

# Mikroprocesorski regulator tip: XF 5000

Kataloški list F 7793 5X: 07/2022

## Opis

Mikroprocesorski regulator XF 5000 razvijen je na platformi najnovijih tehnologija u elektronici i informatici i po kvalitetu izrade i performansama prati vodeće svetske proizvođače mikroprocesorskih regulatora.

Namenjen je automatskoj regulaciji i upravljanju u termotehničkim, termoenergetskim i tehnološkim sistemima. Obezbeđuje optimalnu potrošnju energije i povećava energetsku efikasnost sistema.

Sadrži Data logger za arhiviranje podataka.

Mikroprocesorski regulator XF 5000 se može koristiti u osnovnom izvođenju ili u izvođenju sa dodatnim modulima, čime se povećava broj i vrsta analognih ulaznih, digitalnih ulaznih i izlaznih signala, povezivanjem preko EXT priključka.

Pomoću funkcionalne tastature i grafičkog LCD ekrana omogućen je pregled trenutnih vrednosti svih merenih veličina u sistemu, zadavanje postavnih vrednosti („set point“) kao i „ručno“ upravljanje električnim pogonima. Informacije su organizovane u 2 grupe ekrana. Prvu grupu čine INFO ekran (maksimalno osam) u kojima se prikazuju informacije o radu sistema (merene i zadate vrednosti, statusi ulaza i izlaza, alarni i sl.). Drugu grupu ekrana čine standardni MENI ekran koji su uvek isti i u kojima se mogu videti ili zadavati postavne vrednosti, stanja ulaza i izlaza, datum i vreme, parametri komunikacije sa priključenim uređajima. Radi zaštite od neovlašćenog pristupa ugrađena je lozinka (korisnička - promena postavnih vrednosti i ručno upravljanje).

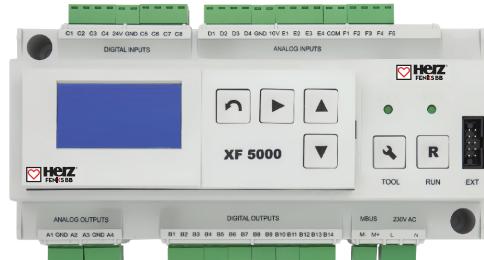
Mikroprocesorski regulator XF 5000 ima ugrađen časovnik realnog vremena sa rezervnim (back-up) baterijskim napajanjem koje obezbeđuje neprekidan rad časovnika bez glavnog napajanja sa trajanjem dužim od 2 godine. Zadati parametri trajno se čuvaju u internoj memoriji regulatora i pri nestanku električnog napajanja.

Ugrađeni sat realnog vremena omogućava izvođenje vremenskih programa (redukcija grejanja, rad u zadatom vremenskom intervalu, rad u vremenskim sekvencama, vremenska promena postavnih vrednosti i sl.).

MBUS master komunikacionim priključkom i eksternim modulom MBUS power supply obezbeđuje se direktna veza sa najviše 4 uređaja sa ugrađenim MBUS slave komunikacionim priključkom (merila toplotne energije, cirkulacione pumpe ili slični „smart“ uređaji).

Korišćenjem jednog od raspoloživih komunikacionih interfejsa (RS232/RS485 ili ETHERNET) mikroprocesorski regulator se povezuje na sistem daljinskog nadzora i upravljanja. Ugrađen standardni protokol (MODBUS) obezbeđuje implementaciju regulatora u SCADA sisteme najpoznatijih svetskih proizvođača i punu kompatibilnost sa standardnim softverskim razvojnim alatima.

## Tehnički podaci



Priključni napon	230 V AC, 50 Hz
Priključna snaga	15 W
Opterećenje izlaza	max 0.5 A / 250 V
Display	grafički 128 x 64 piksela
Stepen zaštite	IP 40
Temperatura okoline	0 - 50 °C
Vlažnost okoline	Max. 75% RH, bez kondenzacije
Masa uređaja	0,5 kg
Montaža	DIN - šina 35 mm
<b>Direktiva EMC 2014/30/EU</b>	
EN 61000-6-2:2008	
EN 61000-6-3:2008	
EN 61000-6-3:2008/A1:2011	
EN 61000-6-3:2008/A1:2011/AC:2012	
EN 61000-6-4:2008	
EN 61000-6-4:2008/A1:2011	
<b>Direktiva LVD 2014/35/EU</b>	
IEC 61010-1:2010	

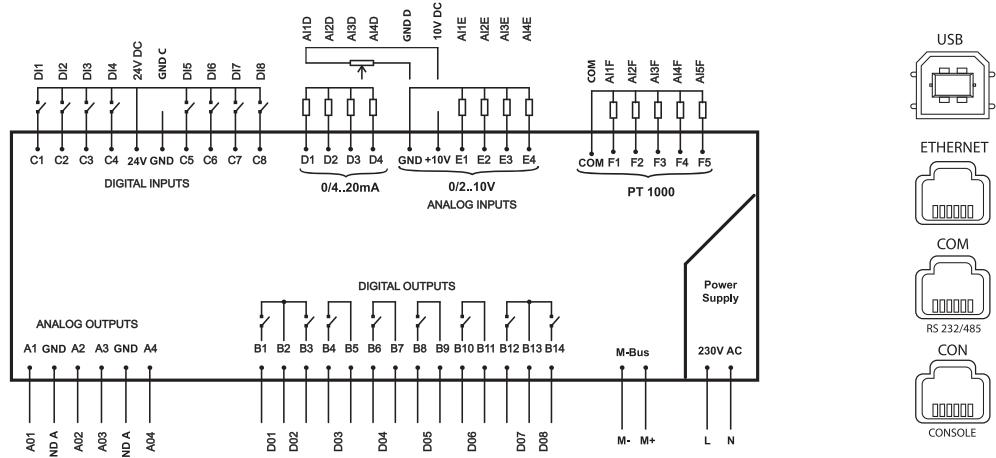


Oznake prema normama

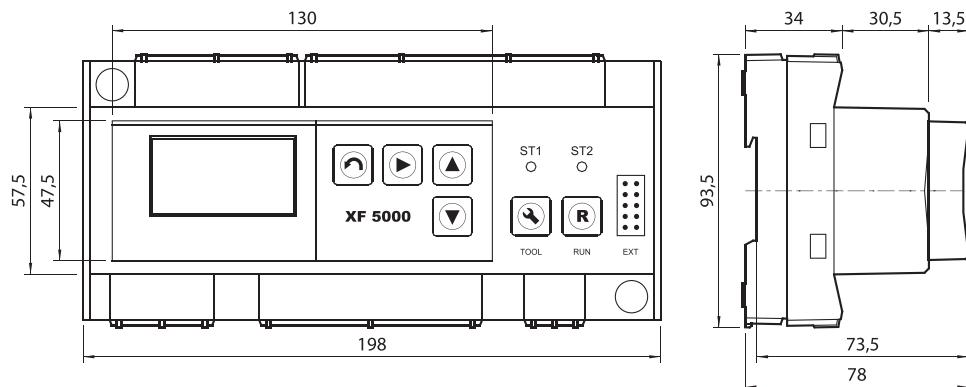
## Uzazno - izlazni priključci

- 4 analogna ulaza (0/4–20 mA)
- 4 analogna naponska ulaza (0/2 - 10V)
- 5 analognih ulaza Pt 1000
- 8 digitalnih ulaza (24 V DC, optički izolovani)
- 4 analogna izlaza (0–10 V)
- 8 digitalnih izlaza (4 reljena + 4 SSR)
- MBUS master komunikacioni priključak
- RS232 / RS485 komunikacioni priključak, MODBUS RTU protokol
- RJ45 ETHERNET PORT 10/100 M - MODBUS TCP protokol
- USB komunikacioni priključak za „LOAD“ aplikacije
- EXT priključak za povezivanje modula proširenja
- CON priključak za povezivanje eksternog operator panela XF-OP1

## Komunikacioni priključci



## Ugradnja



Po prestanku upotrebe, proizvod rastaviti, razvrstati delove u grupe materijala i predati ovlašćenim organizacijama za prikupljanje i reciklažu otpada u cilju očuvanja životne sredine, uz obavezno poštovanje zakonske regulative u zemlji korisnika.

Sve šeme su indikativne. Sve specifikacije i obaveštenja u okviru ovog kataloškog lista su u skladu sa informacijama koje su na raspolaganju u vreme štampanja i koje su namenjene isključivo za informisanje. Feniks BB zadržava pravo promene tehničkih karakteristika ili proizvoda bez predhodne najave. Sve slike Feniks BB proizvoda mogu se vizuelno razlikovati od stvarnog proizvoda. U sličaju dodatnih pitanja, možete kontaktirati Feniks BB. Zaštitne oznake u ovom kataloškom listu vlasništvo su Feniks BB.



Prof. dr Dimitrija Kulića br. 5  
18202 Niš, Srbija  
tel: (+ 381) 18 45-75-333, 45-75-557  
[www.feniksbb.com](http://www.feniksbb.com)  
[info@feniksbb.com](mailto:info@feniksbb.com)

Menadžment kvalitetom, menadžment životnom sredinom i upravljanje zaštitom zdravlja i bezbednošću na radu odvija se u skladu sa zahtevima međunarodnih standarda.



ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018