



Název přístroje: Astabilní časové relé - dvoučasové

Typ přístroje: CRM-2

Popis funkce a užití přístroje

Multifunkční časová relé řady CRM slouží k časovému ovládání jiných zařízení, přístrojů, osvětlení, ventilátorů a technologických celků.

CRM-2 je časové relé, které vhodně doplňuje sortiment časových relé CRM o funkce, které využívají dva různé časy.

Jedná se o funkci asymetrického blikače (možno nastavit rozdílnou dobu sepnutí a rozepnutí) a funkci zpožděného rozběhu motorů hvězda/trojúhelník (je možné nastavit dobu pro rozběh "hvězda" a dobu mezi "hvězda" a "trojúhelník")

Časové rozsahy se na daném typu hrubě nastavují DIP přepínači, čas se jemně doladuje potenciometrem.

1.funkce - asymetrický blikač má dva samostatné časovými rozsahy 1s - 1min a 1min - 1h jak pro sepnutí tak i pro rozepnutí. Časy sepnutí a rozepnutí se dají nastavit s proměnnou střídou.

Sepnutý výstup u této funkce je indikován červenou barvou na dvoubarevné indikační LED.

2. funkce - přepínač hvězda/trojúhelník má časové rozsahy 0,25s - 15s a 8s - 8min. Výhodou je možnost nastavení

časové prodlevy v době kdy dochází k přepínání mezi "hvězdou" a "trojúhelníkem", což u obdobných zahraničních

přístrojů je nastaveno pevně. Časové rozsahy byly zvoleny s ohledem na nejpoužívanější typy a výkony motorů.

Signalizace sepnutých výstupů (protože jsou dva) je indikována dvoubarevnou LED diodou tak, že při rozběhu "hvězda" (sepnutý výstup 1) je barva LED zelená, v době prodlevy mezi sepnutím "hvězda" a "trojúhelník" nesvíí a

při sepnutí "trojúhelník" svítí červenou barvou až do vypnutí napájení nebo provedení resetu.

Vstupem "S" po spojení s A1 lze uvést relé do klidového stavu, ve kterém jsou obě relé rozepnuté (provede se

"RESET"). Po uvolnění vstupu "S" vykoná relé nastavenou funkci jako po zapnutí napájecího napětí.

CRM-2 je vestavěno do krabičky standartní šíře 1modulu (17,5mm), která svými charakteristickými znaky ještě

dále zvyšuje kvalitu, spolehlivost a operativnost při montáži :

- pouze jeden typ šroubováku (šíře 3,5mm) vystačí na uvolnění západky, utáhnutí svorek, nastavení DIP přepínače a nastavení času otočným knoflíkem

- oboustranné západky umožňují pohodlné vložení, vyjmutí a posouvání přístroje na DIN liště, zvláště je-li v místě montáže v rozvaděči nedostatek místa nebo připojované vodiče znesnadňují přístup

- potisk svorek je proveden tak, že i při instalovaném přístroji v rozvaděčové zástavbě lze snadno svorky identifikovat, což umožňuje jednoduché měření, popř. změnu zapojení bez nutnosti vyjmout přístroj nebo

vyhledávat dokumentaci k přístroji.

- názorný potisk svorek v naznačené poloze přístroje je proveden i na levé bočnici včetně schématu zapojení a tím se minimalizuje možnost nesprávného zapojení

- precizní svorky, kterými je přístroj osazen, umožňují svou konstrukcí (přitahováním třmínku s ostrou hranou k pásku vývodu svorky) dobré a jisté držení vodiče, a to i lanka zakončeného dutinkou

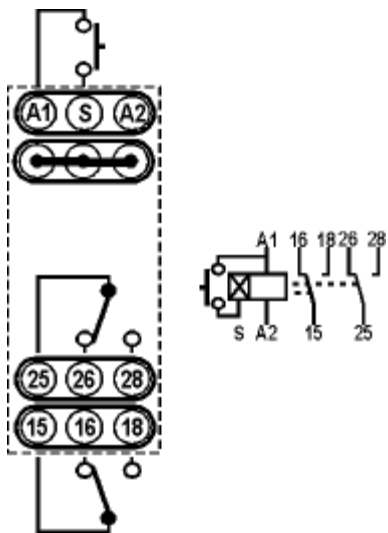
Zelená LED dioda na čelním panelu signalizuje přítomnost napájecího napětí.

Technické parametry		
Název přístroje :	Astabilní časové relé - dvoučasové	
Typ přístroje :	CRM-2	
Funkce	1)	Blikací relé asymetrické
		start impulsem (doba sepnutí t1 a rozepnutí t2 jsou samostatně nastavitelné)
	2)	Přepínací relé hvězda / trojúhelník
		čas t1 (hvězda) a čas t2 (prodleva) jsou samostatně nastavitelné
Časový rozsah	funkce 1: t1	1s - 1min a 1min - 1h
	funkce 1: t2	1s - 1min a 1min - 1h
	funkce 2: t1	0,25s - 15s a 8s - 8min
	funkce 2: t2	0,25s - 15s a 8s - 8min
	hrubé nastavení časů	DIP přepínačem (společně t1 i t2)
	jemné nastavení časů	potenciometrem v rozsahu 2 - 100%
	přesnost mechanického nastavení	+/- 5% z celkové hodnoty rozsahu
	přesnost při opakování	+/- 1% z celkové hodnoty rozsahu
	stabilita nastavené hodnoty	+/- 0,5% z celkové hodnoty rozsahu
Napájení	napájecí svorky	A1 - A2
	jmenovité napětí	230V AC, 24V, 12V AC/DC
	tolerance napětí	-15 % / +15 %
	příkon	0,3 -10VA v rozsahu napájecího napětí
	indikace napájecího napětí	zelená LED průměr 3mm
Výstup	počet a typ výstupních kontaktů	2x přepínací
	jmenovitý proud	8A
	jmenovité spínané napětí	250V AC1 / 24V DC
	jmenovitý spínaný výkon	2000VA / 192W
	minimální spínaný proud/napětí	10mA/5V
	maximální spínané napětí	300V AC1 / 150V DC
	krátkodobý špičkový proud	10A
	indikace sepnutého výstupu	dvoubarevná LED
	mechanická životnost	20x10 ⁶
elektrická životnost	100x10 ³	
Start vstup "S"	ovládací napětí	v rozsahu napájecího
	230 V AC	pouze A1
	12,24V DC	pouze A1 (+ napájení je na A1)
	12,24V AC	A1 nebo A2
	příkon ovládacího vstupu	0.8-530mVA
	min doba impulsu pro spuštění	25ms

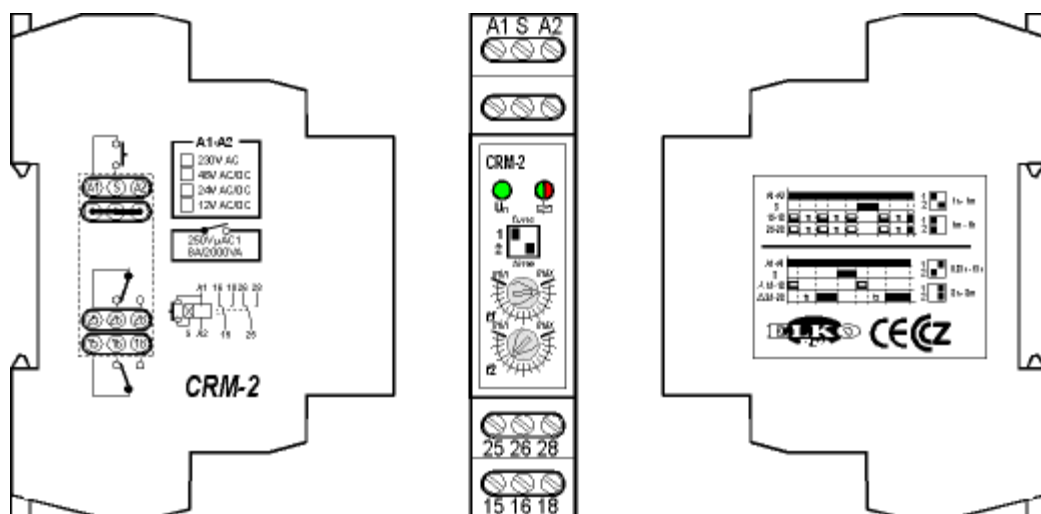
	max doba impulsu pro spuštění	neomezená
	doba nulování/obnovení	200ms
	možnost připojení zátěže S-A2	pouze u varianty 230V a u napájení DC
Všeobecné	Rozsah provozní teploty	-20 až +55° C
	Rozsah skladovací teploty	-30 až +60° C
	Zkušební napětí	2,5kV/50Hz impulzní
	Pracovní poloha	libovolná
	Upevnění	na lištu DIN EN 50022
	Stupeň krytí svorek / s krytem	IP20/IP40
	Připojení Cu	0,75-2,5mm ²
	Připojení Al	2,5mm ²
	Rozměr výřezu v zákrytu	17,7x45,3mm
	Hmotnost	75g
Související normy	ČSN EN 116000-2	



Zapojení svorek



Nákres přístroje



Rozměry přístroje

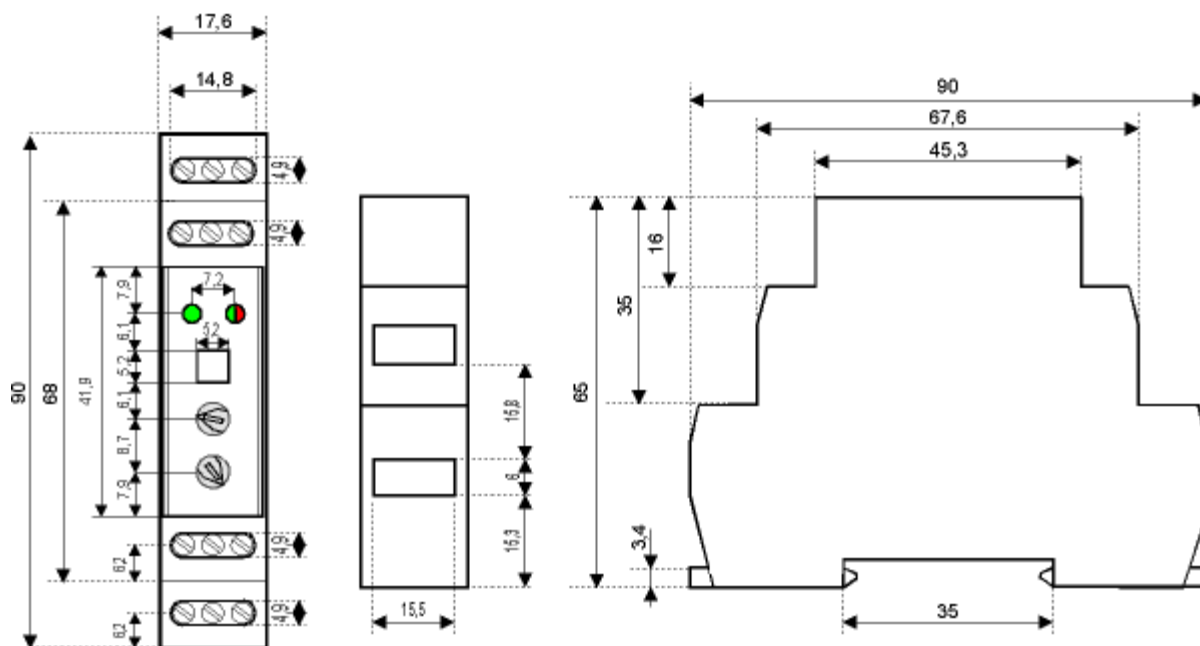


Foto přístroje

