

CE Inteligentni temperaturni kontroleri XMT*608 serije

Uputstvo za rad

I、Pregled

Zahvaljujemo Vam se na izboru inteligentnog temperaturnog kontrolera XMT*608 serije.

Inteligentni temperaturni kontroler XMT*608 serije predstavlja dvoredni 3-LED displej, na kojem se prikazuju vrednosti izmerene temperature (PV) i postavljena vrednost temperature (SV) u normalnom modu, respektivno; Kada se izvodi vremenska kontrola temperature, na displeju se respektivno prikazuju vrednosti izmerene temperature (PV) i odbrojavanje vremena (SV). Uredaj takođe omogućava izbor metode vremenske kontrole.

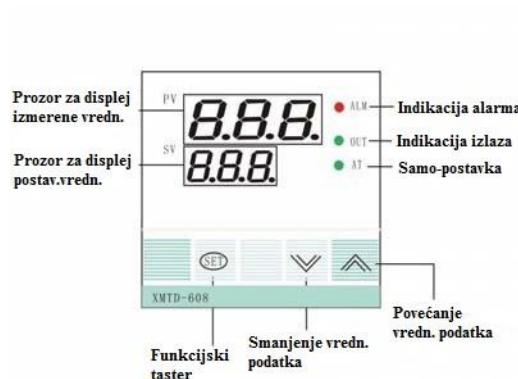
Kontroler može primati razne vrste signala koji se koriste u međusobnoj razmeni, usvaja ON/OFF(P=0), PID kontrolu, omogućava laku postavku parametra i pogodan unos parametara. Široko se koristi u automatskim sistemima za kontrolu temperature u industriji (hemija, proizvodnja keramike, metalurgija, prerada nafte, topotni tretmani, itd).

II、Glavni tehnički indeksi

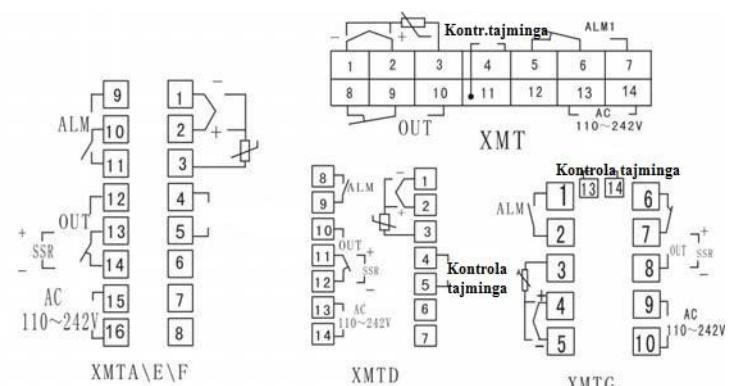
- 1、Greška merenja: $\pm 0.5F \cdot S \pm 1$, odstupanje kompenzacije hladnog kraja $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 2、Ulaz (može se birati): CU50(-50~150)、PT100 (-80~600)、K (-30~999)、E (-30~700)、J (-30~900)、T (199~400)
- 3、Kapacitet kontakta relejnog izlaza (pasivnog): Relej 240 VAC 3A/30 VDC 1A(otporno opterećenje) period 2~120s može se podešavati.
- 4、Vremenski opseg: 0~999s ili 0~999m (može se izabrati)
- 5、Izlaz signala upravljačkog solid releja: upravljačka struja $>15\text{mA}$ no-load napon $>12\text{V}$, period je oko 2s.
- 6、Radno napajanje: 110V~242V, 50HZ Potrošnja el.energije $<3\text{W}$
- 7、Radno okruženje: 0~50°C, relativ.vlažnost $\leq 85\%$, bez kondenzacije i jakog elektromagn.zračenja.

III、Kontrolni panel

1、Kontrolni panel (kao referenca)



2、Električno povezivanje (kao referenca)



★Specifične konekcije kontrolera treba da budu potvrđene u pojedinač.povezivanjima

IV、Značenje koda modela

XMT □—6 □ 8 □
1 2 3 4 5

1: Spoljne dimenzijs

Prazno: 160×80×85 Otvor za instalaciju 156×76

A: 96×96×80 Otvor za instalaciju 92×92

D: 72×72×80 Otvor za instalaciju 68×68

- E:** $48 \times 96 \times 75$ Otvor za instalaciju 44×92
F: $96 \times 48 \times 75$ Otvor za instalaciju 92×44
G: $48 \times 48 \times 110$ Otvor za instalaciju 44×44
S: $80 \times 160 \times 85$ Otvor za instalaciju 76×156 **B**
: $60 \times 120 \times 90$ Otvor za instalaciju 56×116 **L**
: Standardna DIN35mm instalacija **C:**
 $80 \times 120 \times 35$ komplet za zidnu instalaciju

2: Metoda operativnog displeja: ‘6’ postavka 3 tastera na laki dodir, dvoredni 3-LED digitalni displej, PID kontrola.

3:Dodatni alarm:

- ‘0’ nema alarma;
 ‘1’ alarm gornje granice (**alarm gornjeg odstupanja tokom vremenske kontrole temperature**)
4: Ulaz: ‘8’ ulazni signal se može slobodno razmeniti (**nema ulaza napona ili struje**)
5: Sufiks Prazno: relejni izlaz G: Izlaz solid releja T: Funkcija vremen.kontrole

V、Unutrašnji parametar

Tabela 5-1

Serija		Pažnja	Naziv	Opseg postavke	Opis	Fabrički
Prvi meni	0	★SP	Podaci za vremensku kontrolu temperature	Odreden sa d IL d IH	Pritisakajte ▲ u traj.od 3 sek. za direktnu izmenu postavljene vrednosti. (Pritisak. ▲ ili ▼ 3 sek. za izmenu postavl.vrednosti tokom uobič.kontrole.)	Random (Slučajno)
	1	★EE	Postavka tajminga	0~999	Pritisakajte ▼ u traj.od 3 sek.za direktnu izmenu vremens.postav.temperature	Random
Drugi meni	2	♦AL	Alarm gornje granice (alarm gornjeg odstupanja temperat.)	0~100	Izlaz kontaktne konverzije kada se premaši tačka alarma, i alarm.lampica svetli (koris.kao alarm gornjeg odstup.temp, tok. vremen.kontr.temper.,ima smisla dok je Int=0) .	Random
	3	SC	Dodavanje greške merenja	-20~20	Povećanjem ili smanjenjem ovog podatka možete izmeniti vrednost merenja.	0
	4	P	Proporcionalni opseg	$0 \sim 99.9 \sim 200$	Kada $P \uparrow$, funkcija proporcije \downarrow , clash \downarrow , ali premala vredn.će dodati vreme zagrevanja Kada $P=0$, instrument je u ON/OFF kontroli.	8
	5	I	Integralno vreme	0~999	Postavljanje integralnog vremena tako da se oslobodi rezidualno odstupanje uzorkovano proporcionalnom kontrolom. Za povećanje int.vremena, statička diferencija će biti smanjena, ali kada je preveliko, stat.diferenc.će odstupati	240

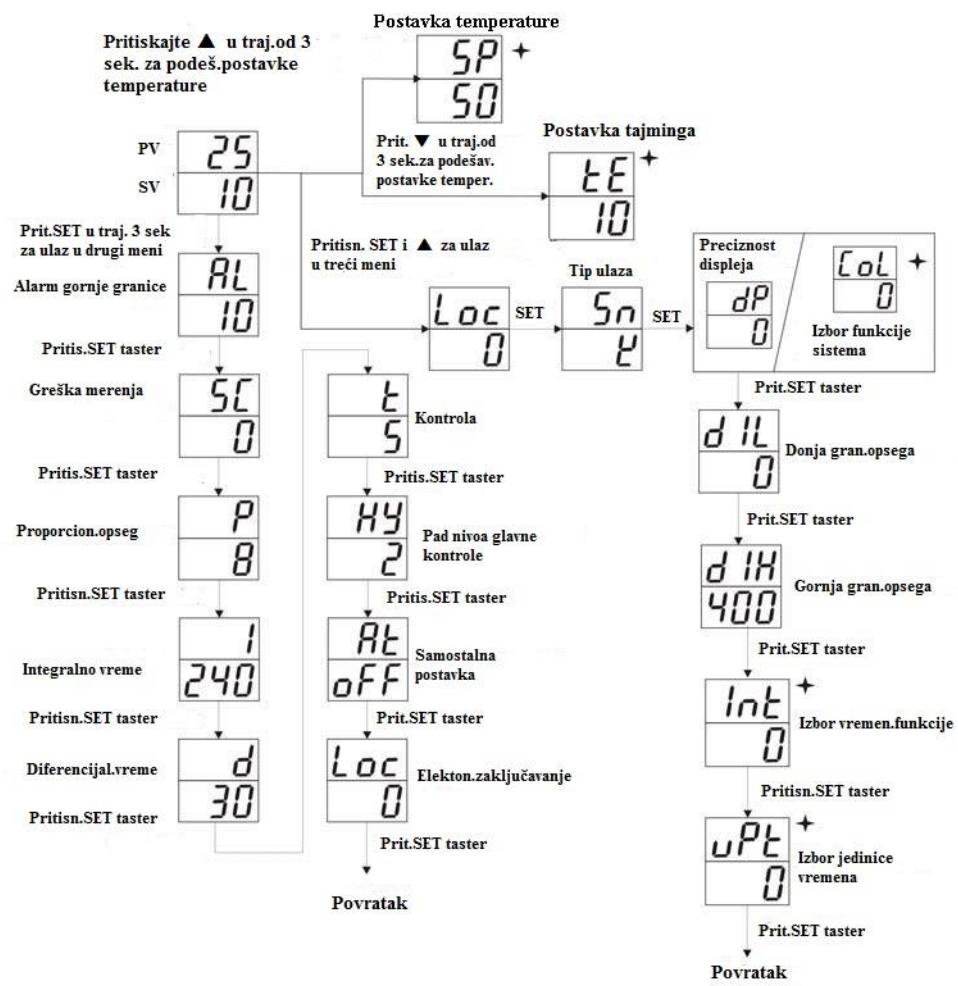
	6	d	Diferencijalno vreme	0~200	Postavljanje diferencijalnog vremena radi izbegav.fluktuacija izlaza, radi poboljšane stabilnosti kontrole	30
	7	t	Kontrolni period	2~ 120S	Fabrička postavka za SSR je 2s; za relej je 10s.	10
	8	HY	Pad nivoa glavne kontrole	0.1~50.0	Ima smisla samo za ON/OFF kontrolu.	1.0
	9	RE	Samostalna postavka	on/off	off —funkcija zatvaranja funkcije ; on —funkcija uključivanja funkcije. Kada izaberete on , uređaj će izvesti samost.postavku za vreme trajanja rada kontrolera, a zatim će se automatski prebaciti ponovo na off	0
	10	Loc	Zaključavanje	0~50	Kada je Loc =0, mogu se modifikovati svi parametri;	0
<hr/>						
Treći meni	11	Loc	Zaključavanje	0~50	Kada je Loc =0, mogu se modifikovati svi parametri;	0
	12	Sn	Ulaz	—	CU50 (Cu)、PT100 (Pt)、K (K)、E (E)、J (J)、T (T);	Random
	13	dP	Preciznost displeja	0~1	dP=0 , nema decimalne tačke, dP=1 decimalna tačka (ovaj parametar neće postojati u vremenskoj kontroli temperature)	0
		★Col	Izbor funkcije sistema	0~1	Col =0 kontrola grejanja; Col =1 kontrola hlađenja	0
	14	d IL	Donja granica opsega	Startna tačka do d IH	—	Random
	15	d IH	Gornja granica opsega	d IL do punog opsega		
	16	★Int	Izbor vremenske funkcije	0~3 (Strana vremenske kontrole uključena)	0: uobičajena kontrola temperature 1: start tajminga za postizanje temperature, i izlaz alarmnog releja nakon postiz.vremena, kontroler nastavlja grejanje; 2: start vremena za postizanje temperature, i izlaz alarmnog releja nakon postizanja vremena, kontroler zaustavlja grejanje;	0

				3 : regularna kontrola temperature (bez alarma) + vremen.funkcija releja: start tajminga nakon uključivanja, alarm releja nakon dostizanja vremena .	0
17	★uP	Izbor jedinice za vreme	0~1	0: jedinica je sekunda (S) 1: jedinica je minut (Min)	0

Pažnja

U tablici unutraš.parametara (Tabl.5—1) ,iz parametra označenog sa **★** treba izaći samo kada je sa funkcijom vremen.kontrole. Jednostavnii 608 temperaturni kontroleri nemaju ovu funkciju. Parametar sa oznakom **◆**ima različito značenje kada je uređaj u različitom kontrolnom modu, više detalja u daljem objašnjenu.

Dijagram toka:



Parametar na slici označen sa **★** se prikaz.na displeju samo u funkc.vremena i temperature

VI. Funkcionisanje

- Povežite kontroler sa strujnim napajanjem, senzorom i kontrolnom petljom, i uključite (power on), kontroler će započeti sa samostalnim postavkama u trajanju od 1s.
- Nakon završetka samostalnih postavki, kontroler će ući u normalno stanje za merenje, u gornjem prozoru na

displeju će biti prikazana PV vrednost, u donjem redu u SV prozoru će biti prikazana postavljena vrednost.

3、 Prvi meni

A、 Izmena vremenski postavljene vrednosti

Obični mod kontrole temperature: Pritisakjte \blacktriangle ili \blacktriangledown u traj.od 3s za modifikovanje prikazane PV vrednosti merenja u prozoru u gornjem redu i SV postavljenu vrednost u prozoru u donjem redu , pritisakjte \blacktriangle ili \blacktriangledown duže vreme da bi se ubrzalo povećanje ili smanjenje vrednosti. Nakon izmene, pritisn.SET za čuvanje i izlaz. Ukoliko ne pritisnete nijedan taster, kontroler će izvesti čuvanje i autom.izlaz nakon 10s.

Vremenski kontr.mod: Pritisakjte \blacktriangle u traj.od 3s za ulaz u stanje za izmenu postavljene vredn.temperature, u gornjem prozoru za PV vrednost će se pojaviti oznaka upozorenja u vezi parametra “ SP ”, u prozoru u donjem redu će biti prikazana SV vrednost parametra, pritisakjte tastere \blacktriangle ili \blacktriangledown duže vreme radi ubrzavanja poveć ili smanjenja vrednosti. Nakon izvrš.izmene, pritisn.SET za čuvanje izmene i izlaz. Ukoliko ne pritisn.nijedan taster, uređaj će automat. sačuvati izmene i izaći iz moda nakon 10s.

★B、 Izmena vrednosti vremenske postavke (tokom kontrole vremena i temperature)

Pritisakjte taster \blacktriangledown u traj.od 3 s za ulaz u stanje za izmenu vrednosti, u PV prozoru u gornjem redu će se pojaviti na displeju oznaka upozorenja na parametar “ TE ”, u SV prozoru u donjem redu će biti prikazana vrednost parametra, pritisakjite tastere \blacktriangle ili \blacktriangledown za izmenu, dužim pritiskanjem se ubrzava promena vrednosti. Nakon izmene, pritisn.SET za čuvanje izmene i izlaz. Ukoliko se ne pritisne nijedan taster, uređaj će automat.sačuvati izmene i izaći iz moda nakon 10s.

Postavka unutrašnjih parametara (radi detalja konsult.tabelu 5—1)

(1) Drugi meni

Pritisakjte SET taster u traj.od 3s za ulaz u drugi meni, u gornjem prozoru displeja će biti prikazan kod parametra, u donjem prozoru će biti prikazana vrednost parametra, pritisakjte \blacktriangle ili \blacktriangledown za izmenu, dužim pritiskanjem tastera se ubrzava promena vrednosti. Nakon izmene, prit.SET za čuvanje izmene i izlaz. Ukoliko se ne pritisne nijedan taster, kontroler će automat.sačuvati izmene i izaći iz menija nakon 10s.

(2) Treći meni

Pritisakjte SET + \blacktriangle za ulaz u treći meni, metoda postavke je ista kao za drugi meni.

4、 Samostalna postavka kontrolera

Prvo postavite fiksir. vrednost, zat. uđite u meni, post. RL na OR . Kad se upali lampica, kontroler ulazi u stanje za samostalnu postavku, **postavite povratnu razliku na 0.5~1**, ovde je kontrolor u stanju ON/OFF kontrole, nakon oscilacije tri puta, novi parametar P, I, D se može potvrditi i sačuvati. Nakon gašenja lampice, kontroler se može resetovati i ući u kontrolno stanje.

★6、 Funkcija kontrole vremena (tokom kontrole vremena i temperature)

Ako u bilo kom trenutku prekinete vremensku kontrolu, vreme će se vratiti na svoju početnu postavku. Kada se kontrola izvodi vremenski, kontroler će raditi u skladu sa postavljenim vremenom koje se odbrojava.

Pažnja

Za kontrolu vrem.i temperature, obezbed.su raznovrsne metode vremenske kontrole za izbor, detalji o vrem.funkciji u tabeli unutrašnjih parametara 5—1), deo o izboru vremen.funkcije.

Int

VII、 Analiza i rešavanje grešaka

XMT*608 kontroler usvaja napredne proizvodne procese, i prolazi stroge testove pre nego što napusti fabriku. Ovaj kontroler povećava pouzdanost merenja. Uobičajene greške su uzrokovane pogrešnim radom ili postavkama parametara. Ukoliko nađete grešku sa kojom ne možete da se izborite, molimo da je zabeležite i kontaktirate sa našim predstavnikom ili sa nama. U tabeli 7-1 su date uobičaj. greške na XMT*608 tokom njegove svakodnevne upotrebe.

Tabela 7-1 Raspoložive mere u slučaju uobičajenih grešaka

Simptom greške	Analiza uzroka	Raspoloživa mera
Napajanje nije normalno	1、 loš kontakt napojnog kabla 2、 strujni prekidač bez kontakta	Proveriti napajanje
Displej signala ne odgovara činjeničnom (na displeju je "HH" ili "L")	1、 Nepodudaranje modela senzora 2、 Pogrešna konekcija za signal	1、 Proveriti model senzora i ulazni parametar kontrolera 2、 Proveriti signalni kabl
Kontrolni izlaz nije normalan	Pogrešna konekcija izlaznog kabla	Proveriti izlaznu konekciju

★Primedba: Naša kompanija će tehnološki unapredijevati proizvod, njegov dizajn i specifikacije.

Prilog 1: Slova za ukazivanje na parametre na displeju i slova engleske abecede.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
R	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	n
N	o	p	q	r	s	t	u	y				
n	o	p	q	r	s	t	u	y				