



CRM-2T/230
CRM-2T/24-480

Palackého 493
769 01 Holešov, Všetuly, CZ
Tel.: +420 573 514 211
Fax: +420 573 514 227
E-mail: elko@elkoep.com
Web: www.elkoep.com



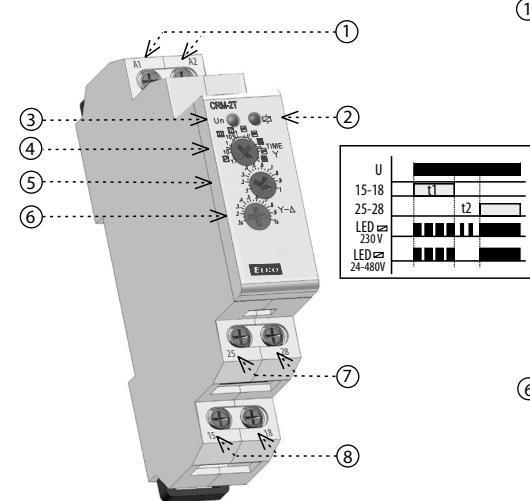
CRM-2T/230

CZ	Zpozdenny rozbreh hvězda/trojúhelník
SK	Oneskorený rozbeh hviezda / trojuholník
EN	Delay ON star/delta
DE	Anzugverzögert Stern/Dreieck
PL	Przekaźnik czasowy gwiazda/trójkąt
HU	Késleltetett csillag/delta átkapcsoló
RU	Реле задержки запуска звезды/ треугольник

Zpožděný rozběh hvězda/trojúhelník
Oneskorený rozbeh hviezda / trojuholník
Delay ON star/delta
Anzugverzögert Stern/Dreieck
Przekaźnik czasowy gwiazda/trójkąt
Késleltetett csillag/delta átkapcsoló
Реле задержки запуска звезда/ треугольник

Popis přístroje / Popis prístroja / Description / Beschreibung / Opis / Termék leírás / Описание устройства

CRM-2T/24-480



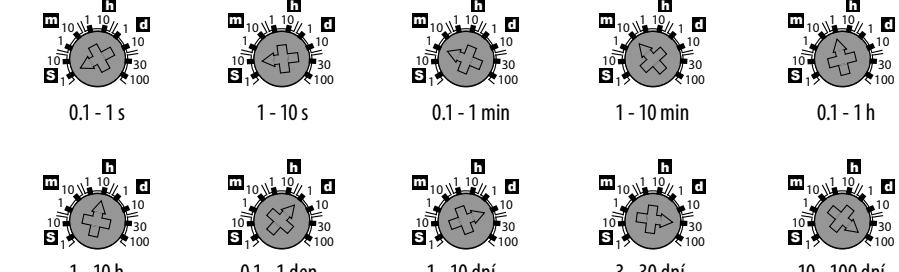
- | | | |
|---|---|--|
| ① Svorky napájacieho napäť
Svorky napájacieho napätia
Supply terminals
Versorgungsklemmen
Zásuvky zasilania
Tápfesz. csatlakozók
Клеммы подачи напряжения | ② Indikácia výstupu-mulfunkčnej LED
Indikácia výstupu-mulfunkčnej LED
Output indication-multifunction LED
Ausgangsanzeige-Multifunktions LED
Sygnalizacja wyjścia
Kimenet jelzése-multif. LED
Индикация выхода мультифункциональный | ③ Indikácia napájacieho napäť
Indikácia napájacieho napätia
Supply indication
Versorgungsanzeige
Sygnalizacja zasilania
Tápfesz. kijelzés
Индикация подачи питания |
|---|---|--|

- | | |
|--|---|
| ④ Hrubé nastavení času t1
Hrubé nastavenie času t1
Rough time setting t1
Grobe Zeiteinstellung t1
Grube nastawienie czasu t1
Durva időbeállítás t1
[Грубая настройка времени t1] | ⑤ Jemné nastavení času t1
Jemná nastavanie času t1
Fine time setting t1
Feine Zeiteinstellung t1
Delikatne nastawienie czasu t1
Finom időbeállítás t1
Тонкая настройка времени t1 |
|--|---|

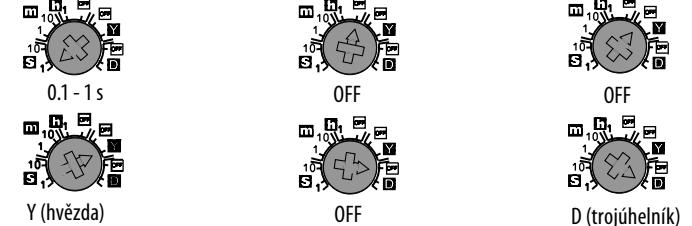
- ⑧ Výstupní kontakty
Výstupné kontakty
Output contact
Ausgangskontakt
Zestyni wyjsciowe
Kimeneti csatlakozók
Выходные контакты

Nastavení času / Nastavenie času / Time ranges / Zeitbereich / Zakresy czasowe / Időtartományok / Настройка диапазонов времени

CRM-2T/230

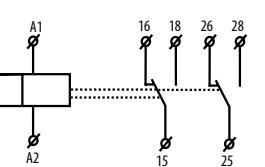
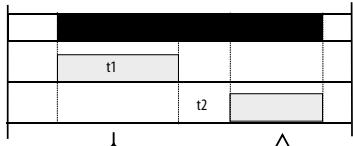


CRM-2T/24-480

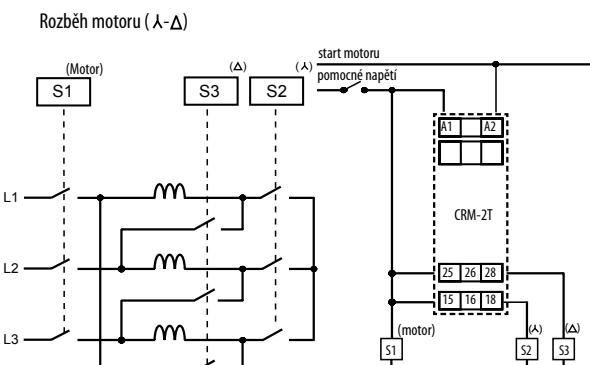


Funkce / Funkcie / Function / Funktionen / Funkcje / Funkció / Описание функции

Zpozděný rozběh hvězda/trojúhelník
Delay ON star / delta
Задержка запуска звезда/треугольник



Zapojení / Zapojenie / Connection / Schaltung / Podłączenie / Bekötés / Подключение



- určeno pro zpožděný rozbeh motorů hvězda/trojúhelník
- čas t1 (hvězda) - nastavitelný čas od 0,1 s do 100 dní
 - je rozdelen do 10-ti rozsahů
- hrubé nastavení časových rozsahů se provádí otocným přepínačem
- čas t2 (prodlouha) mezi \wedge / Δ - časový rozsah 0,1 s - 1 s
 - jemné nastavení času se provádí potenciometrem
- napájecí napáří: AC 230 V
- výstupní kontakt: 2x přepínač 16 A
- stav výstupu indikuje multifunkční červená LED
- v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

- designated of delay On of motors star/delta
- time t1 (star) - time scale 0,1 s - 100 days
 - devided into 10 time ranges
- rough time setting by rotary switch
- time t2 (delay) between \wedge / Δ - time range 0,1 s - 1 s
 - fi ne time setting by potentiometer
- supply voltage: AC 230 V
- output contact: 2x changeover 16 A
- output indication: multifunction red LED
- 1-MODULE, DIN rail mounting

- 1 funkcja czasowa: opóźniony rozruch gwiazda/trójkąt
- Czas t1 (gwiazda) - skala czasu 0,1 s - 100 dni
 - 10 zakresów czasowych
- grubie nastawianie czasu przy pomocy przełącznika obrotowego
- Czas t2 (opóźnienie) \wedge / Δ - zakresy czasowe 0,1 s - 1 s
 - delikatne nastawianie czasu przy pomocy potencjometru
- Napięcie zasilania: AC 230 V
- Zestyki wyjściowe: 2x przełączny 16 A
- Sygnalizacja wyjścia: wielofunkcyjna czerwona LED
- wykonanie 1-MODUŁ, mocowanie do szyn DIN

- для задержки запуска двигателей звезда/треугольник
- время t1 (звезда) - настраив. время от 0,1 с до 100 дней
 - разделено на 10 диапазонов
 - грубая настройка времени проводится
 - поворотным переключателем
- время t2 (задержка) между \wedge / Δ - врем.диапазон 0,1 с - 1 с
 - точная настройка времени проводится потенциометром
- напряжение питания: AC 230 V
- выходной контакт: 2x переключающий 16 A
- состояние выхода указывает мультифункциональный красный LED
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

- určené pre oneskorený rozbeh motorov hviezda/trojuholník
- čas t1 (hviezda) - nastaviteľný čas od 0,1 s do 100 dní
 - je rozdelený do 10-tich rozsahov
- hrubé nastavenie časových rozsahov sa prevádzka otocnými prepínačmi
- čas t2 (oneskorenie) medzi \wedge / Δ - časový rozsah 0,1 s - 1 s
 - jemné nastavenie času sa prevádzka potenciometrom
- napájacie napäť: AC 230 V
- výstupný kontakt: 2x prepínac 16 A
- stav výstupu indikuje multifunkčná červená LED
- 1-MODUL, upevnenie na lištu DIN

- 1 Zeitfunktion: anzugverzögert Stern/Dreieck
- Zeit t1 (Stern) - Zeitschaltung 0,1 s - 100 Tage
 - 10 Zeitbereiche
- grobe Zeiteinstellung durch Drehschalter
- Zeit t2 (Verzögerung) \wedge / Δ - Zeitbereich 0,1 s - 1 s
 - feine Zeiteinstellung durch Potentiometer
- Versorgungsspannung: AC 230 V
- Ausgangskontakt: 2x Wechsler 16 A
- Modul-Ausführung (1-MODUL), Befestigung auf DIN Schiene

- motorok indításánál csillag/delta időzítésre szolgál
- t1 idő (delta) - időzítés 0,1 s - 100 nap 10 tartományban
 - durva időbeállítás forgókapcsolóval
- t2 idő (késleltetés) \wedge / Δ - időtartamán 0,1 s - 1 s
 - finom beállítás potenciometterrel
- tápfeszültség: AC 230 V
- kimenet: 2x váltóérántkező 16 A
- kimenet jelzése: multifunkciós piros LED
- 1-MODUL, DIN sínre szerelhető

- 1 funkcja czasowa: opóźniony start gwiazda/trójkąt
- Czas t1 (gwiazda) - skala czasu 0,1 s - 100 h
 - 5 zakresów czasowych
- grubie nastawianie czasu przy pomocy przełącznika obrotowego
- Czas t2 (opóźnienie) \wedge / Δ - zakresy czasowe 0,1 s - 1 s
 - delikatne nastawianie czasu przy pomocy potencjometru
- Napięcie zasilania: AC/DC 24-480 V
- Zestyki wyjściowe: 2x przełączny 3 A
- Sygnalizacja wyjścia: wielofunkcyjna czerwona LED
- wykonanie 1-MODUŁ, mocowanie do szyn DIN

- для задержки запуска двигателей звезда/треугольник
- время t1 (звезда) - настр.время от 0,1 с до 1 час
 - разделено на 5 диапазонов
- грубая настройка времени проводится
- поворотным переключателем
- время t2 (задержка) между \wedge / Δ - врем.диапазон 0,1 с - 1 с
 - точная настройка времени проводится потенциометром
- напряжение питания: AC/DC 24-480 V
- выходной контакт: 2x переключающий 3 A
- состояние выхода указывает мультифункциональный красный LED
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

- určeno pro zpožděný rozbeh motorů hvězda/trojúhelník
- čas t1 (hvězda) - nastavitelný čas od 0,1 s do 1 hod
 - je rozdelen do 5-ti rozsahů
- hrubé nastavení časových rozsahů se provádí otocnými prepínačmi
- čas t2 (prodlouha) mezi \wedge / Δ - časový rozsah 0,1 s - 1 s
 - jemné nastavení času se provádí potenciometrem
- napájecí napäť: AC/DC 24-480 V
- výstupný kontakt: 2x prepínac 3 A
- stav výstupu indikuje multifunkčná červená LED
- v provedení 1-MODUL, upevnenie na DIN lištu

- napájacie napäť: AC/DC 24-480 V
- výstupný kontakt: 2x prepínac 3 A
- stav výstupu indikuje multifunkčná červená LED
- v provedení 1-MODUL, upevnenie na lištu DIN

- 1 Zeitfunktion: anzugverzögert Stern/Dreieck
- Zeit t1 (Stern) - Zeitschaltung 0,1 s - 100 h
 - 5 Zeitbereiche
- grobe Zeiteinstellung durch Drehschalter
- Zeit t2 (Verzögerung) \wedge / Δ - Zeitbereich 0,1 s - 1 s
 - feine Zeiteinstellung durch Potentiometer
- supply voltage: AC/DC 24-480 V
- output contact: 2x changeover 3 A
- output indication: multifunction red LED
- 1-MODULE, DIN rail mounting

- 1 funkcja czasowa: opóźniony start gwiazda/trójkąt
- Czas t1 (gwiazda) - skala czasu 0,1 s - 100 h
 - 5 zakresów czasowych
- grubie nastawianie czasu przy pomocy przełącznika obrotowego
- Czas t2 (opóźnienie) \wedge / Δ - zakresy czasowe 0,1 s - 1 s
 - delikatne nastawianie czasu przy pomocy potencjometru
- Napięcie zasilania: AC/DC 24-480 V
- Zestyki wyjściowe: 2x przełączny 3 A
- Sygnalizacja wyjścia: wielofunkcyjna czerwona LED
- wykonanie 1-MODUŁ, mocowanie do szyn DIN

- motorok indításánál csillag/delta időzítésre szolgál
- t1 idő (delta) - időzítés 0,1 s - 100 nap 10 tartományban
 - 5 tartományban
- durva időbeállítás forgókapcsolóval
- t2 idő (késleltetés) \wedge / Δ - időtartamán 0,1 s - 1 s
 - finom beállítás potenciometterrel
- tápfeszültség: AC/DC 24-480 V
- kimenet: 2x váltóérántkező 3 A
- kimenet jelzése: multifunkciós piros LED
- 1-MODUL, DIN sínre szerelhető

- для задержки запуска двигателей звезда/треугольник
- время t1 (звезда) - настр.время от 0,1 с до 1 час
 - разделено на 5 диапазонов
- грубая настройка времени проводится
- поворотным переключателем
- время t2 (задержка) между \wedge / Δ - врем.диапазон 0,1 с - 1 с
 - точная настройка времени проводится потенциометром
- напряжение питания: AC/DC 24-480 V
- выходной контакт: 2x переключающий 3 A
- состояние выхода указывает мультифункциональный красный LED
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку