

XMT-9007C Regulatori temperature i vlažnosti

Uputstvo za rad

I. Opšti uvod

Regulatori vlažnosti i temperature serije XMT-9007C su inteligentni merači zasnovani na najnovijoj kompjuterskoj tehnici. Uređaj ima dva displeja radi sinhronog prikazivanja izmerene vrednosti vlažnosti i temperature. Kontrolni podaci se mogu unositi tasterima u gornji displej, uz prikazivanje trenutnog vremena. Za merenje temperature koristi se PT100 senzor, za merenje vlažnosti high molecular senzor. Regulator poseduje mogućnost slobodnog zadavanja vrednosti temperature za vremenski proporcionalnu ili ON/OFF kontrolu grejanja (gornja temperaturna granica) i za ON/OFF kontrolu hlađenja (donja temperaturna granica); pored toga, moguća je slobodna postavka gornje i donje granice vlažnosti za ON/OFF kontrolu vlažnosti. Regulator predstavlja uređaj visoke preciznosti i velikog opsega merenja temperature i vlažnosti.

II. Glavne tehničke specifikacije

1. Tačnost: Tačnost merenja temperature $\pm 0.5\% F.S \pm 1.0$ karakter
Tačnost merenja vlažnosti $\pm 2\% F.S \pm 1.0$ karakter
2. Merni opseg temperature: $-50.0 \sim 200.0^{\circ}C$
3. Opseg vremenske proporcionalnosti: 1%-10%
4. Merni opseg vlažnosti: 5%-95% RH
5. Izlazni relej: 220V 5A
6. Period čuvanja podataka nakon prekida napajanja: Više od 10 godina
7. Napajanje: AC 85~242V 50~60Hz Potrošnja energije: manje od 5W
8. Uslovi radne sredine: Temperatura: $0-50^{\circ}C$;
Rel.vl.vazduha: 35%-85% bez prisustva korozivnih gasova
9. Nakon priključenja napajanja, ukoliko se na prozoru gornjeg displeja prikazuje "HH" ili "LL", ili ako se na donjem displeju prikazuje "100%", proverite da li je slučajno prekinuta žica senzora, da li je u pitanju kratki spoj ili pogrešno električno povezivanje.

III. Frontalni raspored displeja i tastera instrumenta

Indikatorska lampica grejanja
Indikatorska lampica hlađenja
Indikatorska lampica povećanja
vlažnosti

Na donjem displeju se
prikazuje izmerena vrednost
ili zadata vrednost



Na gornjem displeju se
prikazuje izmerena ili
zadana vrednost

Funkcijski taster Smanjiv. Povećav.

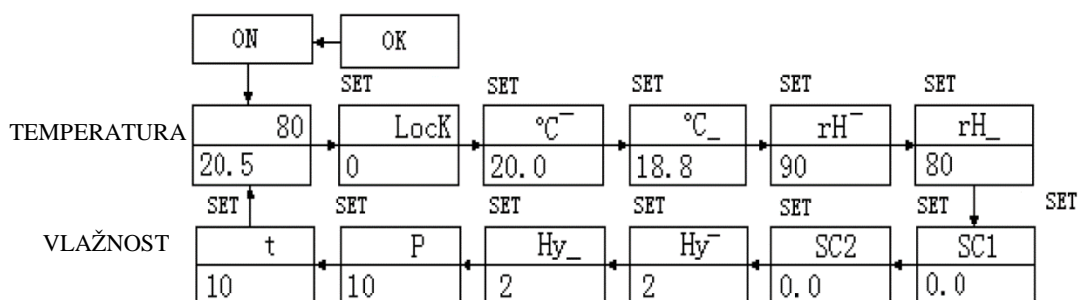
IV. Procedura postavke regulatora

1. Normalni status displeja

Tokom normalnog rada regulatora, na gornjem displeju se prikazuje trenutno izmerena vrednost relativne vlažnosti, dok se na donjem displeju prikazuje trenutno izmerena vrednost temperature. Indikatorska lampica grejanja, indikatorske lampice hlađenja ili povećanja vlažnosti respektivno svetle dok postoji izlaz, kada nema izlaza, lampice ne svetle.

Zadavanje vrednosti parametara: Nakon uključenja regulatora, pritisnite funkcijski taster, na gornjem displeju će se prikazati "Lock". Pritiskajte tastere ▲ i ▼ kako biste slobodno postavili vrednost parametra u mernom opsegu instrumenta. Dužim pritiskanjem tastera ▲ ili ▼ će se ubrzati uzastopno smanjivanje ili povećanje vrednosti parametra. Kada se na donjem displeju prikaže vrednost parametra koja vam je potrebna, pritisnite opet funkcijski taster i uređaj će ući u postavku sledeće stavke (parametra). Istu metodu možete koristiti za postavku gornje granice temperature^o C, donju granicu temperature^o C, gornju granicu vlažnosti rH, donju granicu vlažnosti rH, SC1 vrednost za senzor PT100, SC2 vrednost za high molecular senzor, pad grejanja na nivou Hy-, pad hlađenja na nivou Hy_, vremenski proporcionalni opseg P, vremenski proporcionalni ciklus. Molimo Vas da prilikom zadavanja parametara konsultujete sledeći dijagram toka:

ShenYang YuanYing Electronic Co.,LTD.China [Http://www.s-yyy.com.cn](http://www.s-yyy.com.cn) E-mail: s-yyy@s-yyy.com.cn



2. Kontrola regulatora temperature i vlažnosti

(1) **Dvo-bitna kontrola:** Dok je P ili t nula, nema vremenski proporcionalne kontrole.

Grejanje:

Vrednost temperature $> ^\circ\text{C}_- + \text{Hy}_-$, lampica grejanja je isključena, portovi releja grejanja high i com se povezuju, low i com se prekidaju.

Vrednost temperature $< ^\circ\text{C}_- - \text{Hy}_-$, lampica grejanja je uključena, portovi releja grejanja high i com se prekidaju, low i com se povezuju.

$^\circ\text{C}_- - \text{Hy}_- < \text{Vrednost temperature} < ^\circ\text{C}_- + \text{Hy}_-$, ON/OFF kontrola.

Hlađenje:

Vrednost temperature $> ^\circ\text{C}_- + \text{Hy}_-$, lampica hlađenja je uključena, portovi releja hlađenja high i com se prekidaju, low i com se povezuju.

Vrednost temperature $< ^\circ\text{C}_- - \text{Hy}_-$, lampica hlađenja je isključena, portovi releja hlađenja high i com se povezuju, low i com se prekidaju.

$^\circ\text{C}_- - \text{Hy}_- < \text{Vrednost temperature} < ^\circ\text{C}_- + \text{Hy}_-$, ON/OFF kontrola

Povećanje vlažnosti:

Vrednost vlažnosti $> \text{rH}_-$, lampica povećanja vlažnosti je isključena, portovi releja za povećanje vlažnosti high i com se povezuju, low i com prekidaju vezu.

Vrednost vlažnosti $< \text{rH}_-$, lampica povećanja vlažnosti je uključena, portovi releja za povećanje vlažnosti high i com prekidaju vezu, low i com se povezuju.

$\text{rH}_- < \text{Vrednost vlažnosti} < \text{rH}_-$, ON/OFF kontrola .

(2) **Vremenski proporcionalna kontrola:** Kada vrednosti P i t nisu jednake nuli i kada $^\circ\text{C}_- - 1/2P < \text{Temperatura} < ^\circ\text{C}_- + 1/2P$, imamo vremenski proporcionalnu kontrolu regulacije grejanja u skladu sa vremenom ciklusa. Kod hlađenja i povećavanja vlažnosti deluje ON/OFF kontrola.

V. Vrednosti stavke“lock”na displeju

Kada je vrednost “lock” jednaka “0”, možete menjati vrednosti svih parametara. Kada je ta vrednost različita od “0”, nije dozvoljeno menjanje vrednosti parametara.

VI. Šema konekcija

C	B	A			+5V (D)	Signal(G)	GND(H)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Temperatura Pt100							High molecule		AC 25 85-242V 26				
Kontrola hlađenja				Kontrola grejanja				Kontrola vlažn.					
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		

VII. Važne napomene

1. Ukoliko sve cifre na displeju trepere, proverite da li je normalan napon napajanja instrumenta, ukoliko nije, uskladite ga prema specifikacijama instrumenta.

2. Ukoliko nije moguće menjati vrednost parametra, proverite da li “lock” ima vrednost “0”.

3. Postavljanje gornje i donje granične vrednosti temperature i vlažnosti: prvo postavite gornju granicu pritiskanjem tastera za povećanje vrednosti; postavite donju granicu pritiskanjem tastera za smanjivanje vrednosti; gornja granica mora biti veća od donje granice za 0.1.

4. Kako biste poboljšali tačnost merenja i produžili ciklus održavanja instrumenta, instalirajte senzor vlažnosti vazduha tipa high molecule na mestu na kojem nema isparljivih ulja, nagomilane prašine i koje ima dobru ventilaciju.

5. Ako indikatorska lampica hlađenja na regulatoru svetli tri minuta, relej hlađenja će imati izlaz sa odlaganjem od 3 sekunde.