

VLT® Decentrale Drive FCD 302

De VLT® Decentrale Drive FCD 302 is de nieuwe generatie van de VLT® Decentrale FCD 300, gebaseerd op het platform van de VLT® AutomationDrive FC 302. Het combineert de belangrijkste kenmerken van beide producten in een volledig opnieuw ontworpen behuizing, gemaakt voor decentrale installatie.



Bij het ontwerp van de nieuwe VLT® Decentrale Drive FCD 302 is men uitgegaan van eenvoud en robuustheid wat geleid heeft tot een echt gebruiksvriendelijk product, met hoge prestaties en de hoogste beschermingsgraad.

Decentrale frequentieregelaars zijn bedoeld voor installatie nabij de motor of machine, waardoor centraal geplaatste schakelkasten niet meer nodig zijn, waardoor ruimte wordt bespaard en men ook geen lange, afgeschermd motorkabels meer nodig heeft.

Alles-in-één concept

Alle opties maken deel uit van de unit, wat de installatie en de aansluiting vereenvoudigt. Hierdoor bespaart men op installatiekosten en wordt de kans op fouten gereduceerd.

Vermogens:

0,37 – 3 kW, 3 x 380 – 480 V

Behuizing:

- IP66 standaard zwart
- IP66 standaard wit
- IP69K hygiënisch wit
(IP69K alle behuizingen: Type 4X)

Perfekte

oplossing voor:

- Transportbandtoepassingen
- Installatie in natte/hygiënische ruimtes
- Wereldwijd geleverde systemen, met grote aantallen frequentieregelaars

Kenmerken	Voordelen
Betrouwbaar	Maximale beschikbaarheid
Behandeld met speciale verf en glad oppervlak	Makkelijk te reinigen, geen vuilophoping
Twee-delig ontwerp, inplugbaar (installatiebox en elektronisch deel)	Makkelijk en snel onderhoud
Ingebouwde vergrendelbare werkschakelaar mogelijk	Lokaal afschakelen mogelijk
Gebruiksvriendelijk	Bespaart installatie- en gebruikskosten
Past op elk type of merk motor, zowel inductie als permanent magneet motoren	Eenvoudige installatie
Mogelijkheid voor het doorlussen van voedings- en veldbusaansluitingen	Minder kabels nodig
Zichtbare LED's	Direct beschikbare status
Bediening en instelling middels display, buscommunicatie en VLT® MCT10 PC software	Eenvoudig in bedrijf te stellen
Display met geïntegreerde bedieningshandleiding	Eenvoudige bediening
Veerklemaansluitingen	Snelle en eenvoudige bevestiging
Geïntegreerde USB poort	Direct aan te sluiten op PC
Intelligent	Standaardfuncties
Smart Logic Control	Minder PLC capaciteit nodig
Safe Stop, STO: Safe Torque Off	Reduceert installatie van extra componenten
Intelligente waarschuwingssystemen	Waarschuwing voor gecontroleerde stop

Geïntegreerde 24V voeding

24V DC voeding is beschikbaar in de frequentieregelaar. Er zijn aparte aansluitklemmen beschikbaar voor externe in- en uitgangen.

Voeding doorlussen

De nieuwe FCD 302 maakt het doorlussen van voedingsaansluitingen mogelijk. 6 mm² klemmen binnen de behuizing, maken meerdere aftakkingen mogelijk.

Ethernet switch

Er zijn twee RJ-45 poorten in de frequentieregelaar beschikbaar voor het doorlussen van Ethernet communicatie.

Veldbus opties

- PROFIBUS DP
- PROFINET
- EtherNet/IP

Applicatie opties

- Encoder
- Resolver
- Functional Safety

Hardware opties

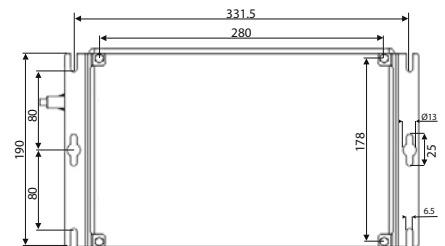
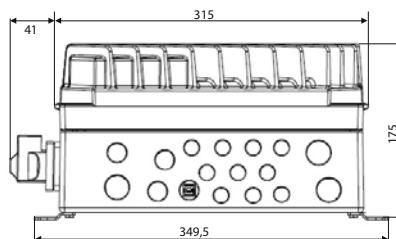
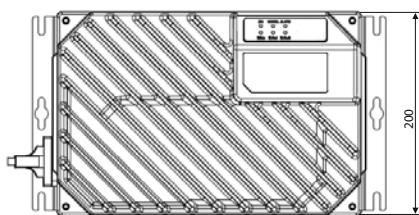
- Montagebeugels
- Werkschakelaar
- Interne schakelaar
- M12 sensor aansluitingen
- 24 V DC aansluiting voor stuurspanning
- Remchopper
- Besturing en voeding voor mechanische rem

Specificaties

Voeding (L1, L2, L3)	
Voedingsspanning	380 – 480 V ±10%
Voedingsfrequentie	50/60 Hz
Vermogensfactor (λ)	0,92 bij nominale belasting
Arbeidsfactor ($\cos \phi$)	(>0,98)
Schakelen in de voeding	2 x per min.
Uitgangsspecificatie (U, V, W)	
Uitgangsspanning	0 – 100% van voedingsspanning
Uitgangsfrequentie	0 – 1000 Hz 0 – 300 Hz (Flux mode)
Schakelen in uitgang	Onbeperkt
Aan- uitlooptijden	0,01 – 3600 sec.
Digitale ingangen	
Programmeerbare digitale ingangen	4 (6)
Modus	PNP of NPN
Spanningsbereik	0 – 24 V DC
<i>NB: Eén/twee digitale ingangen zijn programmeerbaar als digitale uitgang</i>	
Analoge ingangen	
Aantal analoge ingangen	2
Modus	Spanning of stroom
Spanningsbereik	-10 tot +10 V (verschaalbaar)
Stroomber	0/4 – 20 mA (verschaalbaar)
Puls/encoder ingangen	
Programmeerbare puls/encoder ingangen	2
Spanningsbereik	0 – 24 V DC (PNP)
Digitale uitgangen	
Programmeerbare digital/puls uitgangen	2
Spanningsniveau bij digitale/frequentie uitgang	0 – 24 V
Analoge uitgang	
Programmeerbare analoge uitgangen	1
Stroombereik	0/4 – 20 mA
Relais uitgangen	
Programmeerbare relais uitgangen	2
Geïntegreerde 24 V voeding	
Max. belasting	600 mA

Afmetingen

Klein formaat behuizing (0,37 – 2,2 kW)



Alle afmetingen zijn in mm

Danfoss VLT Drives, A. Gossetlaan 28, 1702 Groot-Bijgaarden, België, Tel: +32 (0)2 525 07 11, Fax: +32 (0)2 525 07 57, E-mail: info@danfoss.be, www.danfoss.be
 Danfoss VLT Drives, Adm. Lucashof 3, 3115 HM Schiedam, Nederland, Tel: +31 (0)10 2492050, Fax: +31 (0)10 2492041, E-mail: vltsales@danfoss.nl, www.danfoss.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.