

Förenkla regulatorbyten

Mångdubbla dina möjligheter

Den nya EKC 202C MS regulatorn

En

universell regulator

EKC 202C-MS-regulatorn är kompatibel med de flesta NTC-givare på marknaden för att förenkla regulatorbyten.



Snabbt och enkelt drop-in utbyte

Den nya EKC 202C MS multiregulatorn är en uppgradering av den välkända EKC 202 C och har utvecklats utifrån marknadens önskingar. Som resultat stöder den nya regulatorn nästan alla ledande märken av NTC-givare – Danfoss såväl som icke-Danfoss – upp till 10kΩ. Den flexibla EKC 202C MS kan enkelt och snabbt ersätta andra märken av liknande regulatorer i befintliga system (på anläggningar eller i produktionsmontering), och på det sättet återanvända redan installerade NTC-givare.

Minskad lagerplats och enkelt val

Ett enda beställningsnummer är allt som krävs för att täcka ett brett spektrum av kylapplikationer och för att ersätta många olika regulator typer. Detta förenklar ditt val och reducerar ditt lagringsutrymme i servicebilen eller på lagret. EKC 202C-MS-regulatorn kan användas till en mängd applikationer, från styrning av lufttemperatur och avfrostning till mer avancerade applikationer, som inkluderar styrning av belysning och fläktar.



KYL mat och dryck pålitligt för full säkerhet.



REGLERA kyla, belysning och HVAC centralt.



SPARA på energiförbrukningen.

EKC 202C-MS – Tekniska data

| | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Matningsspänning | 230 V a.c., +10/-15%. 2.5 VA, 50/60 Hz | |
| Givare | Multigivare: olika NTC-givare – M2020 (5000 ohm /25 °C) | |
| Noggrannhet | Mätområde: | -40 °C to +30 °C |
| | Regulator | ± 1K under -35 °C ± 0.5K mellan -35 to +25 °C ± 1 K ovanför +25 °C |
| Display | Led, 3 siffror | |
| Digitala ingångar | Signal från kontaktfunktioner. Krav på kontakter: Guldplätning Kabellängd max. 15m Använd extra reläer vid längre kabel. | |
| Elektriska anslutningar | Max. 1.5mm ² mångledarkabel Max. 1mm ² på givare och DI-ingångar | |
| Reläer* | DO1 | 10 (6) A (CE), 10 A Resistiv 5FLA, 30LRA (UL***) |
| | DO2 | 10 (6) A (CE), 10 A Resistiv 5FLA, 30LRA (UL***) |
| | DO3 | 6 (3) A (CE), 6 A Resistiv 3FLA, 18LRA, 131 VA Pilot duty (UL***) |
| | DO4 | 4 (1) A Min. 100 mA** (CE), 4 A Resistiv 131 VA Pilot duty (UL***) |
| Miljö | 0 till +55 °C, under drift -40 till +70 °C, under transport 20-80% Rh, ej kondenserad Ingen shockpåverkan/vibrationer | |
| Kapsling | IP 65 från front | |
| Urfunktion vid strömbrott | 4 timmar | |
| Godkännanden | EU Lågspänningsdirektivet och EMC krav på CE-märkning enligt LVD testad enl. EN 60730-1, EN60730-2-1, EN60730-2-3 EMC testad enl. EN61000-6-2, EN61000-6-3 | |

* DO1 och DO2 är 16 A reläer. DO3 och DO4 är 8 A reläer. Max. belastning måste innehållas. ** Guldplätning säkrar funktion vid låg kontaktbelastning *** UL-godkännande baserat på 30000 kopplingar.

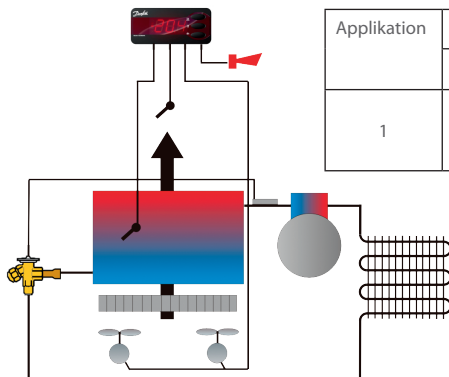
Beställning

| Typ | Beskrivning | Best.nummer |
|-------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| EKC 202C MS | Multigivare: olika NTC-givare – M2020 (5000 ohm/25 °C) | 084B8543 |
| Tillbehör | | |
| EKA 178A | Datakommunikationsmodul MODBUS | 084B8564 |
| EKA 179A | RS485 LON | 084B8565 |
| EKA 181A | Batteri & Buzzer | 084B8566 |
| EKA 181C | Batterimodul som håller igång klockan vid längre strömbrott | 084B8577 |
| EKA 182A | Kopieringsnyckel EKC – EKC | 084B8567 |
| EKA 183A | Programmeringsnyckel EKC | 084B8582 |
| EKS 211 | NTC 5000 Givare 1.5 m | 084N1220 |
| EKS 221 | NTC 10000 Givare 3.5 m | 084N3210 |

EKC 202C-MS – Funktioner

| Termostat | Fläkt |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Givare: olika NTC-givare (se nedan) Dag/natt-styrning Termostatband Larmtermostat med fördröjning | <ul style="list-style-type: none"> Fläktfördröjning under avfrostning Fläktstopp när kompressorn bryter Fläktstopp vid hög S5-temperatur |
| Avfrostning | Kompressor |
| <ul style="list-style-type: none"> Elektrisk, naturlig eller enkel hetgasavfrostning Start via DI-ingång, tidsintervall eller schema (RTC) Behovsavfrostning Stopp på tid eller temperatur Koordinerad avfrostning | <ul style="list-style-type: none"> Min/max-timers för optimalt skydd Högeffekt 16A reläer för anslutning av kompressor utan att använda mellanrelä |
| Belysning | Andra funktioner |
| <ul style="list-style-type: none"> Belysningsstyrning dag/natt, dörr eller via nätverk | <ul style="list-style-type: none"> S5-givaren kan användas för andra applikationer såsom produktgivare Dörrfunktion med larmövervakning Manuell styrning av utgångar Rengöringsfunktion för kylmöbler |
| DI Digitala Ingångar | Tilläggsfunktioner |
| <ul style="list-style-type: none"> Flerfunktions DI-ingångar för avfrostningsstart, dörrfunktion, natthöjning, huvudbrytare, kylmöbelrengöring, generellt larm, avfrostningskoordinering & termostatband | <ul style="list-style-type: none"> RS 485 kommunikationskort för anslutning till nätverk Batterback-up kort för realtidsur "Kopieringsnyckel" & "Programmeringsnyckel" |
| EKC 202C-MS stöder många NTC-givare från flera leverantörer – se exempel nedan | |
| <ul style="list-style-type: none"> Danfoss: EKS 211 (5kΩ @ 25 °C / EKS 221 (10kΩ ± 1% @ 25 °C) Carel: HP/WF/WP/INF (10kΩ ± 1 @ 25 °C) Dixell: NS/NG/NX/NY/NT Frigo: M841 (3kΩ @ 25 °C) | <ul style="list-style-type: none"> Eliwell: SN8 (10kΩ ± 1% @ 25 °C) Wurm: TRK277 (2.5kΩ @ 0 °C) / T2000 (10kΩ @ 25 °C) LAE: SN4K..P (10kΩ @ 25 °C) / SN2K..P (2kΩ @ 25 °C)Sensor |

Elektriska anslutningar och applikationer



| Applikation | Utgångar | | | | Ingångar | | |
|-------------|----------|-----|-----|-----|----------|----|-----|
| | DO1 | DO2 | DO3 | DO4 | Sair | S5 | Di1 |
| 1 | | | | | | | |

Exemplet visar elanslutningsschema för applikation 1 i EKC 202C.



Kompakt design och tilläggsmoduler: Inbyggd 230 V a.c. spänningsmatning, fyra reläer och inbyggd "super cap" realtidsur utan att kompromissa med dimensionerna. Ett urval av tilläggsmoduler möjliggör en ytterligare utökning av funktionaliteten med tillägg såsom RS 485 kommunikationsmodul och batteri back-up.

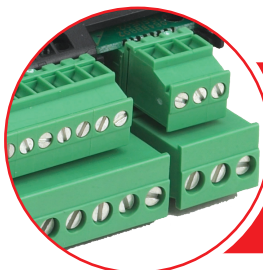
Enkel installation:

Högeffektsreläer tillåter direkt anslutning av höga laster som kompressor och avfrostningsstavar utan mellanreläer.



Nu med NTC givarsupport:

För användning med NTC-givare från Danfoss och andra leverantörer.



Kontaktanslutningar: Enkel installation via högkvalitativa kontaktanslutningar.



Enkel att avläsa:

Högeffektiv LED display med integrerade ikoner för att visa status.

Enkel montering:

Integrerade monteringsbeslag gör panelmontage snabbt och enkelt.



Enkel hantering och IP 65-kapsling garanterad:

Danfoss innovativa plastgjutningsteknik har gjort det möjligt att integrera både tryckknappar och frontpackning i regulatorns frontpanel, vilket säkrar IP 65 kapslingsgrad. De 3 knapparna med mekaniskt svar gör handhavandet mycket enkelt.



Danfoss produktområde för kyl- och luftkonditioneringsindustrin

Danfoss Refrigeration & Air Conditioning är en världsomspännande tillverkare med en ledande position inom Industrikyla, Kommerciell kyla och Butikskyla såväl som Luftkonditionering och klimatlösningar.

Vi fokuserar på vår kärnverksamhet att tillverka kvalitetsprodukter, komponenter och system, som förbättrar, effektiviserar och reducerar livscykelkostnaderna - nyckeln till de stora besparingarna.



Kommerciell Kyla



Industriell kyla



Butikskyla och elektronik



Industriautomatik



Hushållskyla



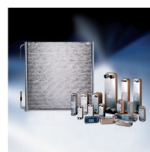
Kommerciell kyla



Luftkylida aggregat



Termostater



Värmeväxlare

Vi erbjuder en källa för ett av de bredaste programmen för innovativa komponenter och system till kyla och luftkonditionering i världen. Och vi backar upp de tekniska lösningarna med affärslösningar för att hjälpa ditt företag att reducera kostnader, förenkla processer och nå dina affärsmål.

Danfoss AB · www.danfoss.se/kyla