

**XMT\* - 908 serija**

**Uputstvo za rukovanje**

# Sadržaj

1. Specifikacija.....	1
2. Šifra za naručivanje.....	1
3. Kodovi podešavanja parametara regulatora.....	2
4. Tehnički podaci.....	3
5. Podešavanje.....	3
5. Šema veza.....	4

SAFETY.Sr.111111

# 1. Specifikacija

Greška merenja :	$\leq \pm 0.5\%$ pune skale $\pm 1$ , $\pm 0.3\%$ pune skale $\pm, 1$
Greška kompenzacije hladnog kraja :	$\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$
Uzorkovanje na :	0.5 sec
Upravljački ciklus :	Relejni izlaz 2 – 120 sec, inače 2 sec
Izlazni rele :	250 VAC/3A (otporno opterećenje) 250VAC/0.3 A struja $\geq 15$ mA, napon $\geq 9$ V.
Drajverski izlaz relea :Kontinualni PID :	0 -100 mA (opterećenje $500 \pm 200$ W), 4 – 20 mA (opterećenje $250 \pm 100$ W), ili 0 – 5 V (opterećenje $\geq 100$ kW), 1 – 5 V (opterećenje $\geq 00$ kW)
Napajanje:	90 – 242 VAC, 50/60Hz
Radni uslovi:	temperatura 0- 50 °C, relativna vlažnost $\leq 85\%$ RH, bez korozije i jakih elektromagnetskih zračenja.

## 2. Šifra za naručivanje

XMT  - 9  8   
(1)(2)(3)(4)(5)

### (1) Dimenzije:

Bez oznake :	160 x 80 x 120 mm	montažni otvor :	152x76 mm
A :	96 x 96 x 110 mm	montažni otvor :	92 x92 mm
D :	72 x 72 x 110 mm	montažni otvor :	68 x 68 mm
E :	48 x 96 x 110 mm	montažni otvor :	44 x 92 mm
F :	96 x 48 x 110 mm	montažni otvor :	92 x 44 mm
S :	80 x160x 120 mm	montažni otvor :	76 x 156 mm
G :	48 x 48 x 110 mm	montažni otvor :	44 x 44 mm

### (2) Upravljanje

9	označava tastaturu sa 4 meka tastera i dva reda displeja sa PID podešavanjima u kutiji
3	Alarmi “0” bez zadavanja alarma “1” sa alarmom “5” glasni alarm “3” Alarm u dve grupe (podešavanje gornje i donja granice, i pozitivno i negativno odstupanje)
4	Ulazni signal “8” slobodan izbor ulaznog signala
5	Metod rada “ “ Rele “A” Monofazno podešavanje praga okidanja preko nule “A3” Trofazno podešavanje praga okidanja preko nule “B” Monofazno podešavanje praga okidanja preko pomeranja faze “B3” Trofazno podešavanje praga okidanja preko pomeranja faze “C1” Stalni strujni izlaz od 0 – 10 mA “C2” Stalni strujni izlaz od 4 – 20 mA “G” SSR izlaz

### 3. Kodovi podešavanja parametara regulatora

r.b	Kod	Naziv	Opseg podešavanja	Rukovanje	Napomena
0	SP	Zadavanje kontrolnih tačaka	Određuje se pomoću P-SL i PSH		50.0
1	AL-1	Alarm 1	Ako su gornji ili donji granični alarmi onda su određeni sa P-SL i P-SH. Ako je gornji ili donji pred-alarm onda je od 0 – 50	Zadata vrednost prvog alarma	10
2	AL-2	Alarm 2		Zadata vrednost drugog alarma	10
3	P	Proporciomalni član	1 - 100	Član= $P \times 20$ . Ako P raste proporcionalna funkcija opada ali suviše mali će povećati vreme zagrevanja. Ako je $P=0$ tada je upravljanje ON/OFF	8
4	I	Vreme integracije	0 – 2000 s	Zadavanje vremena integracije da bi se umirili ostaci greške upravljanja	240
5	d	Diferencijalno vreme	0 – 200 s	Zadavanje vremena integracije da bi se izbeglo talasanje i poboljšala stabilnost	30
6	At	Sopstveno zadavanje parametara	ON: sopstvena otvorena funkcija OFF: sopstvena zatvorena funkcija	Izbor At režima	OFF
7	t	Period upravljanja	1 – 120 s	Period upravljanja upravljačkog relea	20 s
8	Hy	Upravljanje sa kašnjenjem	0.1 – 50.0	Ima funkciju kad je $P=0$ , tj. u ON/OFF režimu rada	1.0
9	Hy-1	Kašnjenje za prvi alarm	0.1 – 50.0	Zadavanje alarma prilikom opadanja nivoa	1.0
10	Hy-2	Kašnjenje za drugi alarm	0.1 – 50.0	Zadavanje alarma prilikom opadanja nivoa	1.0
11	Pb	Revizija greške	$\pm 20.0$	Vrednost revizije greške	0
12	FILT	Koeficijent filtera	0 - 50	Vremenska konstanta se zadaje softverski u zavisnosti od merenog uzorka. Velika konstanta daju veću otpornost na greške ali sporiji odziv.	20
13	dp	Decimalna tačka	0 - 1	0: bez decimalne tačke 1: postoji decimalna tačka	
14	P-SH	Prikaz gornje granice	P-SL puni merni opseg	Može se postaviti najviša vrednost ulaznog signala	400
15	P-SL	Prikaz donje granice	Tačka isključenja mernog opsega P-SH	Može se postaviti najniža vrednost ulaznog signala	0
16	outH	Max. izlaz	outL - 200	Gornja granica ali ne radi u manuelnom i ON/OFF režimu	200
17	outL	Najmanja izlazna vrednost	0.0 - outH	Donja granica ali ne radi u manuelnom i ON/OFF režimu	0.0
18	ALP1	Izlaz prvog alarma	0 – 4	"0" bez alarma "1" gornji granični alarm	
19	ALP2	Izlaz drugog alarma	0 - 4	"2" donji granični alarm "3" gornji pred-alarm "4" donji pred-alarm	
20	COOL	Izbor pozotovne ili negativne funkcije	0 - 1	0: negativna akcija (izlaz za grejanje) 1: pozitivna akcija (izlaz za hlađenje)	0

r.b	Kod	Naziv	Opseg podešavanja	Rukovanje	Napomena
21	OPPO	Izlazna snaga	0 - 100	Koeficijent izlazne snage po uključanju	0
22	Lock	Elektronska brava	0 - 50	0 - svi parametri se mogu menjati 1 - može se menjati samo SP > 1 - zabrana promene parametara	0
23	Sn	Specifikacija ulaza	0 - 7	0 CU50 (-50 - 150°C) 0 PT1 (-200 - 200°C) 0 PT2 (-200 - 600°C) 0 K (0 - 1300°C) 0 E (0 - 700°C) 0 J (0 - 900°C) 0 T (-200 - 400°C) 0 S (0 - 1600°C)	
24	OP-A	Izlazni režim rada	1 -4	1 RLP : relejni izlaz 2 SSR : SSR izlaz 3 0 -10 mA strujni izlaz 4 4 - 20 mA strujni izlaz	

## 4. Tehnički podaci

- Prvi izbor parametara  
Držati 3 sec pritisnut taster SET da bi se ušlo u prvi režim podešavanja, displej prikazuje kod od 1 - 24 u gornjem redu a u drugom su podaci o parametru. Pritiskanjem tastera ▲ , ▼ , ◀, podešavamo parametre, a sa SET potvrđujemo. Ukoliko se ne pritisne neki taster u roku od 10 sekundi opozivaju se promene.
- Pritiskanjem tastera SET se ulazi u drugo podešavanje kojim se podešavaju zadate vrednosti (SP).
- Manuelni rad  
Po uključanju držati taster ◀ oko 3 sekunde da bi se ušlo u režim manuelnog rada, u donjem redu će biti prikazan "H" i ovim se podešava izlaz; ponovnim držanjem tastera ◀ opoziva se manuelni rad

## 5. Podešavanje

Pri prvom korišćenju uređaja ili po izmeni uslova rada, ako upravljanje nije zadovoljavajuće, potrebno je podešavanje.

### Naprimera:

HY je 0.5 - 1°C, ako je izlazni rele na  $t=2$  s, tada podesiti AT =1, A-M bljeska što znači da je uređaj u režimu samopodešavanja. Treptanje će se ponoviti tri puta označavajući da su sačuvani P,I, D parametri pa se A-M gasi čime je podešavanje završeno

# 5. Šema veza

