



Kühlregler-Baureihe EKC 202

Die Reglerbaureihe EKC 202 kann in einem breiten Ausschnitt verschiedener Kühlanwendungen eingesetzt werden – von Steuerung der Lufttemperatur und Abtauung bis zu komplexeren Anwendungen, wie u. a. Beleuchtungssteuerung und Lüftersteuerung.

Kompaktes Hardwaredesign: Integration der 230VAC-Spannungsversorgung, vier Relais sowie "Super Cap"-Echtzeituhr, ohne bezüglich Abmessungen Kompromisse einzugehen. Mit einer Auswahl an Ausbaumodulen wird der Ausbau der Funktionalität möglich, z. B. RS485-Netzkarte und Batterie-Backup.

Schutzart IP65 wird garantiert: Innovative Kunststoffgusstechnik von Danfoss ermöglichte es, sowohl die Bedientasten als auch die Frontdichtung in das Frontpanel des Reglers zu integrieren.

Schnelle und sichere Programmierung: Der "Copy key"-Programmierungsschlüssel mit Platz für bis zu 25 Reglerkonfigurationen sorgt für eine schnelle und sichere Fabriksprogrammierung.

HACCP und EN 441-13: Mit der Fabrikskalibrierung wird sichergestellt, dass alle EKC 202-Regler in Kombination mit einem Pt1000-Fühler ohne nachfolgender Kalibrierung eine Messgenauigkeit besser als in der EN 441-13 gefordert aufweisen.

Funktionen

Thermostat

- ON/OFF-Heiz- oder -Kühlthermostat
- Fühler: Danfoss Pt1000, PTC1000 oder NTC5000
- Tag/Nacht-Steuerung
- Thermostatband
- Alarmthermostat mit Verzögerung

Abtauung

- Elektrische, natürliche oder heißgas Abtauung
- Start über DI-Eingang, Zeitintervall oder Schema (RTC)
- Bedarfsabtauung
- Stopp gemäß Zeit oder Temperatur
- Koordinierte Abtauung

Verdichter

- Antizyklische Timer für optimalen Schutz
- Hochleistungsrelais zum Anschluss von Verdichtern ohne Verwendung von Zwischenrelais

DI-Eingang

- Konfigurierbarer DI-Eingang für Abtauungsstart, Türfunktion, Nachtanhebung, Hauptschalter, Möbelreinigung, allgemeinen Alarm, Abtauungskoordination sowie Thermostatband

Lüfter

- Lüfterverzögerung während der Abtauung
- Lüfterstopp bei Verdichterabschaltung
- Lüfterstopp bei hoher S5-Temperatur

Beleuchtungssteuerung

- Beleuchtungssteuerung gem. Tag/Nacht, Tür oder Netzwerk

Andere Funktionen

- S5-Fühlern können zur Überwachung von Verflüssigertemp. oder als Produktfühler eingesetzt werden.
- Türfunktion mit Alarmüberwachung
- Handsteuerung der Ausgänge
- Möbelreinigungsfunktion

Zusatzrüstungen

- RS485-Netzkarte zum Anschluss an ein Netzwerk.
- Batterie-Backup-Platine für Echtzeituhr
- "Copy key"-Programmierungsschlüssel

EKC 202D Speziell

- 3 wahlbare Anwendungen
- Gewichteter Thermostat, Alarmthermostat und Displayanzeige zwischen S3 und S4
- Rahmenheizungssteuerung gem. Tag/Nachtbelastung

Vorteile



HACCP und EN 441-13:

Mit der Fabrikskalibrierung wird sichergestellt, dass alle EKC202-Regler in Kombination mit einem Pt1000-Sensor eine Messgenauigkeit besser als +/-1 °C im Temperaturbereich von -30 °C bis +15 °C aufweisen.



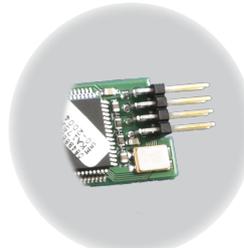
Schnelle und einfache Montage:

Die im Reglergehäuse integrierten Montagebeschläge gewährleisten einen schnellen und einfachen Schalttafeleinbau.



Schutzart IP 65 wird garantiert:

Die Integration sowohl der Bedientasten als auch der Dichtung im Frontpanel des Reglers sorgt für eine reinigungsfreundliche Kapselung.



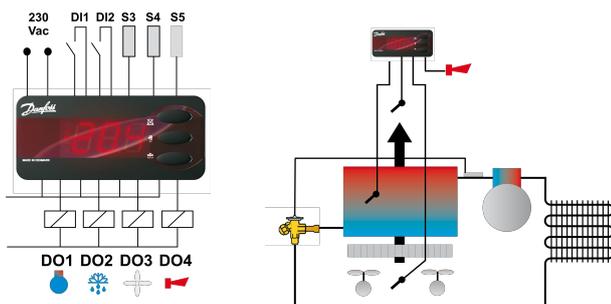
Schnelle und sichere Programmierung:

Der "Copy key"-Programmierungsschlüssel kann bis zu 25 verschiedene Reglerkonfigurationen speichern. Ein unverzichtbares Werkzeug, wenn der Regler ohne Fehlerrisiko programmiert werden soll.

Elektrische Anschlüsse und Anwendungen

Untenstehender Beispiel zeigt Elektrisches Verdrahtungsdiagramm für Anwendung Nr. 1 von EKC 202D.

Die Tabelle rechts zeigt eine Übersicht für alle Regler.



Regler	Anwendungs nr	Ausgang				Eingang				
		DO1	DO2	DO3	DO4	S3	S4	S5	DI1	DI2
EKC 202A	Nur 1	●	❄️				●	●	●	
EKC 202B	Nur 1	●	❄️	✂️			●	●	●	
EKC 202C	Nur 1	●	❄️	✂️	💡		●	●	●	
EKC 202D	1	●	❄️	✂️	🔊	●	●	●	●	●
	2	●	❄️	✂️	💡	●	●	●	●	●
	3	●	❄️	✂️	🔥	●	●	●	●	●

Danfoss A/S, DK-6430 Nordborg, Denmark, Tel. +45 7488 2222, Fax +45 7488 5757, www.danfoss.com

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten, sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommenen - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.