

Fact Sheet

VLT® Midi Drive FC 280

Flexibel. Communicatief. Gebruiksvriendelijk.

Realiseer hogere efficiëntie met de VLT® Midi Drive FC 280, de evolutie en opvolger van de populaire VLT® 2800 drive. Profiteer van nieuwe besparingen en een reeks functies om installatie, gebruik en onderhoud van de drive zo eenvoudig en makkelijk mogelijk te maken—u heeft er geen omkijken naar.

Deze nieuwe drive biedt nauwkeurige en efficiënte motorbesturing aan machinebouwers in de voedings- en frisdranken industrie, material handling, en processingindustrie. De drive levert hoge aandrijfprestaties, functionele veiligheid (noodstop) en flexibele veldbus-functionaliteit.

Het is een uitstekende opvolger van de VLT® 2800 in bestaande fabricage- en machinebesturingen.

Past
in uw applicatie

Met de uitgekiende mix van functies past deze AC drive bij uw toepassing. Of het nu gaat om transportbanden, mengers en verpakkingsmachines of de aansturing van pompen, ventilatoren of compressoren.

De VLT® Midi Drive verkort de installatietijd dankzij de stekerverbindingen en een USB poort voor eenvoudige verbinding met een PC. Gebruik de handige VLT® Memory module voor slimme en eenvoudige inbedrijfname, overdracht van parameters of het instellen van de standaardinstellingen. Setup wizards vereenvoudigen de inbedrijfstelling voor gangbare toepassingen.

Ingebouwde functies maken de montage van externe componenten overbodig en besparen ruimte en budget:

- DC smoorspoelen brengen de harmonische vervorming onder 48% THDi
- RFI filter
- Tweekanaals Safe Torque Off (STO)
- Remchopper

Vermogensbereik

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

Functie	Voordeel
Integratie van harmonischen- en EMC-filters	
Geïntegreerde DC smoorspoel	– Bespaart installatie-tijd en paneelruimte – Betere netkwaliteit en verlengde levensduur van de DC tussenkringcondensator
Geïntegreerd EMC-filter	– Voorkomt storingen en verhoogt de betrouwbaarheid van componenten in de nabijheid
RFI schakelaar	– Veilig gebruik op IT netten – Storingvrij bedrijf van isolatie-bewakingsrelais
Eenvoudige installatie en programmering	
Stekerverbindingen	– Snelle installatie of uitwisseling van de drive
Memory module (optie)	– Eenvoudige overdracht van parametersets – Makkelijke firmware updates – Probleemloze en snelle inbedrijfstelling
Memory module programmeertool	– Voor overdracht van bestanden tussen VLT® Memory module MCM 102 en PC
Uitgebreid numeriek LCP (optie)	– Kosteneffectieve gebruikersinterface
Adapter voor grafisch LCP met ondersteuning voor meerdere talen (optie)	– Eenvoudige setup in zes gangbare talen – Snel storingzoeken
USB poort	– Eenvoudige verbinding met een PC voor inbedrijfstelling of storingzoeken – Geen adapter of PC-USB driver nodig
Applicatie setup wizards	– Eenvoudige inbedrijfstelling
Strategisch ontwerp voor applicaties, safety, en motorbesturing	
Ingebouwde Safe Torque Off (STO), tweekanaals	– Geen externe componenten – Biedt betrouwbare functionele veiligheid
Motorbesturings-algoritmes voor inductie en PM motoren	– Vrijheid om de beste high-efficiency motor voor de toepassing te selecteren
Geïntegreerde remchopper voor 3-fase drives tot 22 kW	– Geen extra kosten voor een externe remchopper
Zij-aan-zij of horizontale montage, zonder reductie	– Bespaart paneelruimte en kosten
Omgevingstemperatuur t/m 45 °C zonder reductie	– Bespaart kosten voor externe koeling en voorkomt stilstandtijd door overtemperatuur

RFI filter

Het ingebouwde RFI filter voldoet aan EMC-standaard EN 55011-1A en EN/IEC 61800-3 C2, zodat de AC drive de werking van andere elektrische apparaten op hetzelfde voedingsnet niet zal verstoren.

Veldbus-opties

- PROFIBUS
- PROFINET
- EtherNet/IP™
- CANopen
- Modbus RTU en FC Protocol zijn standaard aanwezig

Opties

Memory module

De VLT® Memory module vereenvoudigt de implementatie van standaardinstellingen door machinebouwers, snelle installatie van firmware updates, en eenvoudige overdracht van instellingen tijdens een ombouw.

24 V DC externe voeding

Via de externe 24V aansluiting kan de besturingselectronica worden gevoed wanneer de netvoeding is afgeschakeld.

Adapter voor grafisch LCP

Gebruik de meest uitgebreide gebruikersinterface met het grafisch LCP.

Uitgebreid numeriek LCP

Gebruik deze effectieve gebruikersinterface voor toegang tot de parameters, controle van de drive status en reset van alarmen.

- Kopieerfunctie
- Op de drive geplaatst, in de hand gehouden, of op de schakelkast gemonteerd

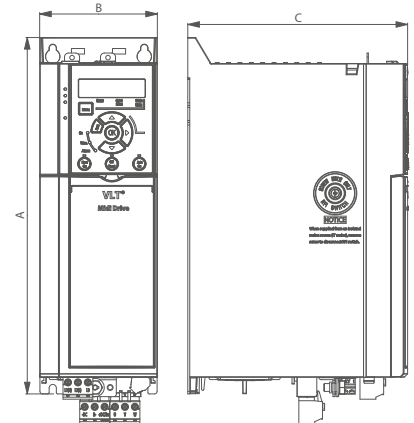
PC software tool

VLT® Motion Control Tool MCT 10

Deze set-up tool is ideaal voor inbedrijfstelling en onderhoud van de drive.

Specificaties

Voeding (L1, L2, L3)	
Voedingsspanning	200-240 V (-15%/+10%) 380-480 V (-15%/+10%)
Frequentie voedingsspanning	50/60 Hz
Faseverschuiving (cos φ)	Nagenoeg (> 0,98)
Schakelen in de voeding L1, L2, L3	Inschakelen maximaal 2 maal/ minuut
Uitgang (U, V, W)	
Uitgangsspanning	0-100% van voedingsspanning
Schakelen in de uitgang	Onbeperkt
Hellingtijden	0,01-3600 s
Frequentiebereik	0-500 Hz
Programmeerbare digitale ingangen en uitgangen	
Digitale ingangen / digitale uitgangen*	6 (7) / 1
Schakellogica	PNP of NPN
Spanningsniveau	0-24 V DC
*Noot: Eén digitale ingang kan als pulsuitgang worden geconfigureerd	
Puls- en encoderingangen	
Pulsingangen/encoderingangen**	2/2
Spanningsniveau	0-24 V DC
**Noot: Twee digitale ingangen kunnen worden geconfigureerd als pulsingang. Twee digitale ingangen kunnen worden geconfigureerd als encoderingang	
Programmeerbare analoge ingangen	
Analoge ingangen	2
Instellingen	1 spanning of stroom/1 stroom of DI
Spanningsniveau	0 V tot +10 V (schaalbaar)
Stroomniveau	0/4 tot 20 mA (schaalbaar)
Programmeerbare analoge uitgangen	
Analoge uitgangen	1
Stroombereik analoge uitgang	0/4 tot 20 mA
Programmeerbare relaisuitgang	
Relaisuitgang	1
Keurmerken	
Goedkeuringen	CE, UL, cUL, TÜV



Afmetingen

Behuizing	K1	K2	K3	K4	K5
Vermogensklasse [kW] bij spanning 380-480 V	0,37-2,2	3,0-5,5	7,5	11-15	18,5-22
Hoogte A [mm]	210	272,5	272,5	320	410
Breedte B [mm]	75	90	115	135	150
Diepte C [mm]	168	168	168	245	245

Danfoss Drives, Vareseweg 105, 3047 AT Rotterdam., Nederland, Tel. +31 (0)10 2492050, Fax +31 (0)10 2492041, vltsales@danfoss.nl, drives.danfoss.nl
 Danfoss Drives, A. Gossetlaan 28, 1702 Groot-Bijgaarden, België, Tel. +32 (0)2 525 07 11, Fax +32 (0)2 525 07 57, drives@danfoss.be, danfoss.be/drives/nl

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.