

ERC 21X regulator temperature

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

ERC 21X je napredan višenamjenski regulator rashladnih sustava, konstruiran da zadovolji zahtjeve u komercijalnim rashladnim aplikacijama.

ERC serija regulatora sastoji se od:

ERC 211: Jedan relejni izlaz za primjenu u sustavima hlađenja i grijanja

ERC 213: Tri relejna izlaza za primjenu u ventiliranim rashladnim sustavima

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

4 tipke
na tipkovnici,

veliki zaslon i
intuitivan izbornik
omogućuju vrlo
jednostavno
rukovanje.



Inovativne tehnologije i inteligentne rashladne funkcije

Termostat

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

Odležavanje

- Prirodno, električno i odležavanje vrućim plinom
- Odležavanje na zahtjev
- Uključivanje pomoću prednje tipke, DI ulaznog signala ili vremenski intervalno uključivanje
- Isključivanje na vrijeme, prema temperaturi ili pomoću prednje tipke

Kompresor

- Tehnologija uključivanja s nultim prijelazom
- Naponska zaštita
- Brojači ciklusa za odgodu uključivanja u svrhu zaštite kompresora
- Visokoučinkoviti 16A releji

Ventilator isparivača

- Tehnologija uključivanja s nultim prijelazom
- Odgoda 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 vanjskog alarma

Višenamjenski digitalni (DI) ulazi

- Dva višenamjenska digitalna ulaza za uključivanje odležavanja
- Dan/noć upravljanje, glavna sklopka
- Stalni nadzor rashladnog kruga

Zaslon & Programiranje

- Veliki visokoučinkoviti LED zaslon
- Prikaz temperatura u °C/°F
- Postavljenje/prikaz parametara i alarmni uvjeti mogu se očitati na zaslonu

Ostale funkcije

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

Prednosti



Jednostavno rukovanje

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



Energetska učinkovitost

Odležavanje na zahtjev i pametno upravljanje ventilatora isparivača rezultiraju visokom energetske učinkovitošću.



Zaštita jedinice

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



Jednostavna instalacija

Visokoučinkoviti 16A releji omogućavaju izravno uključivanje velikih opterećenja, kao što su kompresori snage od 2KS bez upotrebe dodatnih releja. Široki raspon kompatibilnih tipova senzora omogućuju veliku prilagodljivost u instalaciji.

Aplikacije i električni priključci

Slijedeći primjer 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 odležavanja	Isključivanje odležavanja
1	Srednja temp. (2÷6°C) ventilirane rashladne jedinice s vremenskim uključivanjem/isključivanjem prirodnog odležavanja	MT	Prirodno	Vrijeme
2	Srednja temp. (0÷4°C) ventilirane rashladne jedinice s vremenskim uključivanjem/isključivanjem električnog odležavanja	MT	Električno	Vrijeme
3	Niska temp. (-26÷-20°C) ventilirane rashladne jedinice s vremenskim uključivanjem/isključivanjem električnog odležavanja	LT	Električno	Vrijeme
4	Srednja temp. (0÷4°C) ventilirane rashladne jedinice s električnim odležavanjem vođenim temperaturom	MT	Električno	Temp
5	Niska temp. (-26÷-20°C) ventilirane rashladne jedinice s električnim odležavanjem vođenim temperaturom	LT	Električno	Temp

