



EAN kód
CRM-91HE/UNI + potenciometr: 8595188142052
Potenciometr: 8595188125215

Technické parametry CRM-91HE

Počet funkcí:	10
Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50/60 Hz)
Příkon (max.):	AC 0.7 - 3 VA/DC 0.5 - 1.7 W
Max. ztrátový výkon:	4 W (Un + svorky)
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %
Indikace napájení:	zelená LED
Časové rozsahy:	0.1 s - 10 dní
Nastavení časů:	otočnými přepínači, externím potenciometrem
Časová odchylka:	5 % - při mech. nastavení
Přesnost opakování:	0.2 % - stabilita nastavené hodnoty
Teplotní součinitel:	0.01 %/°C, vztažná hodnota = 20°C

Výstup

Počet kontaktů:	1x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16 A/AC1
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W / DC
Špičkový proud:	30 A/<3 s
Spínané napětí:	250V AC/24V DC
Indikace výstupu:	multifunkční červená LED
Mechanická životnost:	3x10 ⁷
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵

Ovládání

Ovládací napětí:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50/60 Hz)
Příkon ovládacího vstupu:	AC 0.025-0.2 VA/DC 0.1-0.7 W
Připojení zátěže mezi S-A2:	Ano
Připojení doutnavek:	Ne
Ovládací svorky:	A1-S
Délka ovládacího impulsu:	min. 25 ms/max. neomezená
Doba obnovy:	max. 150 ms

Další údaje

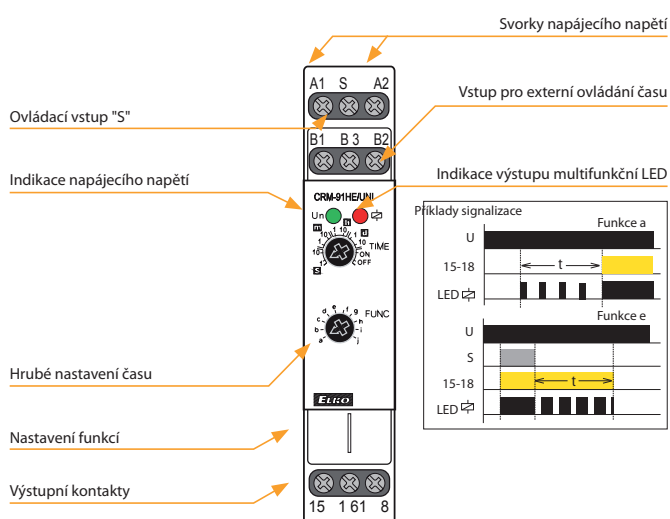
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Elektrická pevnost:	4 kV (napájení - výstup)
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 z čelního panelu/IP20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojovacích vodičů (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x1.5/ s dutinkou max. 1x2.5
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	75 g
Související normy:	EN 61812-1

Technické parametry Potenciometr

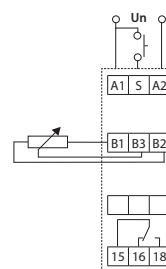
Potenciometr:	47 kΩ, lineární
Krytí:	z přední strany - IP65/ze zadní strany - IP20
Průřez připoj. vodičů (mm ²):	max. 1.5 s dutinkou/bez dutinky max. 2.5
Hmotnost potenciometru:	22 g
Rozměry potenciometru:	detailní rozměry viz. příslušenství

- Časové relé s možností ovládní času externím ovládacím prvkem - potenciometrem, který je možné umístit např. do dvířek rozvaděče, panelu.
- 10 funkcí:
 - 5 časových funkcí ovládaných napájecím napětím
 - 4 časové funkce ovládané ovládacím vstupem
 - 1 funkce impulsního relé.
- Externí ovládací prvek - potenciometr je možné připojit do max. vzdálenosti 10 m od relé.

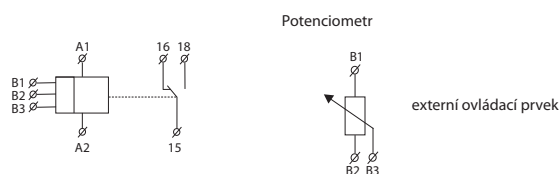
Popis přístroje



Zapojení



Symbol



Funkce

Popis funkcí na str. 23



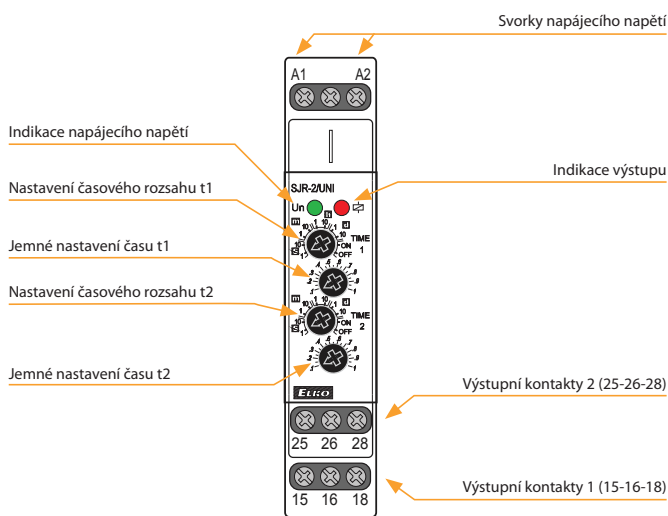
EAN kód
 SJR-2/230V: 8595188116015
 SJR-2/UNI: 8595188117401

Technické parametry SJR-2

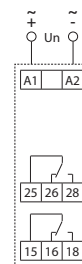
Napájení	A1 - A2
Napájecí svorky:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50/60 Hz)
Napájecí napětí:	2.5 VA/1.5 W
Příkon (max.):	UNI AC 230 V (50/60 Hz)
Napájecí napětí:	AC 4VA/2W
Příkon (max.):	230 -15 %; +10 %
Tolerance napájecího napětí:	zelená LED
Indikace napájení:	
Funkce	0.1 s - 10 dní
Časové rozsahy:	otočnými přepínači a potenciometry
Nastavení časů:	5 % - při mechanickém nastavení
Časová odchylka:	0.2 % - stabilita nastavené hodnoty
Přesnost opakování:	0.01 % /°C, vztažná hodnota = 20°C
Teplotní součinitel:	
Výstup	2x přepínací (AgNi)
Počet kontaktů:	16 A/AC1
Jmenovitý proud:	4000 VA/AC1, 384 W/DC
Spínaný výkon:	30 A/< 3 s
Špičkový proud:	250V AC/24V DC
Spínané napětí:	2.4 W
Ztrátový výkon výstupu max.:	multifunkční červená LED
Indikace výstupu:	10 000 000 operací
Mechanická životnost:	50 000 operací
Elektrická životnost (AC1):	max. 150 ms
Doba obnovení:	
Další údaje	-20 až +55 °C
Pracovní teplota:	-30 až +70 °C
Skladovací teplota:	
Dielektrická pevnost:	4 kV AC
napájení - výstup 1	4 kV AC
napájení - výstup 2	4 kV AC
výstup 1 - výstup 2	libovolná
Pracovní poloha:	DIN lišta EN 60715
Upevnění:	IP40 z čelního panelu/IP20 svorky
Krytí:	III.
Kategorie přepětí:	2
Stupeň znečištění:	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/
Průřez přípojovacích vodičů (mm ²):	s dutinkou max. 1x 2.5
Rozměr:	UNI - 78 g, 230 - 75 g
Hmotnost:	EN 61812-1
Související normy:	

- Slouží k postupnému spínání velkého výkonu a snižuje tak proudové nárazy v síti.
- 2x zpožděný rozběh.
- Nastavitelný čas od 0.1 s do 10 dní je rozdělen do 10-ti rozsahů: 0.1 s – 1 s/1 s – 10 s/0.1 min – 1 min/1 min – 10 min/0.1 h – 1 h/1 h – 10 h/0.1 dne – 1 den/1 den – 10 dní/pouze ON/pouze OFF.
- Časy t1 a t2 jsou zcela nezávisle nastavitelné.
- Nastavení časových rozsahů se provádí otočnými přepínači.
- Napájecí napětí: AC 230 V nebo AC/DC 12 - 240 V.
- Výstupní kontakt 2x přepínací 16 A.
- Multifunkční červená LED bliká nebo svítí v závislosti na provozním stavu.

Popis přístroje

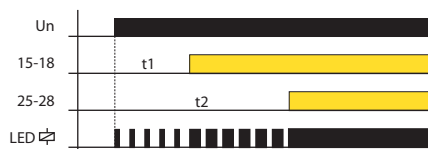


Zapojení

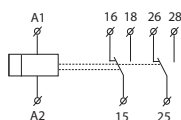


Funkce

2x zpožděný rozběh



Symbol





EAN kód
CRM-2HE/UNI + 2 x potenciometr: 8595188142069
Potenciometr: 8595188125215

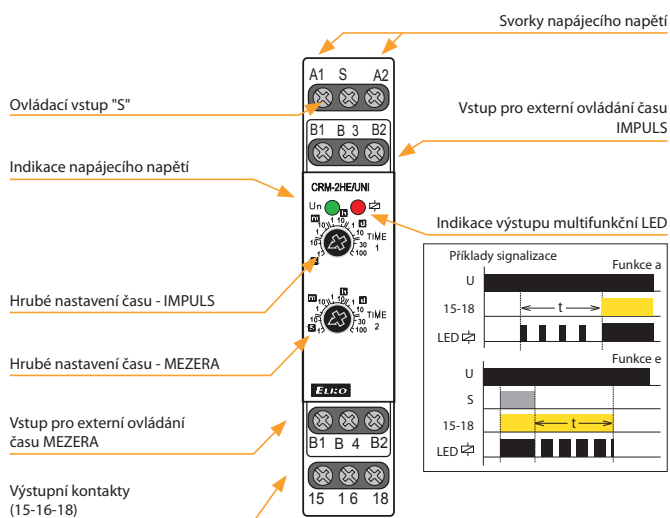
Technické parametry	CRM-2HE
Počet funkcí:	2
Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50/60 Hz)
Příkon (max.):	AC 0.7 - 3 VA/DC 0.5 - 1.7 W
Max. ztrátový výkon:	4 W (Un + svorky)
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %
Indikace napájení:	zelená LED
Časové rozsahy:	0.1 s - 100 dní
Nastavení času:	otočnými přepínači, externím potenciometrem
Časová odchylka:	5 % - při mech. nastavení
Přesnost opakování:	0.2 % - stabilita nastavené hodnoty
Teplotní součinitel:	0.01 %/°C, vztažná hodnota = 20°C
Výstup	
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16 A/AC1
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC
Špičkový proud:	30 A/<3 s
Spínané napětí:	250V AC/24V DC
Indikace výstupu:	multifunkční červená LED
Mechanická životnost:	3x10 ⁷
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵
Ovládání	
Ovládací napětí:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Příkon ovládacího vstupu:	AC 0.025-0.2 VA/DC 0.1-0.7 W
Připojení zátěže mezi S-A2:	Ano
Připojení doutnavek:	Ne
Ovládací svorky:	A1-S
Doba obnovení:	max. 150 ms
Další údaje	
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Elektrická pevnost:	4 kV (napájení - výstup)
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 z čelního panelu/IP20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípojovacích vodičů (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x1.5/s dutinkou max. 1x2.5
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	78 g
Související normy:	EN 61812-1

Potenciometr

Potenciometr:	47 kΩ, lineární
Krytí:	z přední strany - IP 65/ze zadní strany - IP 20
Průřez přípoj. vodičů (mm ²):	max. 1.5 s dutinkou/bez dutinky max. 2.5
Hmotnost potenciometru:	22 g
Rozměry potenciometru:	detailní rozměry viz. příslušenství

- Asymetrický cyklovač s možností ovládní času externím ovládacím prvkem - potenciometrem, který je možné umístit např. do dvířek rozvaděče, panelu.
- 2 časové funkce:
 - 1) blikač začínající impulsem
 - 2) blikač začínající mezerou.
- Volba funkce se realizuje externí propojkou svorek S-A1.
- Externí ovládací prvek - potenciometr je možné připojit do max. vzdálenosti 10 m od relé.

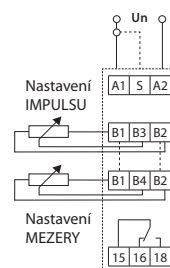
Popis přístroje



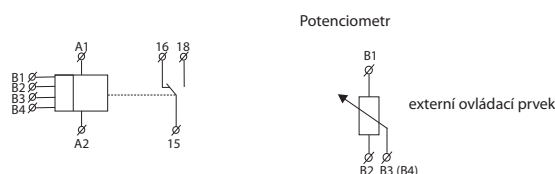
Funkce

Funkce CRM-2HE jsou shodné s CRM-2H (str. 14).

Zapojení



Symbol

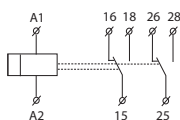




EAN kód
CRM-2T/230 V: 8595188112291
CRM-2T/UNI: 8595188112437

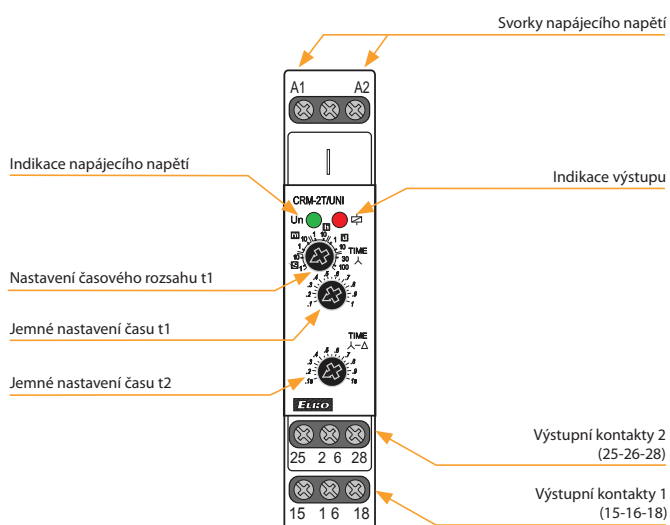
Technické parametry		CRM-2T
Napájení		
Napájecí svorky:		A1 - A2
Napájecí napětí:	UNI	AC/DC 12 - 240 V (AC 50/60 Hz)
Příkon (max.):		2 VA/1.5 W
Napájecí napětí:	230	AC 230 V (50/60 Hz)
Příkon (max.):		AC 3VA/1.4W
Tolerance napájecího napětí:		-15 %; +10 %
Indikace napájení:		zelená LED
Funkce		
Časové rozsahy:		t1: 0.1 s - 100 dní, t2: 0.1 s-1 s
Nastavení časů:		otočnými přepínači a potenciometry
Časová odchylka:		5 % - při mechanickém nastavení
Přesnost opakování:		0.2 % - stabilita nastavené hodnoty
Teplotní součinitel:		0.01 %/°C, vztažná hodnota = 20 °C
Výstup		
Počet kontaktů:		2x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:		16 A/AC1
Spínaný výkon:		4000 VA/AC1, 384 W/DC
Špičkový proud:		30 A/< 3 s
Spínané napětí:		250V AC/24V DC
Ztrátový výkon výstupu max.:		1.2 W
Indikace výstupu:		multifunkční červená LED
Mechanická životnost:		10 000 000 operací
Elektrická životnost (AC1):		50 000 operací
Doba obnovy:		max. 150 ms
Další údaje		
Pracovní teplota:		-20 až +55 °C
Skladovací teplota:		-30 až +70 °C
Dielektrická pevnost:		
napájení - výstup 1		4 kV AC
napájení - výstup 2		4 kV AC
výstup 1 - výstup 2		4 kV AC
Pracovní poloha:		libovolná
Upevnění:		DIN lišta EN 60715
Krytí:		IP40 z čelního panelu/IP20 svorky
Kategorie přepětí:		III.
Stupeň znečištění:		2
Průřez připojovacích vodičů (mm ²):		max. 1x 2.5, 2x 1.5 s dutinkou max. 1x 2.5
Rozměr:		90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:		UNI - 78 g, 230 - 73 g
Související normy:		EN 61812-1

Symbol



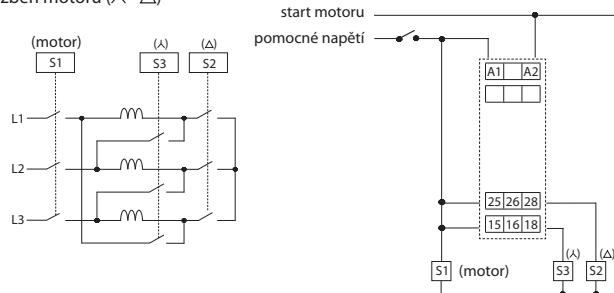
- Určeno pro zpožděný rozběh motorů hvězda/trojúhelník.
- Čas t1 (hvězda)
 - nastavení časových rozsahů se provádí otočným přepínačem
 - jemné nastavení času se provádí potenciometrem.
- Čas t2 (prodleva) mezi λ/Δ
 - jemné nastavení času se provádí potenciometrem.
- Multifunkční červená LED bliká nebo svítí v závislosti na provozním stavu.

Popis přístroje



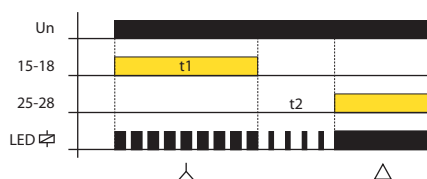
Zapojení

Rozběh motoru (λ - Δ)



Funkce

Zpožděný rozběh hvězda/trojúhelník





EAN kód
CRM-82TO/UNI: 8595188137614

Technické parametry CRM-82TO

Funkce:	a - zpožděný návrat po vypnutí napájení/ e - zpožděný rozběh
Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50/60 Hz)
Příkon (max.):	AC 0.7 - 3 VA/DC 0.5 - 1.7 W
Max. ztrátový výkon (Un + svorky):	2.5 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %
Indikace napájení:	zelená LED
Časové rozsahy:	0.1 s - 10 min
Nastavení času:	potenciometrem
Časová odchylka:	5 % - při mechanickém nastavení
Přesnost opakování:	0.2 % - stabilita nastavené hodnoty
Teplotní součinitel:	0.1 %/°C, vztažná hodnota = 20 °C

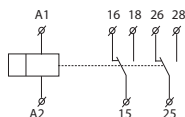
Výstup

Počet kontaktů:	2x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	8 A/AC1
Spínaný výkon:	2000 VA/A C 1, 192 W/DC
Špičkový proud:	10 A/<3 s
Spínané napětí:	250V AC/24V DC
Indikace výstupu:	červená LED
Mechanická životnost:	3x10 ⁷
Elektrická životnost (AC1):	0.7x 10 ⁵

Další údaje

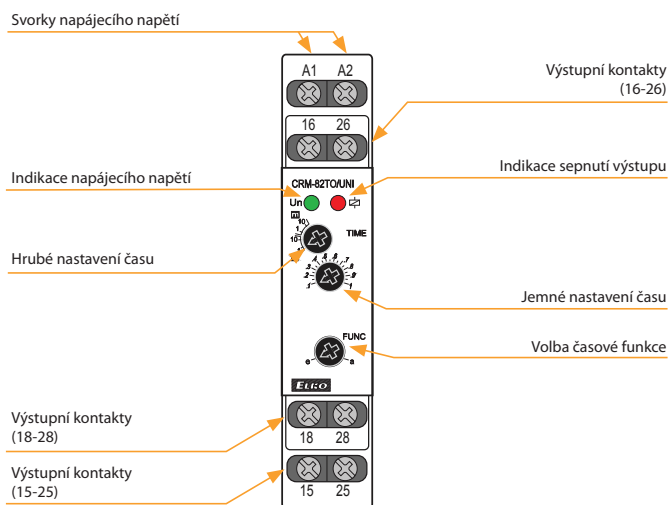
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70°C
Elektrická pevnost:	4 kV (napájení - výstup)
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 z čelního panelu/IP10 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojovacích vodičů (mm ²):	max. 2x 2.5, max. 1x 4 s dutinkou max. 2x 1.5, max. 1x 2.5
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	73 g
Související normy:	EN 61812-1

Symbol



- Relé časuje bez napájecího napětí a po nastavené době vypne.
- Slouží pro zpožděné vypnutí záložního zdroje a systémů při výpadku proudu (např. nouzové osvětlení, nouzové odvětrávání, elektricky a automaticky ovládané dveře - např. výtahy, eskalátory).
- 2 časové funkce volitelné otočným přepínačem:
 - a - zpožděný návrat po vypnutí napájení
 - e - zpožděný rozběh.
- Časový rozsah (nastavitelný otočným přepínačem a jemně potenciometrem): 0.1 s – 10 min.
- Výpadky napájecího napětí musí být skokové v řádu desítek až stovek milisekund.
- Stav výstupu indikuje červená LED (pouze v případě, kdy je přivedeno napájecí napětí).

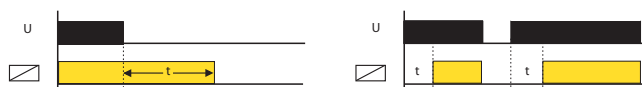
Popis přístroje



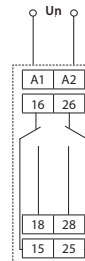
Funkce

a - Zpožděný návrat po vypnutí napájení

e - Zpožděný rozběh



Zapojení



NEW



EAN kód
CRM-131H/UNI: 8595188175562

Technické parametry

CRM-131H

Napájení

Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50/60 Hz)
Příkon (max.):	2 VA/1.5W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %
Indikace napájení:	zelená LED

Časový obvod

Počet funkcí:	11
Časové rozsahy:	50 ms - 30 dní
Nastavení časů:	otočnými přepínači a potenciometry
Časová odchylka*:	5 % - při mechanickém nastavení
Přesnost opakování:	0.2 % - stabilita nastavené hodnoty
Teplotní součinitel:	0.01 %/°C, vztažná hodnota = 20°C

Výstup

Výstupní kontakt:	1x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16A/AC1
Spínaný výkon:	4000VA/AC1, 384W/DC
Spínané napětí:	250V AC/24V DC
Ztrátový výkon výstupu max.:	1.2 W
Indikace výstupu:	multifunkční červená LED
Mechanická životnost:	10 000 000 operací
Elektrická životnost (AC1):	50 000 operací

Ovládání

Ovládací svorky:	I, S, R - A1
Připojení zátěže mezi I, S, R - A2:	Ano
Délka ovládacího impulsu:	min. 25 ms/max. neomezená
Doba obnovení:	max. 150 ms

Další údaje

Pracovní teplota:	-20 až +55°C
Skladovací teplota:	-30 až +70°C
Dielektrická pevnost:	4 kV AC (napájení - výstup)
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 z čelního panelu/IP20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojovacích vodičů (mm²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	61 g
Související normy:	EN 61812-1

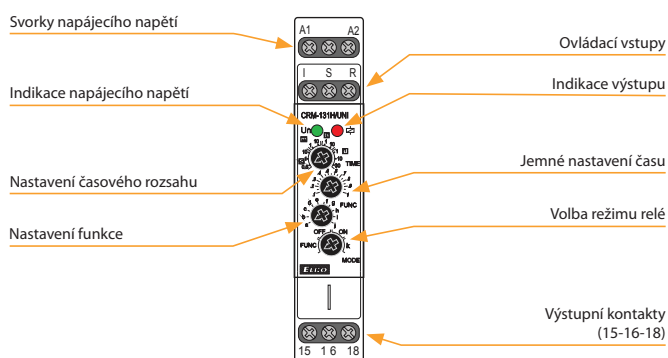
* pro nastavitelné zpoždění <100 ms platí časová odchylka ± 10 ms

Funkce

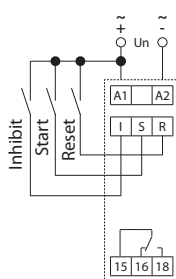
Popis funkcí na str. 23.

- Multifunkční časové relé pro univerzální využití v automatizaci, řízení a regulaci nebo v domovních instalacích.
- Tři ovládací vstupy – START, INHIBIT, RESET.
- Volba režimu relé – podle nastavené funkce, trvale sepnuto, trvale rozepnuto, funkce impulzního relé se zpožděním.
- Multifunkční červená LED bliká nebo svítí v závislosti na provozním stavu.

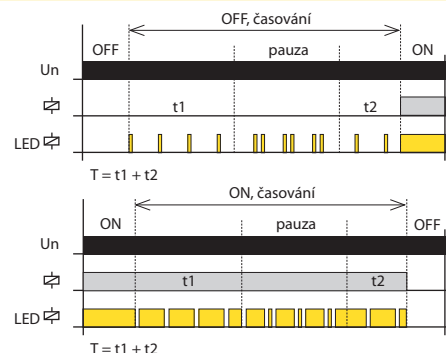
Popis přístroje



Zapojení



Indikace provozních stavů



Volba režimu relé

FUNC. Nastavení funkcí

Požadovaná funkce a-j se nastavuje trimrem FUNC.

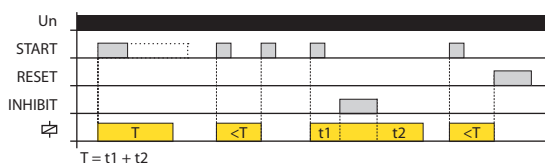
OFF. Trvalé rozepnutí relé



ON. Trvalé sepnutí relé



k. Funkce: Impulzní relé se zpožděním



Po přivedení napájecího napětí je relé rozepnuto. Je-li sepnut ovládací kontakt START, relé sepne a začne časové zpoždění T. Nezáleží přitom na délce ovládacího impulsu. Po ukončení časování relé rozepne. Je-li ovládací kontakt START sepnut během časování, relé ihned rozepne. Každým dalším sepnutím ovládacího kontaktu relé změní stav. Sepnutí ovládacího kontaktu INHIBIT pozastaví časování, po rozpojení ovládacího kontaktu INHIBIT časování pokračuje od okamžiku přerušení. Sepnutím ovládacího kontaktu RESET je ihned ukončeno časování a relé rozepne, stejně jako při odpojení napájecího napětí.

NEW



EAN kód
CRM-121H/UNI: 859518817555

Technické parametry

CRM-121H

Napájení

Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50/60 Hz)
Příkon (max.):	2 VA/1.5 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %
Indikace napájení:	zelená LED

Časový obvod

Počet funkcí:	11
Časové rozsahy:	50 ms - 30 dní
Nastavení časů:	otočnými přepínači a potenciometry
Časová odchylka*:	5 % - při mechanickém nastavení
Přesnost opakování:	0.2 % - stabilita nastavené hodnoty
Teplotní součinitel:	0.01 %/°C, vztažná hodnota = 20°C

Výstup

Výstupní kontakt:	1x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16A/AC1
Spínaný výkon:	4000VA/AC1, 384W/DC
Spínané napětí:	250V AC/24V DC
Ztrátový výkon výstupu max.:	1.2 W
Indikace výstupu:	multifunkční červená LED
Mechanická životnost:	10 000 000 operací
Elektrická životnost (AC1):	50 000 operací

Ovládání

Ovládací svorky:	S1-S2
Délka ovládacího impulsu:	min. 25 ms/max. neomezená
Doba obnovení:	max. 150 ms

Další údaje

Pracovní teplota:	-20 až +55 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Dielektrická pevnost:	4 kV AC (napájení - výstup) 4 kV AC (napájení - ovládací vstup)
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 z čelního panelu/IP10 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojovacích vodičů (mm²):	max. 2x 2.5, max. 1x 4/ s dutinkou max. 1x 2.5, max. 2x 1.5
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	72 g
Související normy:	EN 61812-1

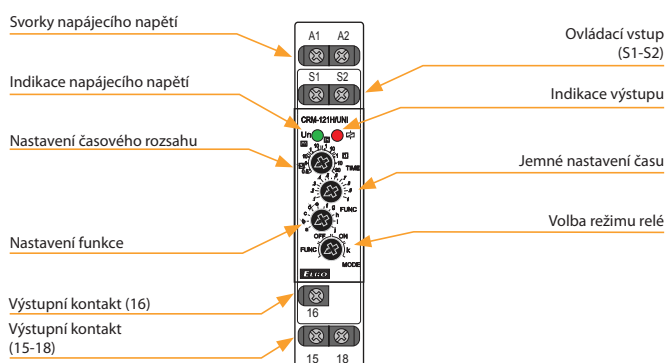
* pro nastavitelné zpoždění <100 ms platí časová odchylka ± 10 ms

Funkce

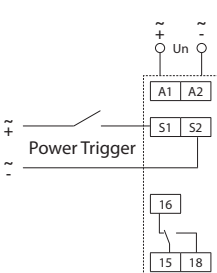
Popis funkcí na str. 27.

- Multifunkční časové relé pro univerzální využití v automatizaci, řízení a regulaci nebo v domovních instalacích.
- Galvanicky oddělený ovládací vstup (Power Trigger).
- Všechny funkce iniciované napájecím napětím mimo funkci blikače mohou využít ovládací vstup k potlačení zpoždění (pauza).
- Volba režimu relé – podle nastavené funkce, trvale sepnuto, trvale rozepnuto, funkce impulzního relé se zpožděním.
- Nastavitelný čas od 50 ms – 30 dní je rozdělen do 10-ti rozsahů.
- Multifunkční červená LED bliká nebo svítí v závislosti na provozním stavu.

Popis přístroje

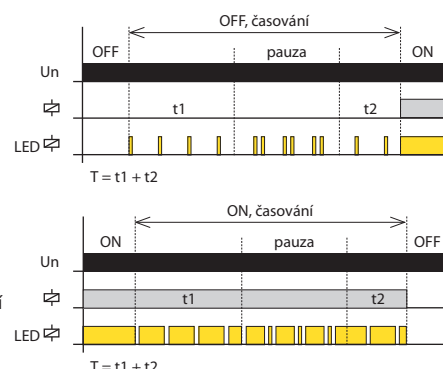


Zapojení



(rozsah ovládacího napětí je shodný s rozsahem napájecího napětí)

Indikace provozních stavů



Volba režimu

FUNC. Nastavení funkcí

Požadovaná funkce a-j se nastavuje trimrem FUNC.

OFF. Trvalé rozepnutí relé



ON. Trvalé sepnutí relé



k. Funkce: Impulzní relé se zpožděním



Po přivedení napájecího napětí je relé rozepnuto. Je-li sepnut ovládací kontakt, relé sepne a začne časové zpoždění T . Nezáleží přítom na délce ovládacího impulsu. Po ukončení časování relé rozepne.

Je-li ovládací kontakt sepnut během časování, relé ihned rozepne. Každým dalším sepnutím ovládacího kontaktu během časování relé změní stav.

NEW

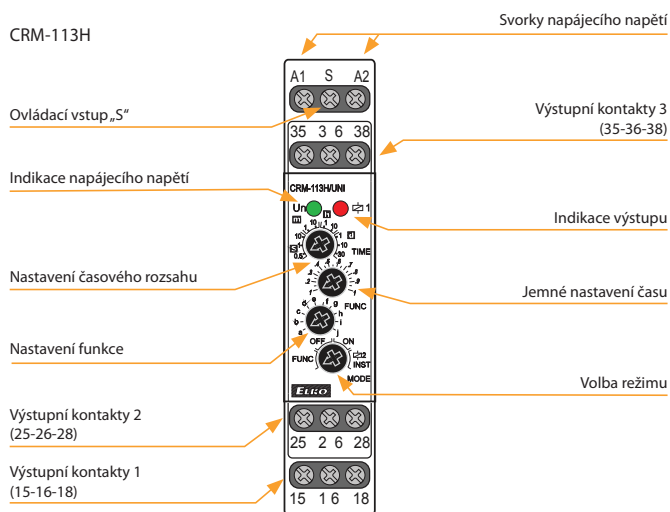


EAN kód
CRM-111H/UNI: 8595188175548
CRM-113H/UNI: 8595188176880

Technické parametry	CRM-111H	CRM-113H
Napájení		
Napájecí svorky:	A1 - A2	
Napájecí napětí:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50/60 Hz)	
Příkon (max.):	2 VA/1.5 W	2.5 VA/1.5 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %	
Indikace napájení:	zelená LED	
Časový obvod		
Počet funkcí:	11	10
Časové rozsahy:	50 ms - 30 dní	
Nastavení časů:	otočnými přepínači a potenciometry	
Časová odchylka*:	5 % - při mechanickém nastavení	
Přesnost opakování:	0.2 % - stabilita nastavené hodnoty	
Teplotní součinitel:	0.01 %/°C, vztažná hodnota = 20°C	
Výstup		
Výstupní kontakt 1:	1x přepínací (AgNi)	
Jmenovitý proud:	16 A/AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC	
Elektrická životnost (AC1):	50 000 operací	
Výstupní kontakt 2 (3):	x	2x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	x	8 A/AC1
Spínaný výkon:	x	2000 VA/AC1, 192 W/DC
Elektrická životnost (AC1):	x	10 000 operací
Spínané napětí:	250V AC/24V DC	
Ztrátový výkon výstupu max.:	1.2 W	2.4 W
Indikace výstupu:	multifunkční červená LED	
Mechanická životnost:	10 000 000 operací	
Ovládání		
Ovládací svorky:	A1-S	
Připojení zátěže mezi S-A2:	Ano	
Délka ovládacího impulsu:	min. 25 ms/max. neomezená	
Doba obnovy:	max. 150 ms	
Další údaje		
Pracovní teplota:	20 °C až +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 °C až +70 °C	
Dielektrická pevnost:		
napájení - výstup 1	4kV AC	
napájení - výstup 2 (3)	x	1kV AC
výstup 1 - výstup 2	x	1kV AC
výstup 2 - výstup 3	x	1kV AC
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP40 z čelního panelu/IP20 svorky	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez připojovacích vodičů (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5	
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm	
Hmotnost:	62 g	85 g
Související normy:	EN 61812-1	

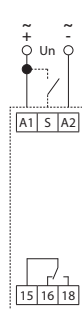
- Multifunkční časové relé pro univerzální využití v automatizaci, řízení a regulaci nebo v domovních instalacích.
- Všechny funkce iniciované napájecím napětím mimo funkci blikáče mohou využít ovládací vstup k potlačení zpoždění (pauza).
- Volba režimu – podle nastavené funkce: trvale sepnuto, trvale rozepnuto, funkce impulzního relé se zpožděním - CRM-111H/spínání druhého a třetího výstupního kontaktu po připojení napájecího napětí - CRM-113H.
- Multifunkční červená LED bliká nebo svítí v závislosti na provozním stavu.

Popis přístroje

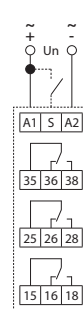


Zapojení

CRM-111H



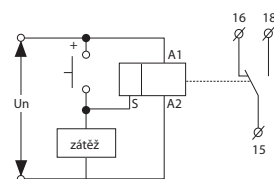
CRM-113H



CRM-113H:
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.



* pro nastavitelné zpoždění <100 ms platí časová odchylka ± 10 ms