



131B0052

FC-302P7K5T5E20H1BGXXXXXXXAXBXCXXXXDX

FC-302P7K5T5E20H1BGXXXXXXXAXBXCXXXXDX

VLT® AutomationDrive FC 300

(FC-) VLT® AutomationDrive FC- 302

(P7K5) 7,5 KW / 10 HK, (5) 380 - 500 VAC,

(E20) IP20 / Chassis, (H1) RFI klasse A1/B (C1),

(B) Bremsehopper, A3,

(X) Ikke nettstrøm-opisjon, (X) Ubelagt PCB coating,

(AX) Ingen A-opisjon kommunikasjon,

I/O opsjon (BX) Uten B-opisjon

Modellkode: FC-302P7K5T5E20H1BGXXXXXXXAXBXCXXXXDX

VLT® AutomationDrive er en brukervennlig og fleksibel frekvensomformer for dynamiske drifter i industrielle og maritime anlegg.

Effektivitetsdata

Produktetall

Bruttovekt	7.3 kg	
Nettovekt	7 kg	
Volume	22.04 l	
EAN	5702427094451	
VLT® AUTOMATIONDRIVE FC 300 SERIES		
Produktgruppe	FC-	(FC-) VLT® AutomationDrive FC-
Produktserie	302	302
Nominell effekt	P7K5	(P7K5) 7,5 KW / 10 HK
Fase	T	(T) Trefase
Nettspenning	5	(5) 380 - 500 VAC
Kapsling	E20	(E20) IP20 / Chassis
RFI støyfilter	H1	(H1) RFI klasse A1/B (C1)
Brems - Sikkerstopp	B	(B) Bremsehopper
Kontrollpanel	G	(G) Grafisk lok. kontrollpanel
Lakking PCB	X	(X) Ubelagt PCB
Nettforsyningsvalg	X	(X) Ikke nettstrøm-opisjon
Tilpasning A	X	(X) Standard kabelinnføringer
Tilpasning B	X	(X) Ingen tilpasning
A Opsjon	AX	(AX) Ingen A-opisjon
B Opsjon	BX	(BX) Uten B-opisjon
C0 opsjon MCO	CX	(CX) Ingen C0 opsjon
C1-Opsjon	X	(X) Ingen C1 opsjon
C-opisjon programvare	XX	(XX) Ingen programvareopsjon
D Opsjon	DX	(DX) Ingen D opsjon
Rammestørrelse	A3	A3
Produktkode 1	FC-302P7K5T5E20H1BGX	
Produktkode 2	XXXXXXXXAXBXCXXXXDX	
Calculated Gross Weight	7.3	
Calculated Net Weight [kg]	7	
Continuous Current (HO) [A]	16	

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Produktdetaljer | FC-302P7K5T5E20H1BGXXXXSXXXXAXBXCXXXXDX
Produktdetaljer

Continuous Current (HO) [A]		14.5
Continuous Current (NO) [A]		NV
Continuous Current (NO) [A]		NV
Depth [mm]		205,0
Depth with Option A/B [mm]		220,0
Height [mm]		268,0
Height w/ Regen/Loadshare [mm]		NV
Intermittent Current (HO) [A]		25.6
Intermittent Current (HO) [A]		23.2
Intermittent Current (NO) [A]		NV
Intermittent Current (NO) [A]		NV
kVA		11.1
Leverandør	ERR01	Kan ikke fastslå leverandør
Material Gross Weight		7.3
Material Net Weight		7
Modelcode01		FC-302P7K5T5E20H1BGX
Modelcode02		XXXXXXXAXBXCXXXXDX
Power 110% (NO) [KW]		NV
Power 150% (HO) [KW]		NV
Power 160% (HO) [KW]		7.5
Power 180% (HO) [KW]		NV
Power Loss HO [W]		225
Power Loss HO [W]		225
Power Loss NO [W]		NV
Power Loss NO [W]		NV
Produktkatalog	NO_VIEW	NO VIEW
Produktvisning (Bryter)	GLBL	Global (Standard)
Software Språkpakke	X	(X) Standard språkpakke
Softwarereutgave	SXXX	(SXXX) Siste utgave std. SW.
Width w/ no C options [mm]		130,0

For dokumenter, software, grafikk og mere informasjon, skal du bruke denne link til at besøke produksiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Tilbehør

Image
coming
soon

130B3290 [🔗](#)
"VLT® Safe option MCB 151, coated"

VLT® Safe option MCB 151, painted for HTL feedback, can be used up to PL d or SIL 2

VLT® Safe option MCB 151, painted for HTL feedback, can be used up to PL d or SIL 2

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produksiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B3280 [🔗](#)

"VLT® Safe option MCB 150, coated"

Sikkerhetsmodulene tilrettelegger maskinene for intelligent interaksjon med brukerne for økt sikkerhet, lavere systemkostnader, større fleksibilitet og høyere produktivitet.

VLT® MCB 15x Safe-option er en intelligent, brukervennlig løsning for å oppfylle standarden IEC 61800-5-2 for funksjonell sikkerhet og bidrar til mindre kabling.

Den nye sikkerhetsmodulen er sertifisert ifølge ISO 13849-1 PL d kategori 3 og SIL 2 ifølge IEC 61508.



130B7635 [🔗](#)

VLT® Lift Controller MCO 361

VLT® Motion Control MCO 305 med spesialprogramvare for heisapplikasjoner



130B7531 [🔗](#)

"VLT® Mounting kit C option A2,A3(60mm)"

VLT® Mounting kit for enclosure sizes A2 and A3.

Must be used when retrofitting 1 pc. of the following MCO options, together with MCB 113 Extended relay card (Located in MCO slot):

MCO 305 Programmable Motion Controller

MCO 350 Synchronizing Controller

MCO 351 Positioning controller

MCO 360 Salt Controller

MCO 361 Lift Controller

Product group: R

VLT® Mounting kit for enclosure sizes A2 and A3.

Must be used when retrofitting 1 pc. of the following MCO options, together with MCB 113 Extended relay card (Located in MCO slot):

MCO 305 Programmable Motion Controller

MCO 350 Synchronizing Controller

MCO 351 Positioning controller

MCO 360 Salt Controller

MCO 361 Lift Controller

Product group: R

VLT® Mounting kit for enclosure sizes A2 and A3.

Must be used when retrofitting 1 pc. of the following MCO options, together with MCB 113 Extended relay card (Located in MCO slot):

MCO 305 Programmable Motion Controller

MCO 350 Synchronizing Controller

MCO 351 Positioning controller

MCO 360 Salt Controller

MCO 361 Lift Controller

Product group: R



130B7530 [🔗](#)

"VLT® Mounting kit C option A2,A3(40mm)"

MCF 105 assembly kit A2 / A3 for C option

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



x10

130B7401 [🔗](#)

NEMA 1 Conversion Kit, Top, 10 pcs, A3



130B7145 [🔗](#)

VLT® SALT Controller MCO 360



130B6443 [🔗](#)

VLT® Safe Option MCB 140

Utvider Safe Torque Off funksjonen til VLT® drives med ytterligere sikkerhetsfunksjoner: Safe Stop 1 (SS1), Safely Limited Speed (SLS), Safe Maximum Speed (SMS) og Safe Speed Monitor (SSM).

Image
coming
soon

130B9860 [🔗](#)

VLT® Safety Option MCB152, coated

Safety modules enable machines to interact intelligently with operators to increase safety, reduce system costs, improve flexibility and increase productivity.

VLT® Safety Option MCB 152 provides an intelligent, user-friendly solution to meet the IEC 61800-5-2 functional safety standard and helps to reduce cabling. MCB 152 enables activation of the Safe Torque Off (STO) irrespective of where a hazard occurs.

The new safety module is certified according to ISO 13849-1 PL d Category 3 and SIL 2 according to EN IEC 61508.

The combination of VLT® Safety Option MCB 152, PROFINET fieldbus option MCA 120, and the control card of the VLT® AutomationDrive constitutes a PROFIsafe device.



130B5646 [🔗](#)

"VLT® EtherCAT MCA 124, coated"

MCA 124 Ethercat option painted The VLT® EtherCat MCA 124 option enables Connection to EtherCat-based networks via the EtherCat protocol.

The option allows an EtherCat connection with full Speed and a connection to the frequency converter with a time interval of 4 ms in both Directions. This enables the MCA124 to be used in Networks from low-power applications to Servo applications.

- EoE EtherNet over EtherCat support
- HTTP (Hypertext Transfer Protocol) for diagnosis via integrated web server
- SMTP (Single Mail Transfer Protocol) for email notification
- TCP / IP for easy access to frequency converters Configuration data via MCT 10



130B5645 [🔗](#)

VLT® Leakage Current Monitor Kit A2+A3

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B1235 [🔗](#)

"VLT® PROFINET MCA 120, coated"

MCA 120 PROFINET interface

With reinforced coating (class 3C3 / IEC 60721-3-3)

- Supports operation on PROFINET network with extensive characteristics
- DCP support for easy setting u. Communication parameters via the PLC
- on Board web-Page with Drive Status
- parameterization with the MCT10 software
- 2-port version, reduced external hardware



130B1234 [🔗](#)

"VLT® Motion Control MCO 305, coated"

Integrated and programmable motion controller for VLT® AutomationDrive FC 301 and FC 302

- Adds additional functionality and flexibility as it is a freely programmable module
- Optimized for all types of positioning and synchronization applications
- Make your own program specially adapted to your application

Contains:

- synchronization (electronic shaft), positioning and electronic cam control
- 2 inputs support both stepwise and absolute encoders
- 1 encoder output (virtual master function)

10 digital inputs

- 8 digital outputs

- Sends and receives data via fieldbus interface (requires fieldbus option)

- PC software for programming and commissioning

Remember to order the Mounting kit if the above MCO option is required retrofitted.

130B7530 - Mounting kit for enclosures A2 and A3

130B7531 - Mounting kit for MCO Option, together with MCB 113, in enclosures A2 and A3

130B1413 - Mounting kit for enclosure B3

130B1414 - Mounting kit for MCO Option, together with MCB 113, in enclosure B3

130B7532 - Mounting kit for enclosure A5

130B7533 - Mounting kit for all enclosures B, C, D, E and F (B3 excepted)

Danfoss MCO options are not sold without prior advice.

Danfoss can offer help with programming / setting up MCO options.

Contact Danfoss for advice and prices.

Product group: R

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B1245 [🔗](#)

"VLT® PROFIBUS Converter MCA 113, ctd"

Ensures easy and quick replacement of VLT®3000 to VLT® AutomationDrive

VLT® 3000 can then be replaced by VLT® AutomationDrive or

- the system Can be expanded without costly changes to the PLC program
- Flexible investment as it is easy to remove and replace option when upgrading to another fieldbus

Product group: R1

Ensures easy and quick replacement of VLT®3000 to VLT® AutomationDrive

VLT® 3000 can then be replaced by VLT® AutomationDrive or

- the system Can be expanded without costly changes to the PLC program
- Flexible investment as it is easy to remove and replace option when upgrading to another fieldbus

Product group: R1



130B1227 [🔗](#)

"VLT® Resolver Input MCB 103, coated"

Resolver extension for FC 300. Enables the connection of the following

Resolver types:

Input voltage: 4..8 Vrms

Input frequency: 2.5..15 kHz

Number of resolver poles: 2 or 4

Resolver extension for FC 300. Enables the connection of the following

Resolver types:

Input voltage: 4..8 Vrms

Input frequency: 2.5..15 kHz

Number of resolver poles: 2 or 4



130B1220 [🔗](#)

"VLT® Safe PLC I/O MCB 108, coated"

Increases security and helps you meet requirement security levels

- VLT® AutomationDrive FC 302 has a safety input based on a single pole 24 V DC input
- Security in a cost-effective way

Possibility of connection to two conductor safety system

Possibility to interrupt on the plus or minus side without disturbing the sensor signal

Increases security and helps you meet requirement security levels

- VLT® AutomationDrive FC 302 has a safety input based on a single pole 24 V DC input
- Security in a cost-effective way

Possibility of connection to two conductor safety system

Possibility to interrupt on the plus or minus side without disturbing the sensor signal

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør

**130B1219** [🔗](#)**"VLT® EtherNet IP MCA 121, coated"**

EtherNet/IP utvider det kommersielle, standardiserte Ethernet til Common Industrial Protocol (CIP™) – den samme upper-layer-protokollen og objektmodellen som finnes i DeviceNet. Integrert høyytelsestest for ringtopologi uten behov for eksterne svitsjer. DLR topologi (Device Level Ring) for høyere systemtilgjengelighet. Basert på CIP™, gjør det mulig å gjenbruke PLC programmer ved migrering fra DeviceNet til EtherNet/IP. Integrert nettserver gir fjerndiagnose og utlesing av enkle frekvensomformerparametere. E-postvarsling gir rask tilgang til advarsler eller alarminformasjon. Unicast- og Multicast-kommunikasjon for bedre nettverksutnyttelse. Sertifisert av ODVA for samsvar med den nyeste standarden.

**130B1264** [🔗](#)**"VLT® Extended Relay Card MCB 113, ctd"**

Legger til 7 digitale innganger og 2 analoge utganger for økt fleksibilitet. 4 SPDT releer. Oppfyller NAMUR-anbefalingene. Mulighet for galvanisk isolering.

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B1253 [🔗](#)

"VLT® Position Controller MCO 351, ctd"

Extends the functional characteristics of the frequency converter in positioning applications

- Direct positioning via fieldbus, relative positioning, absolute positioning and touch probe positioning

- End stop handling (software and hardware)

- Mechanical brake handling (programmable hold delay)

Error handling

- Jog speed / manual operation

- None for programming, as it is pre-programmed

Remember to order the Mounting kit if the above MCO option is required retrofitted.

130B7530 - Mounting kit for enclosures A2 and A3

130B7531 - Mounting kit for MCO Option, together with MCB 113, in enclosures A2 and A3

130B1413 - Mounting kit for enclosure B3

130B1414 - Mounting kit for MCO Option, together with MCB 113, in enclosure B3

130B7532 - Mounting kit for enclosure A5

130B7533 - Mounting kit for all enclosures B, C, D, E and F (B3 excepted)

Danfoss MCO options are not sold without prior advice.

Danfoss can offer help with programming / setting up MCO options.

Contact Danfoss for advice and prices.

Product group: R

Extends the functional characteristics of the frequency converter in positioning applications

- Direct positioning via fieldbus, relative positioning, absolute positioning and touch probe positioning

- End stop handling (software and hardware)

- Mechanical brake handling (programmable hold delay)

Error handling

- Jog speed / manual operation

- None for programming, as it is pre-programmed

Remember to order the Mounting kit if the above MCO option is required retrofitted.

130B7530 - Mounting kit for enclosures A2 and A3

130B7531 - Mounting kit for MCO Option, together with MCB 113, in enclosures A2 and A3

130B1413 - Mounting kit for enclosure B3

130B1414 - Mounting kit for MCO Option, together with MCB 113, in enclosure B3

130B7532 - Mounting kit for enclosure A5

130B7533 - Mounting kit for all enclosures B, C, D, E and F (B3 excepted)

Danfoss MCO options are not sold without prior advice.

Danfoss can offer help with programming / setting up MCO options.

Contact Danfoss for advice and prices.

Product group: R

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B1252 [↗](#)

"VLT® Synchronizing Ctrl. MCO 350, ctd"

MCO 350 - synchronous controller

Based on the MCO 305 prefabricated controller for Synchronization tasks. The adjustment takes place through parameter settings. Specific Programming skills are not required.

- 2 encoder inputs, both for incremental as well as absolute encoder
- 1 encoder output (virtual master function)
- 10 additional digital inputs
- 8 additional digital outputs
- fieldbus Communication (requires fieldbus card) with reinforced coating

MCO 350 - synchronous controller

Based on the MCO 305 prefabricated controller for Synchronization tasks. The adjustment takes place through parameter settings. Specific Programming skills are not required.

- 2 encoder inputs, both for incremental as well as absolute encoder
- 1 encoder output (virtual master function)
- 10 additional digital inputs
- 8 additional digital outputs
- fieldbus Communication (requires fieldbus card) with reinforced coating

MCO 350 - synchronous controller

Based on the MCO 305 prefabricated controller for Synchronization tasks. The adjustment takes place through parameter settings. Specific Programming skills are not required.

- 2 encoder inputs, both for incremental as well as absolute encoder
- 1 encoder output (virtual master function)
- 10 additional digital inputs
- 8 additional digital outputs
- fieldbus Communication (requires fieldbus card) with reinforced coating



130B1246 [↗](#)

"VLT® PROFIBUS Converter MCA 114, ctd"

En spesiell versjon av PROFIBUS options som emulerer VLT® 5000 kommandoene i VLT® AutomationDrive. VLT® 5000 kan erstattes av VLT® AutomationDrive, eller et eksisterende system kan utvides uten kostbar endring av PLC-programmet. Ved oppgradering til en annen feltbuss er det lett å fjerne den installerte omformeren og erstatte den med et nytt alternativ. Dette sikrer investeringen uten at man mister fleksibilitet. Alternativet støtter DPV1.



130B1196 [↗](#)

VLT® Modbus TCP MCA 122

MCA 122 Modbus TCP interface Complex compatibility tests make the perfect operation in Modbus TCP systems for sure.

- On Board web-Page with Drive Status
- Parameterization with MCT10 software
- 2 port version reduces effort for external hardware (switch, cables, etc.) and allows flexible bus topologies

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [↗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B1172 [🔗](#)

"VLT® Sensor Input Card MCB 114, unctd"

Beskytter motoren mot overoppheting ved å overvåke temperaturen i lagre og viklinger i motoren. Tre selvdetekterende følerinnnganger for 2 eller 3 ledede PT100/PT1000 følere. Én ekstra analog inngang 4–20 mA.



130B1170 [🔗](#)

LCP Mounting Kit, 3m

Settet inneholder festemidler og pakning. Ingen LCP og ingen kabel inkludert.



130B1212 [🔗](#)

"VLT® General Purpose I/O MCB 101, ctd"

MCB 101 - Advanced I / O option

Expands the number of freely programmable

Control inputs and outputs around the following I / Os:

- 3 digital inputs opto-decoupled 0 - 24 V.
 - 2 analog inputs 0 - 10 V.
 - 2 digital outputs NPN / PNP switchable 24 V
 - 1 analog output 0/4 - 20 mA
- with reinforced coating



130B1210 [🔗](#)

VLT® Relay Option MCB 105, coated

Relay extension for FC 100 and FC 300.

Extension with 3 additional load relays (changeover contacts), easy to retrofit thanks to modular technology.

Painted version for harsh environments, easy to retrofit thanks to modular technology.

Max. Load 240V AC (resistive): 2 A

Max. Load 240V AC (Cos Phi 0.4): 0.2 A

Max. Load 24V DC (ohmic): 1 A

Max. Load 24V DC (inductive): 0.1 A

Relay extension for FC 100 and FC 300.

Extension with 3 additional load relays (changeover contacts), easy to retrofit thanks to modular technology.

Painted version for harsh environments, easy to retrofit thanks to modular technology.

Max. Load 240V AC (resistive): 2 A

Max. Load 240V AC (Cos Phi 0.4): 0.2 A

Max. Load 24V DC (ohmic): 1 A

Max. Load 24V DC (inductive): 0.1 A



130B1208 [🔗](#)

VLT® 24V DC Supply MCB 107, coated

Koble til en ekstern DC strømforsyning for å holde styredelen og eventuelt ekstrautstyr aktivt ved strømbrudd. Gir full drift i LCP enheten (inkludert parameterinnstilling) og alle installerte tillegg uten forbindelse med strømmettet.

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B1205 [🔗](#)

"VLT® CAN Open MCA 105, coated"

CANopen interface for FC 300. Max. Baud rate 500 kBit / s. Support that DSP402 drive profile and PDO / SDO communication. Painted version for harsh environments. Easy to retrofit thanks to modular technology. CANopen interface for FC 300. Max. Baud rate 500 kBit / s. Support that DSP402 drive profile and PDO / SDO communication. Painted version for harsh environments. Easy to retrofit thanks to modular technology.



130B1203 [🔗](#)

"VLT® Encoder Input MCB 102, coated"

Gir mulighet for tilkobling av ulike typer inkrementelle og absolutte enkodere. Den tilkoblede enkoderen kan brukes til turtalls kontroll med lukket sløyfe samt fluksmotorkontroll med lukket sløyfe.



130B1202 [🔗](#)

VLT® DeviceNet MCA 104, coated

MCA 104 - DeviceNet interface Option for FC300 and FC100 for mounting on the control card. Painted version



130B1200 [🔗](#)

"VLT® Profibus DP V1 MCA 101, coated"

Gir bred kompatibilitet, høy grad av tilgjengelighet, støtte for alle de viktigste PLC-leverandørene og kompatibilitet med fremtidige versjoner. Rask og effektiv kommunikasjon, transparent installasjon, avansert diagnose og parametrisering samt automatisk konfigurering av prosessdata med GSD-filer. Asyklisk parametrisering med PROFIBUS DP-V1, PROFIdrive eller Danfoss FC profile state-maskiner, PROFIBUS DP-V1, Master Class 1 og 2.



130B1387 [🔗](#)

opt.control,24v, multipack 5 pcs.



130B1386 [🔗](#)

VLT® Profibus DP V1 MCA 101, ctd, 5pcs



130B1385 [🔗](#)

"VLT® Profibus DP V1 MCA101, unctd 5pcs"



130B1383 [🔗](#)

Krones acc. bag multipack 5 pc frame A2/3

Krones acc. bag multipack 5pcs for A2/3-frame.

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B1272 [↗](#)

PT100/PT1000 sensor input, coated

MCB 114 - PT100 / PT1000 option
 For FC100-FC200 and FC302 (painted version)
 Enables the evaluation of up to 3 PT 100 or 3 PT 1000 sensors

- Connection of 2 and 3 wire sensors
- Automatic detection of the sensor type
- Additional 4-20mA input



130B1296 [↗](#)

"VLT® Modbus TCP MCA 122, coated"

Den første industrial Ethernet-baserte protokollen for automasjon.
 Kobles til Modbus TCP-baserte nettverk. Kan håndtere tilkoblingsintervaller ned til 5 ms i begge retninger. Dermed hører det til Modbus TCP apparatene med raskest ytelse på markedet. For masterredundans er den utstyrt med hot-swapping mellom to mastere.



130B1164 [↗](#)

VLT® Extended Relay Card MCB 113

Legger til 7 digitale innganger og 2 analoge utganger for økt fleksibilitet. 4 SPDT releer. Oppfyller NAMUR-anbefalingene. Mulighet for galvanisk isolering.



130B1006 [↗](#)

VLT® Motion Ctrl Tool MCT 10>100 lic.

Et interaktivt verktøy for rask og enkel online-/offline konfigurasjon av en VLT® frekvensomformer eller mykstarter med en PC. Konfigurerer kommunikasjonsnettverk og sikkerhetskopier relevante parameterinnstillinger. Systemer kan styres og konfigureres samtidig, og hele systemet kan overvåkes mer effektivt for raskere overvåking, feilsøking (alarmer/advarsler) og bedre forebyggende vedlikehold.



130B1005 [↗](#)

"VLT® Motion Ctrl Tool MCT 10,100 lic."

Et interaktivt verktøy for rask og enkel online-/offline konfigurasjon av en VLT® frekvensomformer eller mykstarter med en PC. Konfigurerer kommunikasjonsnettverk og sikkerhetskopier relevante parameterinnstillinger. Systemer kan styres og konfigureres samtidig, og hele systemet kan overvåkes mer effektivt for raskere overvåking, feilsøking (alarmer/advarsler) og bedre forebyggende vedlikehold.

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [↗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B1004 [↗](#)

"VLT® Motion Ctrl Tool MCT 10,50 lic."

Et interaktivt verktøy for rask og enkel online-/offline konfigurasjon av en VLT® frekvensomformer eller mykstarter med en PC. Konfigurer kommunikasjonsnettverk og sikkerhetskopier relevante parameterinnstillinger. Systemer kan styres og konfigureres samtidig, og hele systemet kan overvåkes mer effektivt for raskere overvåking, feilsøking (alarmer/advarsler) og bedre forebyggende vedlikehold.



130B1003 [↗](#)

"VLT® Motion Ctrl Tool MCT 10,25 lic."

Et interaktivt verktøy for rask og enkel online-/offline konfigurasjon av en VLT® frekvensomformer eller mykstarter med en PC. Konfigurer kommunikasjonsnettverk og sikkerhetskopier relevante parameterinnstillinger. Systemer kan styres og konfigureres samtidig, og hele systemet kan overvåkes mer effektivt for raskere overvåking, feilsøking (alarmer/advarsler) og bedre forebyggende vedlikehold.



130B1002 [↗](#)

"VLT® Motion Ctrl Tool MCT 10,10 lic."

Et interaktivt verktøy for rask og enkel online-/offline konfigurasjon av en VLT® frekvensomformer eller mykstarter med en PC. Konfigurer kommunikasjonsnettverk og sikkerhetskopier relevante parameterinnstillinger. Systemer kan styres og konfigureres samtidig, og hele systemet kan overvåkes mer effektivt for raskere overvåking, feilsøking (alarmer/advarsler) og bedre forebyggende vedlikehold.



130B1001 [↗](#)

"VLT® Motion Ctrl Tool MCT 10,5 lic."

Et interaktivt verktøy for rask og enkel online-/offline konfigurasjon av en VLT® frekvensomformer eller mykstarter med en PC. Konfigurer kommunikasjonsnettverk og sikkerhetskopier relevante parameterinnstillinger. Systemer kan styres og konfigureres samtidig, og hele systemet kan overvåkes mer effektivt for raskere overvåking, feilsøking (alarmer/advarsler) og bedre forebyggende vedlikehold.



130B1000 [↗](#)

"VLT® Motion Ctrl Tool MCT 10,1 lic."

Et interaktivt verktøy for rask og enkel online-/offline konfigurasjon av en VLT® frekvensomformer eller mykstarter med en PC. Konfigurer kommunikasjonsnettverk og sikkerhetskopier relevante parameterinnstillinger. Systemer kan styres og konfigureres samtidig, og hele systemet kan overvåkes mer effektivt for raskere overvåking, feilsøking (alarmer/advarsler) og bedre forebyggende vedlikehold.

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [↗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B0185 [↗](#)

VLT® Adapter plate dimension 395x220mm

Med adapterplaten kan du erstatte en VLT® 5/6/8000 med en FC frekvensomformer uten å måtte bore nye hull til frekvensomformeren. Dette gjør det raskt og enkelt å skifte en VLT® 5/6/8000, og siden det ikke er nødvendig å bore, unngår man spon som skader de elektriske komponentene.

Følgende VLT® 5/6/8000 kan monteres på adapterplate 130B0185:
 IP20 Kompakt: 200-240Volt VLT5001-5006, 380/500Volt VLT5001-5011
 IP20/NM1: 200-240Volt VLT6002-6005, 380/460Volt VLT6002-6011, 380-480Volt VLT8006-8011, 550-600Volt VLT 5001-5011, 525-690Volt VLT8002-8011



130B0058 [↗](#)

Adapter Plate, 415x279mm

Med adapterplaten kan du erstatte en VLT® 3000 med en FC drive uten å måtte bore nye hull til frekvensomformeren. Dette gjør det raskt og enkelt å skifte en VLT® 3000, og siden det ikke er nødvendig å bore, unngår man spon som skader de elektriske komponentene. Det er mulig å installere én FC frekvensomformer med eller uten C option på samme sted som én VLT® 3000.

Følgende VLT® 3000 kan monteres på adapterplate 130B0058:
 IP20: 220/380/500Volt VLT3002-3004 med brems, 380/500Volt VLT3006-3008 uten brems
 IP21: 220/380/500Volt VLT3002-3004 med brems, 380/500Volt VLT3006-3008 uten brems
 IP54: 220Volt VLT3002-3004 uten brems, 220Volt VLT3004 med brems, 380/500Volt VLT3002-3004 med brems, 380/500Volt VLT3002-3006 uten brems



130B1135 [↗](#)

VLT® PROFINET MCA 120, uncoated

MCA 120 PROFINET interface

- Supports operation on PROFINET network with extensive properties
- DCP support for easy setting u. Communication parameters via the PLC
- On Board web-Page with Drive Status
- Parameterization with the MCT10 software
- 2 port version, reduced external hardware

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [↗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B1134 [↗](#)

VLT® Motion Control MCO 305, uncoated

Integrated and programmable motion controller for VLT® AutomationDrive FC 301 and FC 302

- Adds additional functionality and flexibility as it is a freely programmable module
- Optimized for all types of positioning and synchronization applications
- Make your own program specially adapted to your application

Contains:

- synchronization (electronic shaft), positioning and electronic cam control
- 2 inputs support both stepwise and absolute encoders
- 1 encoder output (virtual master function)

10 digital inputs

8 digital outputs

- Sends and receives data via fieldbus interface (requires fieldbus Option)
- PC software for programming and commissioning.

Remember to order the Mounting kit if the above MCO option is required retrofitted.

130B7530 - Mounting kit for enclosures A2 and A3

130B7531 - Mounting kit for MCO Option, together with MCB 113, in enclosures A2 and A3.

130B1413 - Mounting kit for enclosure B3

130B1414 - Mounting kit for MCO Option, together with MCB 113, in enclosure B3

130B7532 - Mounting kit for enclosure A5

130B7533 - Mounting kit for all enclosures B, C, D, E and F (B3 excepted)

Danfoss MCO options are not sold without prior advice. Danfoss can offer help with programming / setting up MCO options. Contact Danfoss for advice and prices.

Product group: R



130B1133 [↗](#)

IP 21/Type 1 conversion kit, top, A3

Dette er bare den øvre delen av settet - Hvis du trenger et sett med både øvre og nedre del, bestill 130B1123



130B1127 [↗](#)

"VLT® Resolver Input MCB 103, uncoated"

Gir mulighet for tilkobling av en resolver for turtallstilbakemelding fra motoren. Fjærbelastet tilkobling.



130B1125 [↗](#)

"VLT® General Purpose I/O MCB 101, unctd"

MCB 101 - Advanced I / O option

Expands the number of freely programmable Control inputs and outputs around the following I / Os:

- 3 digital inputs opto-decoupled 0 - 24 V.
- 2 analog inputs 0 - 10 V.
- 2 digital outputs NPN / PNP switchable 24 V
- 1 analog output 0/4 - 20 mA



130B1124 [↗](#)

VLT® LCP 101 Numeric Local Control Pad

Numerical control unit for FC 100 and FC 300. Allows access to all device parameters.

Quick menu for brief commissioning. Manual / auto switchover and alarm acknowledgment.

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [↗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B1123 [↗](#)

IP 21/Type 1 conversion kit, A3

Cover for housing size A3, type 1 MCF 101 NEMA1 / IP21



130B1120 [↗](#)

"VLT® Safe PLC I/O MCB 108, uncoated"

Connection converter for FC 300 with control input for a safe stop. Allows secure connection. Output modules with diagnostic pulse (Cross-circuit monitoring).

Connection converter for FC 300 with control input for a safe stop. Allows secure connection. Output modules with diagnostic pulse (Cross-circuit monitoring).

Connection converter for FC 300 with control input for a safe stop. Allows secure connection. Output modules with diagnostic pulse (Cross-circuit monitoring).



130B1119 [↗](#)

"VLT® EtherNet/IP MCA 121, uncoated"

MCA 121 EtherNet / IP interface

-Allows connection to EtherNet / IP based Automation systems via CIP (CommonInterface Protocol)

-2 port design reduces external components

-HTTP for diagnosis via built-in web server

-SMTP, DHCP and FTP protocols

-Prepared for parameterization with the MCT 10 software via TCP / IP

-Certified according to ODVA



130B1117 [↗](#)

LCP Mounting Kit, w/ no LCP

Settet inneholder festemidler, 3 m kabel og pakning - LCP er ikke inkludert.



130B1115 [↗](#)

"VLT® Encoder Input MCB 102, uncoated"

Gir mulighet for tilkobling av ulike typer inkrementelle og absolutte enkodere. Den tilkoblede enkoderen kan brukes til turtalls kontroll med lukket sløyfe samt fluksmotorkontroll med lukket sløyfe.



130B1114 [↗](#)

LCP Mounting Kit w/ numerical LCP101, 3m

Settet inneholder numerisk LCP, festemidler, 3 m kabel og pakning.



130B1113 [↗](#)

LCP Mounting Kit w/ graphical LCP102, 3m

Settet inneholder grafisk LCP, festemidler, 3 m kabel og pakning.

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [↗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B1110 [🔗](#)

VLT® Relay Option MCB 105, uncoated

Relay extension for FC 100 and FC 300. Extension with 3 additional load relays (changeover contacts), easy to retrofit thanks to modular technology.

Max. Load 240V AC (resistive): 2 A

Max. Load 240V AC (Cos Phi 0.4): 0.2 A

Max. Load 24V DC (ohmic): 1 A

Max. Load 24V DC (inductive): 0.1 A

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produksiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B1153

"VLT® Position Controller MCO351, unctd"

Extends the functional characteristics of the frequency converter in positioning applications

- Direct positioning via fieldbus, relative positioning, absolute positioning and touch probe positioning
- End stop handling (software and hardware)
- Mechanical brake handling (programmable hold delay)

Error handling

- Jog speed / manual operation
- None for programming, as it is pre-programmed

Remember to order the Mounting kit if the above MCO option is required retrofitted.

130B7530 - Mounting kit for enclosures A2 and A3

130B7531 - Mounting kit for MCO Option, together with MCB 113, in enclosures A2 and A3

130B1413 - Mounting kit for enclosure B3

130B1414 - Mounting kit for MCO Option, together with MCB 113, in enclosure B3

130B7532 - Mounting kit for enclosure A5

130B7533 - Mounting kit for all enclosures B, C, D, E and F (B3 excepted)

Danfoss MCO options are not sold without prior advice. Danfoss can offer help with programming / setting up MCO options. Contact Danfoss for advice and prices.

Product group: R

Extends the functional characteristics of the frequency converter in positioning applications

- Direct positioning via fieldbus, relative positioning, absolute positioning and touch probe positioning
- End stop handling (software and hardware)
- Mechanical brake handling (programmable hold delay)

Error handling

- Jog speed / manual operation
- None for programming, as it is pre-programmed

Remember to order the Mounting kit if the above MCO option is required retrofitted.

130B7530 - Mounting kit for enclosures A2 and A3

130B7531 - Mounting kit for MCO Option, together with MCB 113, in enclosures A2 and A3

130B1413 - Mounting kit for enclosure B3

130B1414 - Mounting kit for MCO Option, together with MCB 113, in enclosure B3

130B7532 - Mounting kit for enclosure A5

130B7533 - Mounting kit for all enclosures B, C, D, E and F (B3 excepted)

Danfoss MCO options are not sold without prior advice. Danfoss can offer help with programming / setting up MCO options. Contact Danfoss for advice and prices.

Product group: R

Product group: R

programming / setting up MCO options. Contact Danfoss for advice and prices.

Danfoss MCO options are not sold without prior advice. Danfoss can offer help with

130B7533 - Mounting kit for all enclosures B, C, D, E and F (B3 excepted)

130B7532 - Mounting kit for enclosure A5

130B1414 - Mounting kit for MCO Option, together with MCB 113, in enclosure B3

130B1413 - Mounting kit for enclosure B3

130B7531 - Mounting kit for MCO Option, together with MCB 113, in enclosures A2 and A3

130B7530 - Mounting kit for enclosures A2 and A3

Remember to order the Mounting kit if the above MCO option is required retrofitted.

- None for programming, as it is pre-programmed

- Jog speed / manual operation

Error handling

- Mechanical brake handling (programmable hold delay)
- End stop handling (software and hardware)

positioning and touch probe positioning

- Direct positioning via fieldbus, relative positioning, absolute

positioning applications

Extends the functional characteristics of the frequency converter in

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendigvis i samsvar med disse endringene. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B1152 [🔗](#)

"VLT® Synchronizing Contr. MCO350, unctd"

Utvider de funksjonelle egenskaper til VLT® AutomationDrive ved synkronisering av applikasjoner, og erstatter tradisjonelle mekaniske løsninger. Turtallssynkronisering. Posisjonssynkronisering (vinkel) med eller uten markørkorrigerings. Online justerbart utvekslingsforhold. Online justerbar posisjonskorrigerings (vinkel). Enkoderutgang med virtuell masterfunksjon for synkronisering av flere followers. Styrt via I/Os eller feltbuss. Hjem-funksjon. Konfigurasjon samt utlesing av status og data via omformerens lokale kontrollpanel.



130B1137 [🔗](#)

VLT® PTC Thermistor Card MCB 112, ctd

MCB 112 PTC - thermistor relay MS220DA In connection with ATEX certified explosion-proof motors for full motor protection. Certified PTC sensors are the sole protection required. Integrable module with ATEX-compliant full thermal motor protection
 1 PTB-certified PTC thermistor input
 1 switch-off signal for using the Safe Stop function
 1 logic output for error identification
 MCB 112 PTC - thermistor relay MS220DA In connection with ATEX certified explosion-proof motors for full motor protection. Certified PTC sensors are the sole protection required. Integrable module with ATEX-compliant full thermal motor protection
 1 PTB-certified PTC thermistor input
 1 switch-off signal for using the Safe Stop function
 1 logic output for error identification
 MCB 112 PTC - thermistor relay MS220DA In connection with ATEX certified explosion-proof motors for full motor protection. Certified PTC sensors are the sole protection required. Integrable module with ATEX-compliant full thermal motor protection
 1 PTB-certified PTC thermistor input
 1 switch-off signal for using the Safe Stop function
 1 logic output for error identification



130B1077 [🔗](#)

Blindcover, w/ Danfoss logo, IP55/66

LCP Blindcover IP66



130B1071 [🔗](#)

6 Pole Connector, FC series, 10 pcs

6 Pole Connector, FC series, 10 pcs



130B1070 [🔗](#)

RS485 plug, FC series, 10 pcs

10pcs RS485 connectors for FC-series.
 Product group: R
 10pcs RS485 connectors for FC-series.

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B1108 [🔗](#)

"VLT® 24V DC Supply MCB 107, uncoated"

Koble til en ekstern DC strømforsyning for å holde styredelen og eventuelt ekstrastyr aktivt ved strømbrudd. Gir full drift i LCP-enheten (inkludert parameterinnstilling) og alle installerte tillegg uten forbindelse med strømnettet.



130B1107 [🔗](#)

LCP102 Control Panel for FC100/200/300

Graphic operating unit LCP102 Illuminated graphic display with plain text. Supports all languages and characters. Quick menu for brief commissioning. Saving and copying parameter sets. Online help for each function



130B1103 [🔗](#)

"VLT® CAN Open MCA 105, uncoated"

Standardisert håndtering og interoperabilitet for høy fleksibilitet og lave kostnader Fullt utstyrt med både høyprioritetstilgang for styring og status for omformeren (PDO-kommunikasjon) og tilgang til alle parametre via asykliske data (SDO-kommunikasjon). Option har DSP402 AC-drive profil integrert for større bruksområde.



130B1102 [🔗](#)

VLT® DeviceNet MCA 104, uncoated

Robust, effektiv datahåndtering takket være avansert produsent/forbruker-teknologi. ODVAs strenge prosedyrer for samsvarstesting sikrer at produktene fungerer med hverandre, og AC-drivesprofilen, som støttes av I/O-instans 20/70.21/71, sikrer kompatibilitet med eksisterende systemer.



130B1100 [🔗](#)

VLT® Profibus DP V1 MCA 101

Gir bred kompatibilitet, høy grad av tilgjengelighet, støtte for alle de viktigste PLC leverandørene og kompatibilitet med fremtidige versjoner. Rask og effektiv kommunikasjon, transparent installasjon, avansert diagnose og parametrisering samt automatisk konfigurering av prosessdata med GSD-filer. Asyklisk parametrisering med PROFIBUS DP-V1, PROFIdrive eller Danfoss FC profile state-maskiner, PROFIBUS DP-V1, Master Class 1 og 2.



130B1088 [🔗](#)

LCP Blindcover, w/ Danfoss logo, IP20/21

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



130B1490 [↗](#)

VLT® POWERLINK MCA 123, coated

Tilhører den andre generasjonen av feltbus. Den høye bitraten for Industrial Ethernet kan nå brukes til å få full effekt av IT-teknologier innen automasjon som er tilgjengelige for industrien.



175U0088 [↗](#)

VLT® Back frame A3 for 1 brakeresistor



175U0086 [↗](#)

VLT® Back frame A3 for 2 brakeresistors



175Z0929 [↗](#)

"VLT® Cable for LCP 3, 3 meter"

Cable for control panel (LCP), 3 meters
Works with the following LCP:
Alphanumeric control panel LCP3 - 175N0131
VLT® LCP 102 Graphic Display - 130B1107
VLT® LCP 101 Numeric Display - 130B1124
VLT® LCP 102 Graphic display IP66 - 130B1078
Product group: F1

Image
coming
soon

175U0009 [↗](#)

Mounting bracket Kit, 216 x 30 x 18mm

Mounting angle for flatpack resistor 200W



175N2584 [↗](#)

VLT® EtherNet/IP Modbus TCP gateway

Image
coming
soon

134B6302 [↗](#)

VLT MCT 10 Software Customizer, 1 key

the commissioning experience of the VLT® to best fit your needs. It is a strong tool that enables you to quickly create your setup and test it first to MCT 10 using the simulator before uploading it to a real drive. local Danfoss Drives representative to order the required license(s).

Customize your commissioning experience

As the name suggests, VLT® Software Customizer allows you to customize

Note that the Advanced MCT 10 license is needed, please contact the

Image
coming
soon

134B5225 [↗](#)

Remote LCP unit, 10m

Remote mounting kit for LCP with cover for outdoor mounting with 10 m (33 ft) cable

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [↗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør

Image
coming
soon

134B5224 [🔗](#)

Remote LCP unit, 5m

Remote mounting kit for LCP with cover for outdoor mounting with 5 m (16 ft) cable



134B5223 [🔗](#)

Remote LCP unit, 3m

Remote mounting kit for LCP with cover for outdoor mounting with 3 m (10 ft) cable

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produksiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør



134B0460

LCP 103 Wireless Communication Panel

With VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 you can communicate with MyDrive® Connect - an app that can be downloaded for iOS and Android based smartphones. MyDrive® Connect makes commissioning easy, monitor and maintain tasks on your frequency converter. VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 shows the current status of the drive (On, Warning, Alarm, Wifi connection) via built-in LED. Detailed information is also available using MyDrive® Connect. Here do you have access to i.a. status, menu and alerts. You can also see graphs over the latest available data.

The new VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 allows you to wireless communication to the following drives:

- VLT® HVAC Drive FC 102
- VLT® Refrigeration Drive FC 103
- VLT® AQUA Drive FC 202
- VLT® AutomationDrive FC 302

[!] Note!

LCP 103 only works on frequency converters produced in 2018 (White USB stik).

Product group: R1

With VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 you can communicate with MyDrive® Connect - an app that can be downloaded for iOS and Android based smartphones. MyDrive® Connect makes commissioning easy, monitor and maintain tasks on your frequency converter. VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 shows the current status of the drive (On, Warning, Alarm, Wifi connection) via built-in LED. Detailed information is also available using MyDrive® Connect. Here do you have access to i.a. status, menu and alerts. You can also see graphs over the latest available data.

The new VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 allows you to wireless communication to the following drives:

- VLT® HVAC Drive FC 102
- VLT® Refrigeration Drive FC 103
- VLT® AQUA Drive FC 202
- VLT® AutomationDrive FC 302

[!] Note!

LCP 103 only works on frequency converters produced in 2018 (White USB stik).

Product group: R1

Product group: R1

stik).

LCP 103 only works on frequency converters produced in 2018 (White USB

[!] Note!

- VLT® AutomationDrive FC 302

- VLT® AQUA Drive FC 202

- VLT® Refrigeration Drive FC 103

- VLT® HVAC Drive FC 102

wireless communication to the following drives:

The new VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 allows you to

over the latest available data.

do you have access to i.a. status, menu and alerts. You can also see graphs

information is also available using MyDrive® Connect. Here

Warning, Alarm, Wifi connection) via built-in LED. Detailed

Communication Panel LCP 103 shows the current status of the drive (On,

monitor and maintain tasks on your frequency converter. VLT® Wireless

based smartphones. MyDrive® Connect makes commissioning easy,

MyDrive® Connect - an app that can be downloaded for iOS and Android

With VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 you can communicate with

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendig. Danfoss og MyDrive® Connect er registrerte handelsmerker for Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Tilbehør

Image coming soon

134B1992 [↗](#)

Control Terminals w/ screw connections

Image coming soon

130B6447 [↗](#)

VLT® Safe Option MCB 141

Utvider Safe Torque Off funksjonen til VLT® drives med ytterligere sikkerhetsfunksjoner: Safe Stop 1 (SS1), Safely Limited Speed (SLS), Safe Maximum Speed (SMS) og Safe Speed Monitor (SSM).



130B1266 [↗](#)

VLT MCB 115 Programmable I/O, coated

VLT® MCB 115 programmable I / O, coated



134B6544 [↗](#)

Real Time Clock D slot option MCB117

The VLT® Real-time clock option MCB 117 option provides advanced data-logging functionality to the following drives

VLT® HVAC Drive FC 102

VLT® Refrigeration Drive FC 103

VLT® Aqua Drive FC 202

VLT® Automation Drive FC 301/FC 302

Note: This option is compatible only with MK-II control cards & upto 90 KW supporting A,B & C Frames.



130B0295 [↗](#)

Accessory bag with control card plugs



130B1022 [↗](#)

Accessory bag for framesize A2, A3

Image coming soon

134B1976 [↗](#)

Accessory bag for frame A1-A3 w. brake

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [↗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Reservedeler



x10

130B9001 [🔗](#)

multiple 2 pole power combicon, 24V plug



130B5601 [🔗](#)

VLT® DeviceNet converter MCA194 coated

VLT® DeviceNet converter MCA194 coated



130B1012 [🔗](#)

Terminal cover frame A1-A3 with option



130B1011 [🔗](#)

Terminal cover frame A1-A3 w/o option



130B1008 [🔗](#)

Frame for LCP Control Pad with option



130B1007 [🔗](#)

Frame for LCP Control Pad w/o option



130B1022 [🔗](#)

Accessory bag for framesize A2, A3



130B0295 [🔗](#)

Accessory bag with control card plugs



130B1135 [🔗](#)

VLT® PROFINET MCA 120, uncoated

MCA 120 PROFINET interface

- Supports operation on PROFINET network with extensive properties
- DCP support for easy setting u. Communication parameters via the PLC
- On Board web-Page with Drive Status
- Parameterization with the MCT10 software
- 2 port version, reduced external hardware

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Reservedeler



x10

130B1073 [↗](#)
FC300 DIG IO 10POLE CONN (10 per bag)



x10

130B1072 [↗](#)
FC 300 8 POLE CONNECTOR (Pack of 10)



130B1069 [↗](#)
Multiple relay 1 plug
spare, 3 pole connector, relay 1, fc300



130B1068 [↗](#)
Multiple relay 2 plug
spare, 3 pole connector, relay 2, fc300



130B1067 [↗](#)
Multiple non-twistd mains plug85049040



130B1064 [↗](#)
Terminal block for brake and loadsharing
Klemmeblokk for brems og lastdeling



130B1107 [↗](#)
LCP102 Control Panel for FC100/200/300
Graphic operating unit LCP102 Illuminated graphic display with plain text. Supports all languages and characters. Quick menu for brief commissioning.Saving and copying parameter sets.Online help for each function



130B1097 [↗](#)
Fan assembly 80x80x25mm coated



130B1088 [↗](#)
LCP Blindcover, w/ Danfoss logo, IP20/21



134B0286 [↗](#)
EMC Shield A2, A3

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [↗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretaes uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Reservedeler



134B1726 [🔗](#)

Control Card with safe stop for FC-302

NOTE:

The MKII control cards are backward compatible to the old cards but will only work with SW equal or higher than 8.12. If your drive has a customer specific software or a brand labeled software version please order the old control card MKI PN: 130B1109

Image
coming
soon

134B1976 [🔗](#)

Accessory bag for frame A1-A3 w. brake

Image
coming
soon

134B1975 [🔗](#)

Decoupling Plate for fieldbus Cables

Image
coming
soon

134B7193 [🔗](#)

cable clamp



130B1383 [🔗](#)

Krones acc. bag multipack 5 pc frame A2/3

Krones acc. bag multipack 5pcs for A2/3-frame.

DrivePro® Services



131B0052 [🔗](#)

FC-302P7K5T5E20H1BGXXXXXXXAXBXXXXDX

FC-302P7K5T5E20H1BGXXXXXXXAXBXXXXDX

VLT® AutomationDrive FC 300

(FC-) VLT® AutomationDrive FC- 302

(P7K5) 7,5 KW / 10 HK, (5) 380 - 500 VAC,

(E20) IP20 / Chassis, (H1) RFI klasse A1/B (C1),

(B) Bremseschopper, A3,

(X) Ikke nettstrøm-oppsjon, (X) Ubelagt PCB coating,

(AX) Ingen A-oppsjon kommunikasjon,

I/O oppsjon (BX) Uten B-oppsjon

Modellkode: FC-302P7K5T5E20H1BGXXXXXXXAXBXXXXDX

VLT® AutomationDrive er en brukervennlig og fleksibel frekvensomformer for dynamiske drifter i industrielle og maritime anlegg.

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

DrivePro® Services



130R1121 [🔗](#)

DrivePro Udv. Rekl. Work Shop PG03 30 md

DrivePro® Standard Extended Warranty provides repair at a Danfoss Drives workshop, or shipment of a replacement product to the site.

You can only order DrivePro® Extended Warranty when purchased with a new drive. For drives previously shipped or purchased; contact your local Danfoss Drives sales office for extended warranty contract options.



130R1120 [🔗](#)

DrivePro Udv. Rekl. Work Shop PG03 24 md

DrivePro® Standard Extended Warranty provides repair at a Danfoss Drives workshop, or shipment of a replacement product to the site.

You can only order DrivePro® Extended Warranty when purchased with a new drive. For drives previously shipped or purchased; contact your local Danfoss Drives sales office for extended warranty contract options.



130R1122 [🔗](#)

DrivePro Udv. Rekl. Work Shop PG03 36 md

DrivePro® Standard Extended Warranty provides repair at a Danfoss Drives workshop, or shipment of a replacement product to the site.

You can only order DrivePro® Extended Warranty when purchased with a new drive. For drives previously shipped or purchased; contact your local Danfoss Drives sales office for extended warranty contract options.



130R1123 [🔗](#)

DrivePro Udv. Rekl. Work Shop PG03 42 md

DrivePro® Standard Extended Warranty provides repair at a Danfoss Drives workshop, or shipment of a replacement product to the site.

You can only order DrivePro® Extended Warranty when purchased with a new drive. For drives previously shipped or purchased; contact your local Danfoss Drives sales office for extended warranty contract options.



130R1126 [🔗](#)

DrivePro Udv. Rekl. Work Shop PG03 60 md

DrivePro® Standard Extended Warranty provides repair at a Danfoss Drives workshop, or shipment of a replacement product to the site.

You can only order DrivePro® Extended Warranty when purchased with a new drive. For drives previously shipped or purchased; contact your local Danfoss Drives sales office for extended warranty contract options.



130R1125 [🔗](#)

DrivePro Udv. Rekl. Work Shop PG03 54 md

DrivePro® Standard Extended Warranty provides repair at a Danfoss Drives workshop, or shipment of a replacement product to the site.

You can only order DrivePro® Extended Warranty when purchased with a new drive. For drives previously shipped or purchased; contact your local Danfoss Drives sales office for extended warranty contract options.

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allereste avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

DrivePro® Services



130R1124 [🔗](#)

DrivePro Udv. Rekl. Work Shop PG03 48 md

DrivePro® Standard Extended Warranty provides repair at a Danfoss Drives workshop, or shipment of a replacement product to the site.

You can only order DrivePro® Extended Warranty when purchased with a new drive. For drives previously shipped or purchased; contact your local Danfoss Drives sales office for extended warranty contract options.



130R1127 [🔗](#)

DrivePro Udv. Rekl. Work Shop PG03 66 md

DrivePro® Standard Extended Warranty provides repair at a Danfoss Drives workshop, or shipment of a replacement product to the site.

You can only order DrivePro® Extended Warranty when purchased with a new drive. For drives previously shipped or purchased; contact your local Danfoss Drives sales office for extended warranty contract options.



130R1128 [🔗](#)

DrivePro Udv. Rekl. Work Shop PG03 72 md

DrivePro® Standard Extended Warranty provides repair at a Danfoss Drives workshop, or shipment of a replacement product to the site.

You can only order DrivePro® Extended Warranty when purchased with a new drive. For drives previously shipped or purchased; contact your local Danfoss Drives sales office for extended warranty contract options.



DrivePro® Start-up

130R1303 [🔗](#)

DrivePro Start-Up unit pre-order small

Comprehensive inspection of the installation with precise parameter tuning. Functional testing of the AC drive-motor system with detailed report. Full training of personnel with complete hand-over of the AC drive system. To start commissioning, the AC drive must be installed and ready for operation. The entire system must be fully operational under normal operation conditions to ensure optimal parameter configuration. Installation and assembly is not included. DrivePro® Start-up is only available during normal working hours and in accordance to prior agreements with the client and operator of the site. General Terms and Conditions of Delivery and Warranty apply.



DrivePro® Start-up

130R1324 [🔗](#)

DrivePro SU + ctr interface test A,B & C

DrivePro Start-Up Control interface testing small frame unit



DrivePro® Start-up

130R1321 [🔗](#)

DrivePro SU + spec. applications A,B & C

DrivePro Start-Up special applications small frame unit

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

DrivePro® Services



130R1313 [🔗](#)

DrivePro Start-Up 1 day on-demand small

tuning. Functional testing of the AC drive-motor system with detailed report. Full training of personnel with complete hand-over of the AC drive system. To start commissioning, the AC drive must be installed and ready for operation. The entire system must be fully operational under normal operation conditions to ensure optimal parameter configuration. Installation and assembly is not included. DrivePro® Start-up is only available during normal working hours and in accordance to prior agreements with the client and operator of the site. General Terms and Conditions of Delivery and Warranty apply.

Comprehensive inspection of the installation with precise parameter



130R1312 [🔗](#)

DrivePro Start-Up 1 Day Pre-order small

tuning. Functional testing of the AC drive-motor system with detailed report. Full training of personnel with complete hand-over of the AC drive system. To start commissioning, the AC drive must be installed and ready for operation. The entire system must be fully operational under normal operation conditions to ensure optimal parameter configuration. Installation and assembly is not included. DrivePro® Start-up is only available during normal working hours and in accordance to prior agreements with the client and operator of the site. General Terms and Conditions of Delivery and Warranty apply.

Comprehensive inspection of the installation with precise parameter



130R1304 [🔗](#)

DrivePro Start-Up unit on-demand small

tuning. Functional testing of the AC drive-motor system with detailed report. Full training of personnel with complete hand-over of the AC drive system. To start commissioning, the AC drive must be installed and ready for operation. The entire system must be fully operational under normal operation conditions to ensure optimal parameter configuration. Installation and assembly is not included. DrivePro® Start-up is only available during normal working hours and in accordance to prior agreements with the client and operator of the site. General Terms and Conditions of Delivery and Warranty apply.

Comprehensive inspection of the installation with precise parameter

Image coming soon

130R1380 [🔗](#)

DrivePro Start-Up ½ day pre-order small

Image coming soon

130R1381 [🔗](#)

DrivePro Start-up ½ day on-demand small

For mere informasjon, bruk denne link til å besøke produktsiden i Danfoss Product Store [🔗](#)

Danfoss påtar seg ikke ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten varsel. Dette gjelder også for produkter, som allerede er i bestilling, forutsatt at sådanne endringer kan foretas uten, at underordnede endringer er nødvendige i de allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materiale tilhører de respektive virksomheter. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.