ELEKTRON ERMA-STRMEC

ELECTRONICS
REGULATION
MEASUREMENT
AUTOMATION

UPUTE

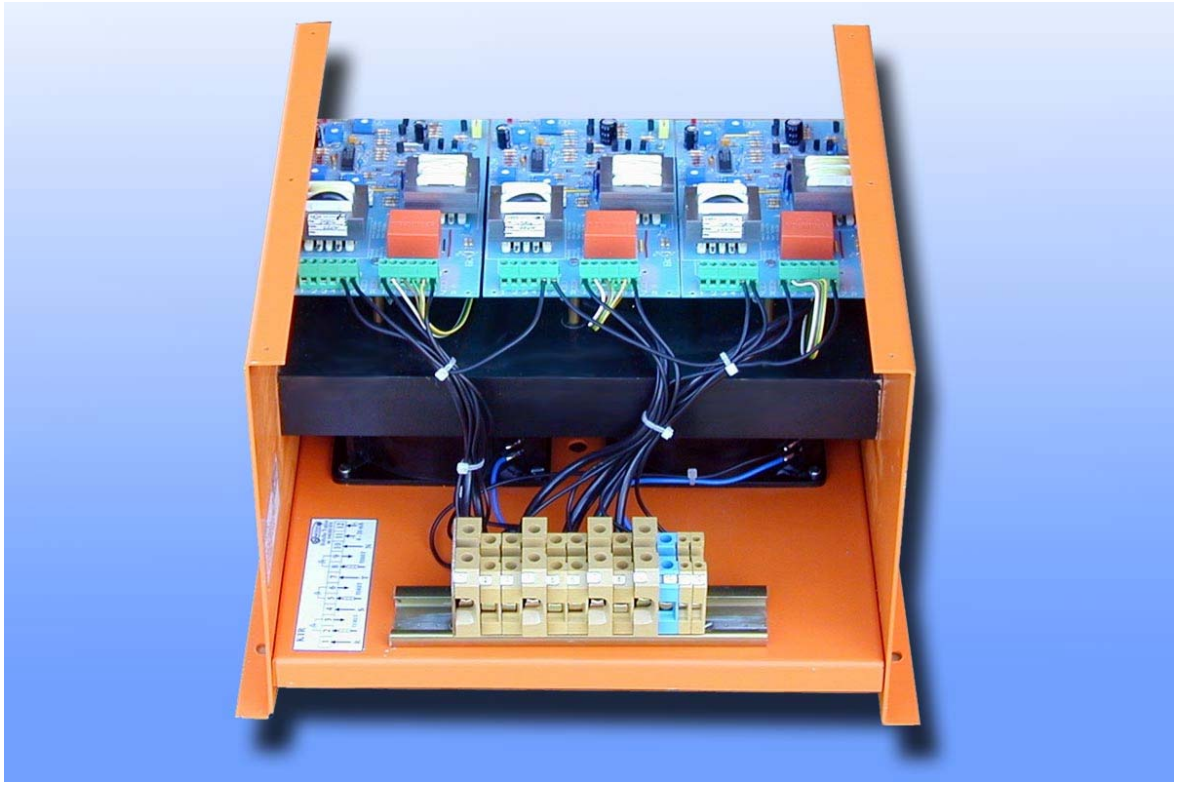
Kontinuirani tristolski modul

KTR

KATALOŠKI BROJEVI
- 0610.91.xxx
- 0620.91.xxx
- 0630.91.xxx
- 0640.91.xxx
- 0650.91.xxx

www.elektron.hr
info@elektron.hr

Hrvatska



Osnovne karakteristike:

- Ulaz
  - 0-20, 4-20 mA
  - 0-10, 2-10 V
- Izlaz
  - 0-500 A_{AC}
  - 0-500 V_{AC}
- Dimenzije
  - 100 x 200 x 200 mm
- Napajanje
  - 220 V_{AC}, 380 V_{AC}, 510 V_{AC}

SADRŽAJ

1 PRIMJENA 4

2 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE 4

2.1 TABLICA 4

3 RUKOVANJE 5

3.1 PRIKJUČENJE 5

3.2 PODEŠAVANJE I PUŠTANJE U RAD 5

4 KATALOŠKI BROJEVI 6

1 PRIMJENA

KTM modul primjenjuje se za kontinuirano upravljanje snagom, strujom ili naponom na otpornim ili induktivnim teretima srednje i velike snage, na mjestima gdje postoji potreba za kvalitetnom regulacijom. Područje primjene su sve grane procesne regulacije, npr. pri preradi plastike, stakla, keramike, u prehrambenoj i kemijskoj industriji, kotlogradnji, strojogradnji, u tehnici grijanja i hlađenja, klimatizaciji te u raznim drugim slučajevima regulacije.

2 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

2.1 TABLICA

Kućište	100 x 200 x 150/200 mm, montaža u kabinu
Mrežni napon	220 V_{AC}, 380 $V_{AC,}$ 500 V_{AC}
Ulaz	Strujni 0-20 mA, 4-20 mA
	Naponski 0-10 V
	Otporni Potenciometar
Funkcija	Regulacija snage, struje ili napona
Funkcija regulacija	P
Izolacijski napon	1.5 kV
Radna temperatura	Od -10 do +45 °C
Max struja	30 / 50 / 100 A
Radna frekvencija	50 Hz, 60 Hz
Elektronska zaštita	Podesiva 0.5 do 1.5 x I nazivno
	Bez zaštite (potrebna zasštita brzim osiguračima)
Linearnost	Izlazna struja upravo proporcionalna ulazu (ugrađen sklop za linearizaciju)
	Kut paljenja tristora obrnuto proporcionalnom ulazu
Izlazno opterećenje prema specifikaciji	0-30 A, 0-50 A, 0-100A, 250A, 500A
Proporcionalno djelovanje	0-100 %

3 RUKOVANJE

3.1 PRIKJUČENJE

0. Spojiti sve prema shemi za dotični uređaj.
1. Priključiti dovodne vodiče.
2. Priključiti teret.
3. Priključiti upravljački signal.
4. Provjeriti ispravnost svih vodova i tereta.

3.2 PODEŠAVANJE I PUŠTANJE U RAD

1. Uključiti mrežni napon.
2. Provjeriti da li se kod uključenja upali led dioda na štampanoj pločici uređaja, te da li se nakon nekoliko sekundi ugasi. Trajan rad led diode ili povremeno aktivirene u toku rada znači da uređaj radi u neregularnim uvjetima (previsoka radna temperatura na tiristorima, ili prevelika struja kroz tiristore).
3. Na ulaz spojiti upravljački siganl.
4. S potenciometrom P1 ZERO podesiti da je izlazna struja A.
5. Zadatu upravljački signal 100%.
6. S potenciometrom P2 MAX podesiti maksimalnu izlaznu struju.

Napomena Ukoliko se nemože s potenciometrom P2 podesiti maximalna struja s kodir preklopnikom grubo podesiti radno područje struje)

7. Kod maksimalne izlazne struje, okretati potenciometar P3 Strujna zaštita STR/ZA u lijevo do granice da proradi strujno ograničenje i upali se led dioda dotičnog modula, a zatim ga ponovno okretati u desno cca 30 stupnjeva od trenutka aktiviranja preko strujne zaštite.

Nakon podešavanja uređaj je spreman za rad.

4 KATALOŠKI BROJEVI

Kontinuirani tristolski modul - jednofazni KTM	06	xx	x	x	x	x	x
Maksimalna izlazna struja	10 A	10					
	30 A	20					
	50 A	30					
	100 A	40					
Kućište	100x100x200 mm		9				
Napanje	220 V			1			
Ulazni signal	Standardni				1		
Izlazni signal	Tristorski					3	
Izlazni algoritam	Lineariziran						5

Kontinuirani tristorski modul - trofazni KTM	0650	x	x	xxx
Tip kućišta	100x100x200	9		
Napajanje	220 V		1	
Maksimalna izlazna struja	20 A			020
	30 A			030
	50 A			050
	70 A			070
	100 A			100

ELEKTRON ERMA - STRMEC d.o.o.
49244 STUBIČKE TOPLICE
Strmec 182
Hrvatska
MB 1004026

Tel. +385 (0)49 282-322
Fax.+385 (0)49 282-302
Žiro račun: 2360000-1101395925 ZGB
E-mail: info@elektron.hr
Web: www.elektron.hr