

Einfacher Austausch Zahlreiche Optionen

Der neue Regler EKC 202C MS



Ein

Universalregler

Der Regler EKC 202C MS ist mit den meisten auf dem Markt erhältlichen NTC-Fühlern kompatibel, um den Austausch zu erleichtern.



Schneller und leichter 1:1-Austausch

Beim neuen Mehrzweck-Kühlstellenregler EKC 202C MS handelt es sich um eine von den Kunden gewünschte Weiterentwicklung des bekannten EKC 202C. Gemäß diesen Kundenwünschen sind an dem neuen Kühlstellenregler die NTC-Fühler nahezu aller führenden Marken – also von Danfoss und anderen Herstellern – bis maximal 10 k Ω anschließbar. Mit dem vielseitigen EKC 202C MS lassen sich in Anlagen vorhandene Wettbewerbsregler mühelos und schnell austauschen. Dabei ist es nicht nötig, bereits installierte NTC-Fühler zu ersetzen.

Geringere Lagerfläche und leichte Auswahl

Nur eine einzige Bestellnummer wird benötigt, um ein breites Spektrum an Kälteanwendungen abzudecken und viele verschiedene Reglermarken zu ersetzen. Auf diese Weise wird der Auswahlprozess erheblich vereinfacht und der Platzbedarf in Ihrem Lager oder Servicefahrzeug reduziert. Der Regler EKC 202C MS kann in diversen Kälteanwendungen zum Einsatz kommen, um die Regelung der Lufttemperaturen und der Abtauung zu übernehmen. In komplexen Anwendungen eignet sich der Regler auch zur Steuerung der Beleuchtung und der Lüfter.



KÜHLEN Sie Lebensmittel und Getränke, um deren Sicherheit zuverlässig zu gewährleisten.



REGELN Sie Kälte-, Beleuchtungs- und HVAC-Anlagen zentral.



SPAREN beim Energieverbrauch.

EKC 202C MS – Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V AC., +10/-15 %, 2,5 VA, 50/60 Hz	
Regler	Diverse Fühler: Verschiedene NTC-Fühler – M2020 (5000 Ohm /25 °C)	
Genauigkeit	Messbereich:	-40 °C bis +30 °C
	Regler	± 1 K unter -35 °C ± 0,5 K von -35 bis +25 °C ± 1 K über +25 °C
Display	LED, 3-stellig	
Digitale Eingänge	Signal von Kontaktfunktionen Anforderungen an die Kontakte: Goldbeschichtung** Maximal zulässige Kabellänge: 15 m Bei längerem Kabel sind Hilfsrelais zu verwenden.	
Elektrischer Anschluss	Max. 1,5 mm ² Litzenleitung Max. 1 mm ² an Fühlern und DI-Eingängen	
Relais*	DO1.Kühlung	10 (6) A (CE), 10 A ohmsch, 5FLA, 30LRA (UL***)
	DO2.Abtauung	10 (6) A (CE), 10 A ohmsch, 5FLA, 30LRA (UL***)
	DO3.Lüfter	6 (3) A (CE), 6 A ohmsch, 3FLA, 18LRA, 131 VA Pilotanwendung (U***)
	DO4.Alarm	4 (1) A Min. 100 mA** (CE), 4 A ohmsch, 131 VA Pilotanwendung (UL***)
Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C beim Betrieb -40 bis +70 °C beim Transport 20 bis 80 % RH, nicht kondensierend Keine Stoßeinwirkungen/Vibrationen	
Schutzart	IP 65 auf der Front	
Gangreserve für die Uhr	4 Stunden	
Zulassungen	EU-Niederspannungsrichtlinie und EMV-Anforderungen für CE-Kennzeichnung werden eingehalten. LVD-geprüft gem. EN 60730-1, EN60730-2-1, EN60730-2-3. EMV-geprüft gem. EN61000-6-2, EN61000-6-3	

* DO1 und DO2 sind 16-A-Relais. DO3 und DO4 sind 8-A-Relais. Max. Last darf nicht überschritten werden. ** Die Goldbeschichtung gewährleistet die Schließfunktion des Kontakts bei geringen Lasten. *** UL-Zulassung basiert auf 30000 Schaltungen

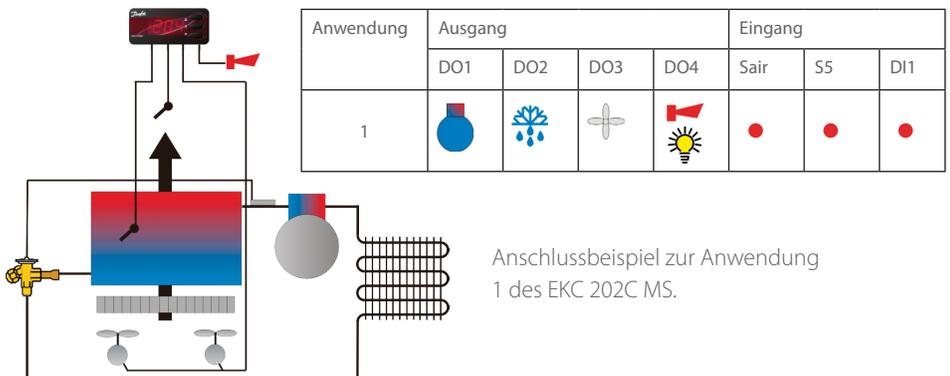
Bestellung

Typ	Beschreibung	Bestellnummer
EKC 202C MS	Diverse Fühler: Verschiedene NTC-Fühler – M2020 (5000 Ohm /25 °C)	084B8543
Zubehör		
EKA 178A	Datenkommunikationsmodul MODBUS	084B8564
EKA 179A	Datenkommunikationsmodul RS485 LON	084B8565
EKA 181A	Batterie- & Summermodul	084B8566
EKA 181C	Batteriemodul, das die Uhr bei längeren Stromausfällen (>4 St.) mit Spannung versorgt.	084B8577
EKA 182A	Kopiermodul EKC – EKC	084B8567
EKA 183A	Programmiermodul EKC	084B8582
EKS 211	NTC 5000 (Fühler 1,5 m)	084N1220
EKS 221	NTC 10000 (Fühler 3,5 m)	084N3210

EKC 202C MS – Funktionen

Thermostat	Lüfter
<ul style="list-style-type: none"> Fühler: diverse NTC-Fühler (siehe unten) Wechsel zwischen Tag- und Nachtbetrieb 2. Sollwert Alarmthermostat mit Verzögerung 	<ul style="list-style-type: none"> Lüfterverzögerung bei Abtaung Lüfterstopp beim Abschalten des Verdichters Lüfterstopp bei hoher Temperatur an S5
Abtaung	Verdichter
<ul style="list-style-type: none"> Elektrische, Umluft- oder Heißgasabtaung Einleitung über DI-Eingang, Zeitintervall oder Wochenprogrammierung (Echtzeituhr) Bedarfsabtaung Zeit- oder temperaturabhängiger Abtaubeendigung Koordinierte Abtaung 	<ul style="list-style-type: none"> Mindestlaufzeit für optimalen Schutz Hocheffektive 16-A-Relais zum direkten Anschließen von Verdichtern (ohne Zusatzrelais).
Lichtsteuerung	Sonstige Funktionen
<ul style="list-style-type: none"> Lichtsteuerung: Tag/Nacht, beim Öffnen/Schließen der Tür oder über das Netzwerk 	<ul style="list-style-type: none"> Der Fühler S5 kann auch anderweitig genutzt werden, z.B. als Produktfühler. Türfunktion mit Alarmüberwachung Handsteuerung der Ausgänge Reinigungsfunktion (Kühlmöbel)
DI Eingang	Zusätzliche Optionen
<ul style="list-style-type: none"> Mehrzweck-DI-Eingang zur Einleitung der Abtaung sowie für die Türfunktion, die Nachtabsenkung, den Hauptschalter, für die Reinigung des Geräts, die allgemeine Alarmfunktion, das koordinierte Abtauen und die Sollwertumschaltung. 	<ul style="list-style-type: none"> LON- und MODBUS-Module zum Anschluss an das Netzwerk Batterie-Modul mit Gangreserve für die Echtzeituhr Kopier- und Programmiermodul
An den Regler EKC 202C-MS sind die NTC-Fühler folgender Hersteller anschließbar:	
<ul style="list-style-type: none"> Danfoss: EKS 211 (5 kΩ @ 25 °C / EKS 221 (10 kΩ ± 1 % @ 25 °C) Carel: HP/WF/WP/INF (10 kΩ ± 1 @ 25 °C) Dixell: NS/NG/NX/NY/NT Frigo: M841 (3 kΩ @ 25 °C) 	<ul style="list-style-type: none"> Eliwell: SN8 (10 kΩ ± 1 % @ 25 °C) Wurm: TRK277 (2,5 kΩ @ 0 °C) / T2000 (10 kΩ @ 25 °C) LAE: SN4K..P (10 kΩ @ 25 °C) / SN2K..P (2 kΩ @ 25 °C)

Elektrische Anschlüsse und Anwendungen





Kompaktes Hardware-Design und optionale Module:

Die Spannungsversorgung (230 V AC), vier Relais und eine Echtzeituhr sind integriert, ohne die kompakte Bauweise zu beeinträchtigen. Diverse Ergänzungsmodule ermöglichen die optionale Nutzung von Netzwerkkarten (LON- oder Modbus) und Notbetrieb mit Gangreserve und erweitern somit die Funktionalität.

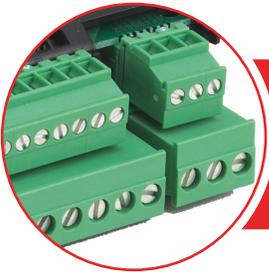
Einfacher Einbau:

Hocheffektive Relais ermöglichen den direkten Anschluss großer Lasten (z.B. Verdichter oder Abtauheizungen), ohne dass Zusatzrelais erforderlich sind.



Jetzt für NTC-Fühler geeignet.

Kompatibel mit den NTC-Fühlern von Danfoss und anderen Herstellern.



Anschlussstecker:

Leichter Einbau dank hochwertiger Anschlussstecker.

Leichte Montage:

Integrierte Halterungen erleichtern den Schalttafeleinbau.



Gute Ablesbarkeit:

Auf dem äußerst effizienten LED-Display mit integrierten Symbolen lässt sich der Status des Reglers leicht ablesen.

Beste Bedienbarkeit und Schutzart IP65:

Die innovative Kunststoffgusstechnik von Danfoss ermöglichte es, sowohl die Bedientasten als auch die Frontdichtung in das Frontpanel des Reglers zu integrieren. Die 3 Tasten mit mechanischer Rückmeldung gewährleisten eine besonders einfache Bedienung.



Das Produktspektrum von Danfoss für die Kälte- und Klimatechnik

Danfoss Refrigeration & Air Conditioning ist ein weltweit führender Hersteller von Kältekomponenten für Gewerbekälte, Industriekälte und Supermarktanwendungen sowie Anbieter von Lösungen im Bereich Klimatechnik.

Unser Hauptaugenmerk liegt auf der Herstellung qualitativ hochwertiger Produkte, Bauteile und Systeme zur Leistungsoptimierung und zur Reduzierung der Betriebskosten von Kälte- und Klimaanlage sowie Wärmepumpen.



*Komponenten für die
Gewerbekälte*



*Komponenten für die
Industriekälte*



Elektronische Regler



Industriemotoren



*Verdichter für die
Kleinkälte*



*Verdichter für gewerbliche
Anwendungen*



Verflüssigungssätze



Thermostate



Wärmeübertrager

Wir bieten Ihnen eines der weltweit umfassendsten Portfolios an innovativen Bauteilen und Systemen für Kälte- und Klimaanlage, alles aus einer Hand. Unser Angebot beschränkt sich jedoch nicht nur auf technische Lösungen, sondern umfasst auch die nötige Logistik und den erforderlichen Support, damit Ihr Unternehmen Kosten reduzieren und Prozesse rationalisieren kann und letztlich seine Geschäftsziele erreicht.

www.danfoss.de/kaelte