

ERC 21X - serien av temperaturregulatorer

Enkel hantering av temperatur och avfrostning – **otaliga** funktioner och fördelar

ERC 21X är en smart och mångfunktionell kylregulator som är utformad för att uppfylla de krav som ställs på dagens kommersiella kylapplikationer.

Serien av ERC-regulatorer består av:

ERC 211: En reläutgång för kylning och uppvärmning

ERC 213: Tre reläutgångar för ventilerad kylning

ERC 214: Fyra reläutgångar för ventilerad kylning

4 tryckknappar,
en stor display och en
intuitiv menystruktur
ger högsta
användarvänlighet.



Innovativ teknik och intelligenta köldmediefunktioner

Termostat

- On/Off-termostat
- Dag/Natt, kontinuerlig cykel, nöddrift
- Förinställda applikationer
- Kompatibla med ett brett utbud av givare (NTC 5 000 och 10 000, Pt1000, PTC)

Avfrostning

- Naturlig, elektrisk och varmgasavfrostning
- Behovsstyrd avfrostning
- Start via knapp på framsidan, DI-ingång eller tidsintervall
- Stoppas efter tid, temperatur eller med knapp på framsidan

Kompressor

- Zero cross genomgångsteknik
- Spänningsskydd
- Anti-cykeltimer för bästa möjliga kompressorskydd
- Högeffektiva reläer på 16 A för anslutning av kompressorer

Förångarfläkt

- Zero cross genomgångsteknik
- Fläktfördröjningsfunktion
- Smart och energisnål hantering av förångarfläkt
- Fläktstopp vid hög förångningstemperatur

Larm

- Hög- och lågtemperaturlarm
- Alarm för givarfel
- Hög- och lågspänningslarm
- Larm för rengöring av kondensator
- Larm för öppen dörr
- Externa larmringingar

Mångfunktionell DI-ingång

- Två mångfunktionella DI-ingångar för avfrostningsstart
- Dag-/nattreglering, huvudströmbrytare
- Referensförskjutning
- Kontinuerlig cykelkontroll

Display och programmering

- Större och högeffektiv LED-display
- Visar temperaturer i C/F
- Parameterinställningar/avläsningar och larmförhållanden kan läsas på displayen

Andra funktioner

- Lösenordsskydd
- Dörrfunktion med larmövervakning
- Fördröjning av utgångar vid start
- Funktion för låsning av tangentbordet
- Galvanisk isolering

Fördelar



Enkel att använda

Fyra tryckknappar, enkel menystruktur och förinställda applikationer garanterar överlägsen användbarheten.



Energieffektivitet

Behovsstyrd avfrostning och smart hantering av förångarfläkt säkerställer energieffektivitet.



Enhetsskydd

Enheten är säker att använda tack vare särskilda programvarufunktioner som kompressorskyddet, som skyddar mot ojämn strömförsörjning och mot hög kondenseringsstemperatur.



Enkel installation

Ett högeffektivt relä på 16 A möjliggör direkt anslutning av tunga laster, såsom kompressor på 2 Hp, utan användning av mellanliggande reläer. Det breda utbudet av kompatibla givartyper ger hög flexibilitet vid installationen.

Applikationer och elektriska anslutningar

Exemplet nedan visar applikationer med fyra förinställda reläer (ERC 214) och elektriskt kopplingsschema. Användaren kan välja standardapplikationer för snabb konfiguration eller ställa in standardparametrar för anpassade applikationer.

Prog.	Beskrivning	Temperatur	Avfrostningstyp	Avfrostningstopp
1	Ventilerade kylanläggningar med tidsinställd naturlig avfrostning och medelhög temperatur (2÷6 °C).	MT	Naturlig	Tid
2	Ventilerade kylanläggningar med tidsinställd elektrisk avfrostning och medelhög temperatur (0÷4 °C).	MT	Elektrisk	Tid
3	Ventilerade kylanläggningar med tidsinställd elektrisk avfrostning och låg temperatur (-26÷-20 °C).	LT	Elektrisk	Tid
4	Ventilerade kylanläggningar med elektrisk temperaturstyrd avfrostning och medelhög temperatur (0÷4 °C).	MT	Elektrisk	Temp.
5	Ventilerade kylanläggningar med elektrisk temperaturstyrd avfrostning och låg temperatur (-26÷20 °C).	LT	Elektrisk	Temp.

