

Fact Sheet

VLT® Midi Drive FC 280

Fleksibel og nem at bruge



Opnå nye niveauer af ydeevne og få adgang til en række nye funktioner med VLT® Midi Drive FC 280 – videreudviklingen af den velkendte VLT® 2800 serie. VLT® Midi Drive har en række funktioner, som gør installation, brug og vedligeholdelse enkel og let – "just set and forget".

VLT® Midi Drive FC 280 giver dig en præcis og effektiv motorstyring, som gør den meget anvendelig for maskinbyggere inden for fødevarer-, bryggeri- og forarbejdningsindustrien samt materialehåndtering. Den er stærk hvad angår motorkontrol, funktional sikkerhed og fieldbus kommunikation.

Det er også nemt at erstatte VLT® 2800 i eksisterende anlæg, da VLT® Midi Drive FC 280 er bygget efter samme design.

Passer

til din
applikation

Det rette mix af funktioner sikrer, at din frekvensomformer lever op til dine krav, uanset om det er til transportbånd, rørværker, pakkesystemer eller pumper, ventilatorer og kompressorer.

VLT® Midi Drive FC 280 sparer installationstid med stiktilslutning og USB-port til PC-tilslutning. Brug det praktiske VLT® hukommelsesmodul til nem idriftsættelse, overførsel eller programmering af dine egne "fabriksindstillinger".

Den integrerede opsætningsguide gør det nemt at idriftsætte almindelige applikationer.

Indbyggede funktioner betyder, at du ikke behøver at finde plads eller budget til installation af ekstra komponenter.

- DC spoler reducerer de harmoniske strømme til mindre end 48 % THiD
- RFI filter
- Dobbelt-kanal Safe Torque Off (STO)
- Bremsechopper

Produktprogram

3 x 380-480 V	0,37-22 kW
3 x 200-240 V	0,37-3,7 kW
1 x 200-240 V	0,37-2,2 kW

Funktion	Fordel
Harmonisk forvrængning og EMC design	
Indbyggede DC spoler	<ul style="list-style-type: none"> - Mindre montagetid - Mindre tavleplads - Forbedrer spændingskvaliteten - Forlænger levetiden på DC kondensatorerne
Indbygget EMC / RFI filter	<ul style="list-style-type: none"> - Sikrer elektromagnetisk samhørighed mellem apparater og komponenter
RFI afbryder	<ul style="list-style-type: none"> - Sikker drift på IT net - Ingen problemer med lækstrøm i forhold til jord
Enkel installation og idriftsættelse	
Stikbare terminaler	<ul style="list-style-type: none"> - Hurtig installation og udskiftning
USB indgang	<ul style="list-style-type: none"> - Enkelt at tilslutte PC for programmering og fejlsøgning - Intet krav til RS232/485 adapter
Integreret opsætningsguide	<ul style="list-style-type: none"> - Enkel idriftsættelse
Hukommelseskort (option)	<ul style="list-style-type: none"> - Let og hurtig overførsel af parametre - Sænkede firmware opdatering - Nem og hurtig idriftsættelse
Hukommelseskortlæser (option)	<ul style="list-style-type: none"> - Tilslutning af hukommelseskort direkte til PC'en
Forbedret numerisk LCP (option)	<ul style="list-style-type: none"> - Omkostningseffektivt brugerinterface
Adapter til alfanumerisk LCP (option)	<ul style="list-style-type: none"> - Enkel programmering på 7 forskellige sprog - Hurtig fejlsøgning
Designet til applikationer, sikkerhed og motorstyring	
Indbygget Safe Torque Off (STO), dobbelt kanal	<ul style="list-style-type: none"> - Minimerer behovet for ekstra komponenter uden at gå på kompromis med sikkerheden
Kontrolalgoritme kan styre både induktions- og permanent magnet motorer	<ul style="list-style-type: none"> - Frihed til at vælge den mest højeffektive motor til din opgave
Indbygget bremsechopper i alle 3-fasede apparater i effektstørrelser op til 22 kW	<ul style="list-style-type: none"> - Minimerer behovet for ekstra komponenter
"Side-om-side" eller horisontal montering	<ul style="list-style-type: none"> - Minimerer krav til tavleplads
Omgivelsestemperatur op til 45 grader uden derating	<ul style="list-style-type: none"> - Reducerer behovet for ventilation og køling af tavler etc.

RFI filter

Det indbyggede RFI filter overholder EMC standard EN 55011-1A og EN/IEC 61800-3 C2, som er med til at sikre at frekvensomformerer uproblematisk kan tilsluttes netforsyningen uden at forstyrre andre tilsluttede elektriske komponenter.

Dit valg af fieldbus kommunikation

- PROFIBUS
- PROFINET
- EtherNet/IP™
- CANopen
- Modbus RTU og FC Protocol er indbygget som standard

Optioner

Hukommelsesmodul

VLT® hukommelsesmodul gør det lettere at implementere egne fabriksindstillinger for maskinbyggere, hurtig installation af firmware opdateringer og nem overførsel af aktuelle parametre ved eftermontering.

24 V DC ekstern forsyning

Back up strømforsyning holder kontrolsystemet i live ved afbrydelse af nettet.

Adapter til grafisk LCP

Muliggør fuldt alfanumerisk interface ved at tilslutte den grafiske LCP.

Forbedret numerisk LCP

Brug denne effektive brugergrænseflade til at tilgå parametre, tjekke drevets status og nulstille alarmer.

- Kopi funktion
- Håndholdt eller panelmonteret betjeningspanel

Specifikationer

Netspænding (L1, L2, L3)	
Forsyningssspænding	200-240 V (-15%/+10%) 380-480 V (-15%/+10%)
Forsyningsfrekvens	50/60 Hz
Faseforskydning (cos φ)	Tilnærmeelsesvis 1 (> 0,98)
Kobling på indgang L1, L2, L3	Maks. 2 gange pr minut
Udgangsdata (U, V, W)	
Udgangsspænding	0 – 100 % af forsyningssspændingen
Kobling på udgang	Ubegrænset
Rampetider	0,01-3600 s
Udgangsfrekvens	0 -500 Hz
Programmerbare digitale ind- og udgange	
Digitale indgange / digitale udgange*	6 (7) / 1
Logik	PNP eller NPN
Spændingsniveau	0-24 V DC
*En af 6 digitale indgange kan ændres til digital udgang eller pulsudgang. En af 6 analoge indgange kan konfigureres som en ekstra digital indgang, så man derved har 7 digitale indgange.	
Puls – og encoder indgange	
Puls-/encoder indgang**	2/2
Spændingsniveau	0–24 V DC
**Note: 2 digitale indgange kan ændres til pulsindgang. Et par indgange kan konfigureres som encoder indgange.	
Programmerbare analoge indgange	
Analoge indgange	2
Type	1 spænding eller strøm / 1 spænding eller digital indgang
Spændingsområde	0 V til + 10 V (skalerbare)
Strømområde	0/4 til 20 mA (skalerbare)
Programmerbare analoge udgange	
Analoge udgange	1
Strømområde	0/4 til 20 mA
Programmerbar relæudgang	
Relæudgange	1
Godkendelser	
Godkendelser	CE, UL, cUL, TÜV, RCM (C-Tick)

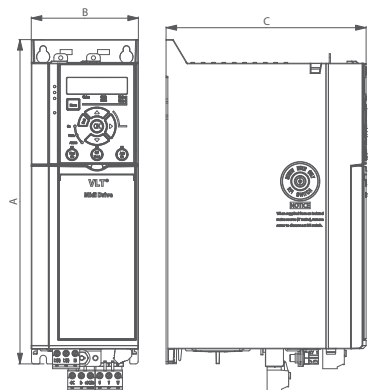
IP21/Type 1 conversion kit

Kittet gør det muligt at opnå IP21 beskyttelse på drevet.

PC-værktøj

VLT® Motion Control Tool MCT 10

Dette setup-værktøj er ideel til enkel idriftsættelse og servicering af frekvensomformerer.



Dimensioner

Kapslingsklasser IP20		K1					K2			K3		K4		K5	
Effektstørrelse [kW]	1-faset 200-240 V	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2								
	3-faset 200-240 V	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2			3,7					
	3-faset 380-480 V	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Dimensioner [mm]	Højde A	210					272,5			272,5		320		410	
	Bredde B	75					90			115		135		150	
	Dybde C	168					168			168		245		245	

Danfoss Salg Danmark, Jægstrupvej 3, 8361 Hasselager. Tlf. +45 89 48 91 88, Fax +45 89 48 93 11, www.danfoss.dk/drives, drives@danfoss.dk

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss-logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.