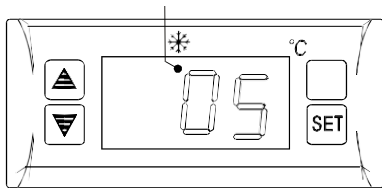


## Model: SF-101B Digitalni temperaturni kontroler

### LED indikator hlađenja



### Funkcije

- Mini-veličina i integrisana inteligentna kontrola za primenu na kompresore od 1KS (uključujući 1KS)
- Displej temperature/ Kontrola temperature/ Memorisanje vrednosti / Samotestiranje /Zaključavanje parametara

### Specifikacije

1. Električno napajanje: 230VAC 50/60Hz
2. Senzor temperature: NTC, jedan senzor, dužine 2m(L) (ni pozitivan, ni negativan)
3. Opseg prikazane temperature na displeju: -45°C~99°C(-49~210°F); Tačnost:±1°C(±2°F)
4. Opseg postavke temperature: -45°C~82°C(-49~180°F); Fabrička default postavka: 0°C(32°F)
5. Dimenzije:77(dužina)×35(širina)×70(dubina) mm  
Dimenzije montažnog otvora:71(dužina)×29(širina) mm
6. Temperatura radne sredine: -10°C~60°C(14~140°F)  
Relativna vlažnost:20%~90%(bez kondenzacije)
7. Izlazna snaga relejnog kontakta:  
Releji kompresora : N. O. 30A/250VAC  
(može se direktno priključiti kompresor od 1KS, za veću snagu treba priključiti na AC kontaktor)

### Operacije na prednjem panelu

1. Postavka temperature (temperatura zaustavljanja kompresora)
  - Pritisnite **SET** taster, na displeju se prikazuje postavljena temperatura.
  - Pritisnite **▲** ili **▼** taster da biste modifikovali i memorisali vrednost prikazanu na displeju. Pritisnite **SET** taster za izlazak iz podešavanja i prikaz temperature hladne komore.
  - Ako u roku od 10 sekundi ne pritisnete ni jedan taster, na displeju će biti prikazana temperatura hladne komore. (Temperaturni opseg postavke: E1~E2)
2. LED indikator hlađenja: Tokom hlađenja, LED svetli; Kada je temp.hladne komore konstantna, LED je isključena (ne svetli); Tokom odlaganja starta, LED treperi. Tokom odmrzavanja, LED treperi.
3. Postavka parametara
  - Pritisnite i držite 6 sekundi taster **SET** sve dok E1 ne počne da treperi da biste ušli u mod postavki.
  - Pritisnite ponovo **SET** taster da biste izabrali željeni parametar: E2,E3,E4, E5,CF.
  - Pritisnite **▲** ili **▼** taster, na displeju će biti prikazana vrednost parametra i biće moguće modifikovati je i sačuvati je. Ako u roku od 10 sekundi ne pritisnete ni jedan taster, displej će se vratiti u normalni operativni mod.

Parametar	Funkcija	Opseg postavke	Default postavka
E1	Donja granica temperature	-45°C/-49°F	-35°C -31°F
E2	Gornja granica temperature	82°C/180°F	20°C 68°F
E3	Histerezis temperature	01~30°C 02~54°F	04°C 07°F
E4	Vreme odlaganja starta kompresora	0~10min	2min
E5	Postavka offseta temperature komore	-20~20°C -36~36°F	0°C/°F
CF	Jedinica za temperaturu	°C/°F	°C

4. Obnavljanje fabričkih default postavki:Pritiskajte istovremeno tastere **▲** i **▼** u trajanju od 6 sekundi, na displeju. će početi da treperi 888.U tom trenutku su svi parametri vraćeni na default postavke. Nakon 10sekundi, displej se vraća u normalno operativno stanje.
5. Zaključavanje parametara (Dva moda): Pritiskajte istovremeno tastere **SET** i **▲** u trajanju od 6 sekundi za prebacivanje između moda A i moda B (Fabrička default postavka je A).
  - A. Pritisnite taster **▼** i držite ga 6 sekundi da biste zaključali parametre ukoliko je na displeju prikazano "OFF" ili da otključate parametre ukoliko je na displeju prikazano "ON". Moguć je samo displej parametara ali nije moguća modifikacija ako su zaključani, dok je postavka temperature i dalje aktivna (Fabička default postavka je "ON" )
  - B. Pritisnite taster **▲** i držite ga pritisnutim 6 sekundi da biste zaključali parametre ukoliko je na displeju )

prikazano "OFF", ili da otključate parametre ukoliko je prikazano "ON". Parametri i postavljena temperatura mogu samo biti prikazani na displeju i ne mogu se menjati ukoliko su zaključani. (Fabrička default postavka je "ON" )

6. Izmena fabričkih default postavki: pritisnite taster **SET** da biste izveli postavku temperature. Pritiskajte taster **SET** u trajanju od 6 sekundi da biste ušli u stanje za postavku parametara; nakon toga opet pritisnite taster **SET** u trajanju od 6 sekundi, na displeju će biti prikazano "COP " i postavljene vrednosti temperature i vrednosti parametara će biti sačuvane kao fabričke default vrednosti.

## Detaljni opis funkcija

### 1. Kontrola temperature

(Prilikom prvog uključanja, pritiskom na taster  $\nabla$  može se otkazati odlaganje i ući u stanje automatske kontrole).

- Nakon uključanja vremena odlaganja, kompresor će startovati kada je temperatura hladne komore  $\geq$  (postavljena temperatura+histerezis), i isključiće se kada je temp.hladne komore  $\leq$  postavljene temperature.
- Da bi se zaštitio kompresor, nakon što se zaustavi, njegovo restartovanje je moguće tek nakon isteka postavljenog vremena odlaganja (Parametar E4).

### 2. Funkcija defrostacije

- Nakon postavke vremena defrostacije (Parametar F2), sistem će automatski ući u stanje defrostacije, kompresor će se zaustaviti. Kada istekne vreme defrostacije (Parametar F1), sistem će ući u normalni mod hlađenja.
- Ako je vremenski interval defrostacije F2 postavljen na "00", funkcija automatske defrostacije će biti otkazana.
- Pritisnite i držite istovremeno tastere **SET** i  $\nabla$  u trajanju od 6 sekundi da biste ušli u mod za postavku parametara dok F1 treperi. Pritisnite ponovo taster **SET** da biste izabrali F2, F4, F1. Pritisnite taster  $\Delta$  ili  $\nabla$ , vrednost parametra će biti prikazana na displeju i možete je izmeniti i memorisati.
- Ako se u roku od 10 sekundi ne pritisne nijedan taster, displej će se vratiti u normalni operativni mod.

### 3. Zaključan displej tokom defrostacije

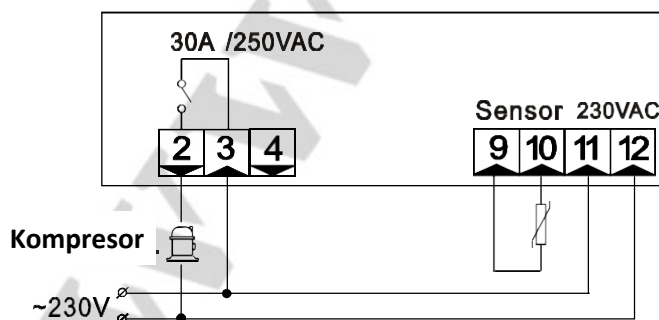
- Kada je vrednost parametra F4=1, temperatura hladne komore tokom defrostacije će biti zaključana i na displeju će biti prikazana poslednja vrednost temperature hladne komore pre defrostacije. Kada se defrostacija završi, nakon 20min odlaganja na displeju će biti prikazana temperatura hladne komore (ili niža od postavljene temperature) i obnoviće se normalan displej. Tokom vremena odlaganja LED indikator treperi.

Parametar	Funkcija	Opseg postavke	Default
F1	Max. trajanje defrostacije	01~90min	20min
F2	Vremenski interval defrostacije	00~24h	0h
F4	Displej temperature tokom defrostacije	00=Normalna vredn. 01=Posled.vred.pre defrost.	01

### 4. Abnormalni mod rada

- Kada je senzor kratko spojen ili je temperatura previsoka (iznad 99°C/ 210°F) na displeju se prikazuje "HH"; Kada je senzor isključen ili je temperatura preniska (ispod -45°C/-49°F) na displeju se prikazuje " LL". U tom vremenu aktivira se automatski ciklus rada kompresora: 30 min je uključen i 15 minuta je isključen.

### 5. Dijagram kola:



### Napomene u vezi instaliranja

1. Provodnici senzora se moraju postavljati odvojeno od glavnih naponskih provodnika kako bi se izbeglo indukovanje smetnji usled visoke frekvencije. Razdvojite napajanje opterećenja od napajanja kontrolera.
2. Senzor treba instalirati vertikalno-glava senzora treba da bude na gore, a provodnici senzora na dole.
3. U slučaju instalacije senzora na većoj udaljenosti od kontrolera, kabl senzora se sme produžiti do max.100m, bez potrebe ponovne kalibracije.
4. Temperaturni kontroler se ne sme instalirati u oblasti u kojoj postoji kapljanje vode.

### Dodaci za temperaturni kontroler

1. Jedan senzor za temperaturu
2. Jedan montažni nosač
3. Jedan zaštitni panel