

Regulátory teploty řady ERC 21X

Snadné řízení teploty a odtávání – **nespočet** funkcí a přínosů

ERC 21X je chytrý víceúčelový regulátor chlazení navržený tak, aby splnil soudobé požadavky pro použití v komerčních chladicích zařízeních.

Rodina regulátorů ERC se skládá z:

ERC 211: Jeden reléový výstup pro aplikace v chlazení a vytápění

ERC 213: Tři reléové výstupy pro chladicí zařízení s ventilátorem

ERC 214: Čtyři reléové výstupy pro chladicí zařízení s ventilátorem

4 tlačítka,
velký displej a
intuitivní struktura
menu zajistí
mimořádně
snadné používání.



Inovativní technologie a inteligentní **funkce** pro chlazení

Termostat

- Termostat zap./vyp.
- Den/noc, trvalý cyklus, nouzový režim
- Předem nastavené aplikace
- Kompatibilní se širokou řadou snímačů (NTC 5K a 10K, Pt1000, PTC)

Odtávání

- Odtávání přirozené, elektrické a horkými parami
- Odtávání podle potřeby
- Spuštění tlačítkem, DI vstupem nebo podle časového intervalu
- Ukončení podle času, teploty nebo tlačítkem

Kompresor

- Technika spínání při přechodu nuly
- Napěťová ochrana
- Časové relé proti krátkému cyklování pro optimální ochranu kompresoru
- Vysoce výkonné 16A relé pro spínání kompresoru

Ventilátor výparníku

- Technika spínání při přechodu nuly
- Funkce zpoždění ventilátorů
- Chytré řízení ventilátorů výparníku pro úsporu energie
- Vypnutí ventilátorů při vysoké vypařovací teplotě

Alarmy

- Vysokoteplotní a nízkoteplotní alarm
- Alarm při poruše snímače
- Alarm při nízkém a vysokém napětí
- Alarm při znečištěném kondenzátoru
- Alarm při otevření dveří
- Externí vstup pro alarm

Víceúčelový vstup DI

- Dva víceúčelové DI vstupy pro start odtávání
- Denní/noční režim regulace, hlavní vypínač
- Posunutí reference
- Trvalé řízení cyklu

Displej a programování

- Větší a jasnější LED displej
- Teploty zobrazované ve °C /°F
- Nastavení a hodnoty parametrů a podmínky regulace a alarmy mohou být zobrazeny na displeji

Další funkce

- Ochrana heslem
- Dveřní funkce s alarmem
- Zpoždění výstupů při zapnutí
- Možnost uzamknutí a odemknutí klávesnice
- Galvanicky oddělené

Výhody



Snadné použití

Čtyři tlačítka, jednoduchá struktura nabídky, přednastavené způsoby aplikace zajistí mimořádně snadné uvedení do provozu.



Energetická účinnost

Odtávání podle potřeby a chytré řízení ventilátoru výparníku zajišťují vysokou energetickou účinnost.



Ochrana jednotky

Speciální vlastnosti softwaru jako jsou ochrana kompresoru při výpadcích přívodu elektrické energie nebo při vysokých kondenzačních teplotách zajistí bezpečný provoz jednotky.



Snadná Instalace

Vysoce výkonné 16A relé umožní přímé spínání těžkých zátěží jako jsou např. kompresory bez použití dalších relé. Široká řada kompatibilních typů snímačů umožní vysokou flexibilitu při montáži.

Aplikace a elektrické zapojení

Na příkladu dole jsou ukázány přednastavené aplikace verze se čtyřmi relé (ERC-214) a schéma elektrického zapojení. Uživatel si může vybrat ze standardních aplikací pro rychlou konfiguraci nebo může nastavit parametry podle potřeb své vlastní aplikace.

Apl.	Popis funkce	Teploty	Typ odtávání	Konec odtávání
1	Střední tepl. (2÷6°C) chladicí jednotka s ventilátorem a časově řízeným přirozeným odtáváním	střední	Přirozené	Podle času
2	Střední tepl. (2÷6°C) chladicí jednotka s ventilátorem a časově řízeným elektrickým odtáváním	střední	Elektrické	Podle času
3	Nízké tepl. (-26÷-20°C) chladicí jednotka s ventilátorem a časově řízeným elektrickým odtáváním	nízké	Elektrické	Podle času
4	Střední tepl. (0÷4°C) chladicí jednotka s ventilátorem a časově řízeným elektrickým odtáváním (konec teplotou)	střední	Elektrické	Teplotou
5	Nízké tepl. (-26÷-20°C) chladicí jednotka s ventilátorem a časově řízeným elektrickým odtáváním (konec teplotou)	nízké	Elektrické	Teplotou

