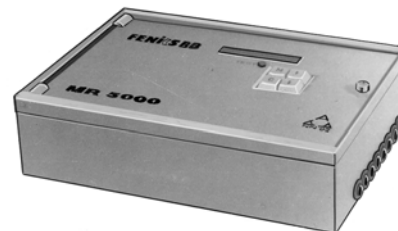
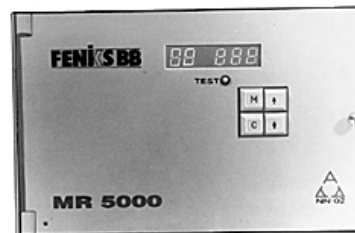


Opis

Mikroprocesorski regulator MR5000 koristi se u sistemima automatske regulacije i upravljanja u termotehničkim, termoenergetskim i tehnološkim sistemima, kao i u drugim sistemima gde je potrebno upravljanje po zadatoj funkcionalnoj zavisnosti.

Regulatori familije MR5000 omogućavaju:

- rad sa tastaturom, displejem i svetlosnim indikatorima
- prihvatanje analognih ulaza (merjenja) i digitalnih ulaza (signali),
- izdavanje komandi (digitalni izlazi),
- prikaz svih merenih veličina,
- prikaz i podešavanje parametara regulacije,
- informacije o statusu elemenata sistema,
- izbor rada elektromotornog pogona ventila ručno / automatski,
- zaštitne funkcije u sistemu,
- sat realnog vremena,
- watch-dog timer,
- komunikacioni priključak za vezu sa računskom jedinicom merila toplotne energije,
- komunikacioni priključak za vezu sa centralnim sistemom daljinskog nadzora i upravljanja.



Tehnički podaci

Mikroprocesorski regulator se može koristiti u osnovnom izvođenju, ili u izvođenju sa dodatnim modulima, čime se povećava kapacitet digitalnih ulazno / izlaznih linija, analognih ulaza i komunikacionih priključaka, prema sledećoj tabeli:

	Maksimalni broj signala	
	osnovno izvođenje	sa dodatnim modulima
Analogni ulazi - merenja	6	32
Digitalni ulazi - signalizacija	3	64
Digitalni izlazi - komande	8	64
Komunikacioni priključak	1 (RS232 ili RS485) Opciono M-Bus preko spoljnog konvertora M-Bus/RS232	2 (RS232 ili RS485)

Mikroprocesorski regulator je slobodno programiran za autonomni rad i rad preko centralnog sistema prema zahtevima aplikacije.

Regulator je predviđen za prihvatanje svih vrsta signala (analogni i digitalni), kao i za upravljanje svim električnim pogonima digitalnim komandama. Svi periferni elementi se priključuju preko ulazno / izlaznih priključnih klemna na procesorskoj ploči uređaja ili modula proširenja.

Pomoću ugrađene funkcionalne tastature sa 4 tastera i 6-cifarnog LED displeja, omogućen je pregled svih merenih veličina sistema, zadavanje postavnih vrednosti (set point), kao i "ručno" upravljanje električnim pogonima. Zadati parametri trajno se čuvaju u internoj memoriji uređaja i pri nestanku električnog napajanja. Regulator sadrži do šest ugrađenih LED indikatora koji omogućavaju brzi uvid u rad sistema i pojavu alarmnih događaja.

Ugrađeni sat realnog vremena omogućava izvođenje vremenskih programa uključanja izlaznih uređaja (rad u zadanom vremenskom intervalu sa redukcijom grejanja, rad u vremenskim sekvencama, vremenska promena projektnih set-point vrednosti i sl.).

Komunikacionim priključkom tipa RS 232 obezbeđuje se veza sa računskom jedinicom merila utroška toplotne energije za očitavanje podataka o utrošenoj toplotnoj energiji, temperaturama, protoku i ostalim raspoloživim podacima iz računске jedinice. Istovremeno drugim komunikacionim priključkom tipa RS485 omogućava se povezivanje regulatora u centralni nadzorno upravljački sistem, direktnom kablovskom vezom ili bežičnom vezom preko radio modema.

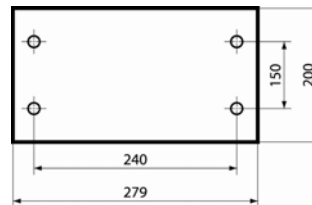
Tehnički podaci - osnovno izvođenje

- Napajanje	220 V / 50 Hz
- Potrošnja	max 15 VA
- Mikroprocesor	ATMEL 89S8252
- Magistrala za vezu sa modulima	I ² C
- Broj analognih ulaza	max 6
- Tip analognih ulaza	NTC, 4-20 mA, 0 - 10 V
- Broj digitalnih ulaza	max 3
- Tip digitalnih ulaza	24VDC, 5mA
- Broj digitalnih izlaza	max 8
- Tip digitalnih izlaza	SSR, max 2 A / 250 V
- Stepen zaštite	IP 40
- Temperatura ambijenta	0 do 50 °C
- Vlažnost ambijenta	max 75 %RV
- Težina uređaja	3 kg
- RSO atest	JUS N.NO.900
- Materijal kućišta	metalno

Montaža i priključenje

Kućište MR 5000 se učvršćuje pomoću 4 zavrtnja, kroz otvore Ø5 mm na zadnjoj strani kućišta.

Pozicija otvora označena je na šemi. Uređaj ne zahteva posebno održavanje pri normalnim uslovima rada i pridržavanju tehničkog uputstva.



Povezivanje ulazno - izlaznih perifernih elemenata vrši se u unutrašnjosti uređaja (dostupno nakon otvaranja vrata uređaja), pomoću A i B priključnih klema. Kleme "A" (1-24) obezbeđuju priključenje napajanja uređaja i priključenje analognih i digitalnih signala, komunikacije i modula proširenja. Kleme "B" (1-24) omogućuju priključenje digitalnih izlaza (komandi). Za svaki tip uređaja dat je konkretan način priključenja perifernih elemenata.

Feniks BB zadržava pravo na promene na proizvodima bez posebnog obaveštenja. Zaštitne oznake u ovom materijalu su vlasništvo Feniks BB. doo.

FENIKS BB

Čegarska 16
18000 Niš
Srbija

Tel. / Fax.

+381 18 45-75-333

+381 18 45-75-557

E-mail:

info@feniksbb.com

Web:

www.feniksbb.com