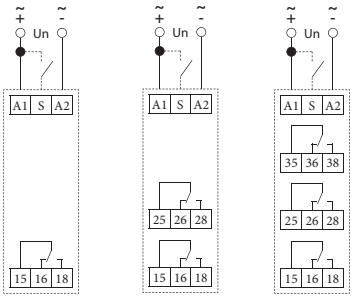
Popis přístroje

CRM-93H



Zapojení

CRM-91H CRM-92H CRM-93H

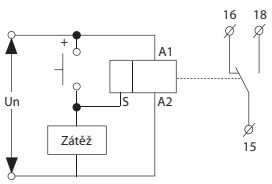


CRM-93H:

Rozdíl potenciálů mezi napájecími svorkami (A1-A2), výstupním kontaktem 2 (25-26-28) a výstupním kontaktem 3 (35-36-38) musí být maximálně 250 V AC rms/DC.

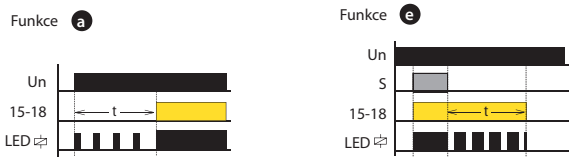
Možnost připojení zátěže k ovládacímu vstupu

Paralelně mezi svorky S-A2 je možno připojit zátěž (např. stykač, kontrolku či jiný přístroj), aniž by byla narušena správná funkce relé.



Indikace provozních stavů

Příklad signalizace:

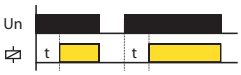


Funkce

Funkce (str. 17).

CRM-91H, CRM-92H, CRM-93H, CRM-91H-SL, CRM-93H-SL, CRM-9S, CRM-91HE

Funkce

a 

ON DELAY
Zpožděný rozběh

b 

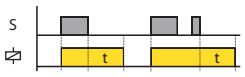
INTERVAL ON
Zpožděný návrat

c 

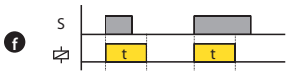
FLASHER - OFF first
Blikač začínající mezerou

d 

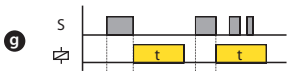
FLASHER - ON first
Blikač začínající impulsem

e 

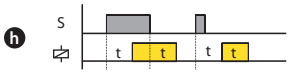
OFF DELAY
Zpožděný návrat po vypnutí ovládacího kontaktu s okamžitým sepnutím výstupu

f 

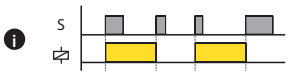
SINGLE SHOT
Zpožděný návrat po sepnutí ovládacího kontaktu

g 

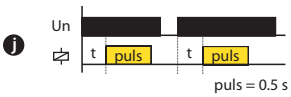
SINGLE SHOT falling edge
Zpožděný návrat po rozepnutí ovládacího kontaktu

h 

ON/OFF DELAY
Zpožděný rozběh po sepnutí a zpožděný návrat po rozepnutí ovládacího kontaktu

i 

MEMORY LATCH
Impulsní relé

j 

puls = 0.5 s

PULSE GENERATOR
Generátor pulsu