

ERC 21X regulator temperature

Jednostavan nadzor temperature i otapanja – **veliki** broj funkcija i prednosti

ERC 21X je napredan višenamenski regulator rashladnih sistema, konstruisan da zadovolji zahteve u komercijalnim rashladnim aplikacijama.

ERC serija regulatora sastoji se od:

ERC 211: Jedan relejni izlaz za primenu u sistemima hlađenja i grejanja

ERC 213: Tri relejna izlaza za primenu u ventiliranim rashladnim sistemima

ERC 214: Četiri izlaza releja za primjenu u ventiliranim rashladnim sustavima

4 tipke
na displeju,

veliki displej i
intuitivan meni
omogućuju vrlo
jednostavno
rukovanje.



Inovativne tehnologije i inteligentne rashladne funkcije

Termostat

- On/off termostat
- Dan/Noć, kontinuirani rad, hitni slučajevi
- Predinstalirane aplikacije
- Kompatibilan sa širokim rasponom senzora (NTC 5K i 10K, Pt1000, PTC)

Otapanje

- Prirodno, električno i otapanje vrućim gasom
- Otapanje prema potrebi
- Uključivanje pomoću prednje tipke, DI ulaznog signala ili vremenski intervalno uključivanje
- Isključivanje na vreme, prema temperaturi ili pomoću prednje tipke

Kompresor

- Tehnologija uključivanja s nultim prelazom
- Naponska zaštita
- Brojači ciklusa za odlaganje uključivanja u svrhu zaštite kompresora
- Visoko-efikasni 16A releji

Ventilator isparivača

- Tehnologija uključivanja s nultim prelazom
- Odlaganje uključivanja ventilatora
- Pametno upravljanje ventilatora za uštedu energije
- Isključivanje ventilatora pri visokim temperaturama isparavanja

Alarmi

- Alarm visoke i niske temperature
- Alarm kvara senzora
- Alarm visokog i niskog napona
- Alarm za čišćenje kondenzatora
- Alarm kod otvaranja vrata
- Korištenje dodatnog spoljnog alarma

Višenamenski digitalni (DI) ulazi

- Dva višenamenska digitalna ulaza za uključivanje otapanja
- Dan/noć upravljanje, glavni prekidač
- Pomak referentne vrednosti
- Stalni nadzor rashladnog kruga

Displej & Programiranje

- Veliki viso-efikasni LED ekran
- Prikaz temperatura u °C/°F
- Podešavanje/merenja parametara i alarmni uslovi mogu se očitati na ekranu

Ostale funkcije

- Zaštita lozinkom
- Funkcija otvorenih vrata s alarmom
- Odlaganje prikaza rezultata pri uključivanju
- Mogućnost zaključavanja i isključivanja tastature
- Galvanska izolacija

Prednosti



Jednostavno rukovanje

Četiri tipke, jednostavna struktura menija, prethodno instalirane razne aplikacije omogućuju vrhunsku iskoristivost regulatora.



Energetska efikasnost

Otapanje prema potrebi i pametno upravljanje ventilatora isparivača rezultiraju visokom energetsom efikasnosti.



Zaštita jedinice

Posebne funkcije kao zaštita kompresora od promjenjivog napona i zaštita od previsoke temperature kondenzacije omogućavaju siguran rad jedinice.



Jednostavna instalacija

Viso-efikasni 16A releji omogućavaju direktno uključivanje velikih opeterećenja, kao što su kompresori od 2 Hp (KS) bez upotrebe dodatnih releja. Široki raspon kompatibilnih tipova senzora omogućuju veliku prilagodljivost u instalaciji.

Aplikacije i električni priključci

Sledeći primer prikazuje verziju s četiri releja (ERC-214), predinstalirane aplikacije i shemu električne instalacije. Korisnik može odabrati standardne aplikacije za brzu konfiguraciju ili može napraviti standardnu parametrizaciju za željenu aplikaciju.

Apl.	Opis	Temperatura	Način otapanja	Isključivanje otapanja
1	Srednja temp. (2÷6°C) ventilirane rashladne jedinice sa vremenskim uključivanjem/isključivanjem prirodnog otapanja	MT	Prirodno	Vreme
2	Srednja temp. (0÷4°C) ventilirane rashladne jedinice sa vremenskim uključivanjem/isključivanjem električnog otapanja	MT	Električno	Vreme
3	Niska temp. (-26÷-20°C) ventilirane rashladne jedinice sa vremenskim uključivanjem/isključivanjem električnog otapanja	LT	Električno	Vreme
4	Srednja temp. (0÷4°C) ventilirane rashladne jedinice s električnim otapanjem vođenim temperaturom	MT	Električno	Temp
5	Niska temp. (-26÷-20°C) ventilirane rashladne jedinice s električnim otapanjem vođenim temperaturom	LT	Električno	Temp

