











ES nr.	Omschrijving	Danfoss nr.	Prijs
	<b>FC51 - 1 fase regelaars</b> 1/3 fase 200-240 VAC, IP 20, CT 150% RFI filter A1/B1		
356802	VLT Micro Drive FC 51, 0,18 kW / 1,2 A, M1	132F0001	148,00
356803	VLT Micro Drive FC 51, 0,37 kW / 2,2 A, M1	132F0002	159,00
356804	VLT Micro Drive FC 51, 0,75 kW / 4,2 A, M1	132F0003	183,00
356807	VLT Micro Drive FC 51, 1,5 kW / 6,8 A, met remchopper, M2	132F0005	246,00
356831	VLT Micro Drive FC 51, 2,2 kW / 9,6 A, met remchopper, M3	132F0007	307,00
	<b>FC51 - 3 fase regelaars</b> 3x 380-480 VAC, IP20, CT 150% RFI filter A1/B1		
336571	VLT Micro Drive FC 51, 0,37 kW / 1,2 A, M1	132F0017	232,00
356805	VLT Micro Drive FC 51, 0,75 kW / 2,2 A, M1	132F0018	266,00
337693	VLT Micro Drive FC 51, 1,5 kW / 3,7 A, met remchopper, M2	132F0020	360,00
400857	VLT Micro Drive FC 51, 2,2 kW / 5,3 A, met remchopper, M2	132F0022	450,00
348815	VLT Micro Drive FC 51, 3,0 kW / 7,2 A, met remchopper, M3	132F0024	511,00
349251	VLT Micro Drive FC 51, 4,0 kW / 9 A, met remchopper, M3	132F0026	552,00
400858	VLT Micro Drive FC 51, 5,5 kW / 12 A, met remchopper, M3	132F0028	645,00
400916	VLT Micro Drive FC 51, 7,5 kW / 15,5 A, met remchopper, M3	132F0030	732,00
488163	VLT Micro Drive FC 51; 11 kW / 23A, met remchopper, M4	132F0058	1056,00
488162	VLT Micro Drive FC 51; 15 kW / 31A, met remchopper, M4	132F0059	1219,00
488076	VLT Micro Drive FC 51; 18,5 kW / 37A, met remchopper, M5	132F0060	1507,00
488075	VLT Micro Drive FC 51; 22 kW / 43A, met remchopper, M5	132F0061	1770,00
<b>Regelaars worden geleverd exclusief bedieningspaneel:</b>			
337694	Micro Drive bedieningspaneel LCP11 zonder potentiometer	132B0100	27,27
336575	Micro Drive bedieningspaneel LCP12 met potentiometer	132B0101	27,27
336572	Deurmontage kit LCP. 3 m kabel. LCP 11 IP55, LCP12 IP21	132B0102	12,12
	<b>VLT 2800 - 1 fase, met remchopper (SB uitvoering)</b> 1/3x 220-240 VAC, IP20, ingebouwd display, CT 160 %, RFI filter A1/B1		
777695	VLT2803, CT 160 %; 0,37 kW / 2,2 A	131Z8972	344,00
777710	VLT2805, CT 160 %; 0,55 kW / 3,2 A	131Z8977	361,00
777722	VLT2807, CT 160 %; 0,75 kW / 4,2 A	131Z8983	385,00
	<b>VLT 2800 - 3 fasen, met remchopper (SB uitvoering)</b> 3x380-480 VAC, IP20, ingebouwd display, CT 160% RFI filter A1/B1		
777716	VLT2805, CT 160 %; 0,55 kW / 1,7 A	131Z8825	377,00
777729	VLT2807, CT 160 %; 0,75 kW / 2,1 A + Profibus DP 12MB	134H2368	589,00
777751	VLT2815, CT 160 %; 1,5 kW / 3,7 A	131Z8831	588,00
777757	VLT2822, CT 160 %; 2,2 kW / 5,2 A	134G7013	727,00
777763	VLT2830, CT 160 %; 3 kW / 7 A	131Z8843	820,00
777779	VLT2875, CT 160 %; 7,5 kW / 16 A	131Z8848	1236,00



ES nr.	Omschrijving	Danfoss nr.	Prijs
	<b>FC302 - 3 fase regelaars, met remchopper (SB uitvoering)</b> 3x 380-480 VAC, IP20, zonder display, CT 160% RFI filter A1/B1		
482883	FC302-PK37, CT 160 %; 0,37 kW 1,3 A, behuizing A2	131B0024	558,00
216211	FC302-PK55, CT 160 %; 0,55 kW 1,8 A, behuizing A2	131B0016	587,00
510954	FC302-PK75, CT 160 %; 0,75kW 2,4 A, behuizing A2	131B0014	646,00
606975	FC302-P1K1, CT 160%; 1,1 kW / 3 A, behuizing A2	131B0025	740,00
482882	FC302-P1K5, CT 160 %; 1,5 kW 4,1 A, behuizing A2	131B0015	864,00
510955	FC302-P2K2, CT 160 %; 2,2 kW 5,6 A, behuizing A2	131B0020	1071,00
606974	FC302-P3K0, CT 160%; 3 kW / 7,2 A, behuizing A2	131B0021	1205,00
606972	FC302-P4K0, CT 160%; 4 kW / 10 A, behuizing A2	131B0006	1296,00
473373	FC302-P5K5, CT 160 %; 5,5 kW 13 A, behuizing A3	131B0005	1521,00
510956	FC302-P7K5, CT 160 %; 7,5 kW 16 A, behuizing A3	131B0004	1731,00
510957	FC302-P11K, CT 160 %; 11kW 24 A (VT 110%; 15kW 32A), B3	131F7924	2541,00
420269	FC302-P15K, CT 160 %; 15kW 32 A (VT 110%; 18,5kW 37A), B3	131F8655	3188,00
550148	FC302-P22K, CT 160 %; 22kW / 44 A (VT 110%; 30kW 61A), B4	131H3956	4349,00
510958	FC302-P37K, CT 160 %; 37kW 73 A (VT 110%; 45kW 90A), C3	131H5561	6426,00
	<b>FC102, HVAC regelaar, zonder remchopper (ST uitvoering)</b> 3x 380-480 VAC, IP20, zonder display, VT 110% RFI filter A1/B1		
431773	FC102-P1K1, VT 110%; 1,1 kW / 3 A, behuizing A2	131B7526	592,00
498066	FC102-P3K0, VT 110%; 3 kW / 7,2 A, behuizing A2	131B7532	967,00
498067	FC102-P4K0, VT 110%; 4 kW / 10 A, behuizing A2	131B7535	1039,00
498069	FC102-P7K5, VT 110%; 7,5 kW / 13 A, behuizing A3	131B7546	1381,00
498075	FC102-P11K, VT 110%; 11 kW / 24 A, behuizing B3	131F8649	1809,00
498076	FC102-P15K, VT 110%; 15 kW / 32 A, behuizing B3	131F7659	2054,00
498079	FC102-P30K, VT 110%; 30 kW / 61 A, behuizing B4	131F9922	3530,00
498080	FC102-P37K, VT 110%; 37 kW / 73 A, behuizing B4	131F9927	4273,00
	<b>Grafisch display voor FC301, FC302 en FC102</b>		
359061	Grafisch display LCP102	130B1107	103,03
443423	Deurmontage kit LCP102, incl. 3 m kabel	130B1117	51,52
	<b>Profibus DP, Profinet en/of 24VDC backup, voor FC302 en FC102</b> Makkelijk zelf te plaatsen		
287440	MCA101 Profibus DP Interface	130B1100	152,00
590634	MCA120 Profinet Interface met ingebouwde switch, 2x RJ45	130B1135	185,00
452535	MCB107 24Vdc Back-up	130B1108	64,00
418729	Profibus adapter voor Sub-D9 aansluiting op MCA101	130B1112	69,70

Opbouw regelaar is te zien in de Drive Configurator. Handboeken download via onderstaande link.  
<http://vlt-drives.danfoss.com/support/drive-configurator/>  
<http://vlt-drives.danfoss.com/support/technical-documentation/>

### Nieuwe generatie drives Danfoss



			Spanning	Vermogen	RFI filter intern	Kabellengte afgeschermd	Kabellengte niet afgeschermd	Profibus en andere opties	Flux Vector regeling	Standaard coating	Verkrijgbare IP waarde
FC51	VLT Micro Drive	standaard toepassingen	1/3 en 3 fasen	0,18 tot 22 kW	ja	15m	50m	Standaard: Modbus RTU, FC protocol. Optie: geen	nee	3C3	IP20
FC280	VLT Midi Drive * opvolger VLT2800 * * beschikbaar Q1 2016 *	standaard toepassingen	1/3 en 3 fasen	0,37 tot 22 kW	ja	25m / 50m	75m	Standaard: Modbus RTU, FC protocol. Optie: diversen	nee	3C3	IP20/21
FC301	VLT AutomationDrive	standaard toepassingen	3 fasen	0,25 tot 75 kW	ja	50m	75m	Standaard: Modbus RTU, FC protocol. Optie: diversen	nee	3C2	IP00/20/21/55/66
FC302	VLT AutomationDrive	geavanceerde toepassingen	3 fasen	0,25 tot 1400 kW	ja	150m	300m	Standaard: Modbus RTU, FC protocol. Optie: diversen	ja	3C2 3C3 > 400kW	IP00/20/21/54/55/66
FC102	VLT HVAC Drive	pompen en ventilatoren	3 fasen	1,1 tot 1400 kW	ja	150m	300m	Standaard: Modbus RTU, Metasys 2, FC, Apogee FLN, BACnet. Optie: diversen	nee	3C2	IP00/20/21/54/55/66
FC202	VLT AQUA Drive	(afval)water toepassingen	3 fasen	0,25 tot 1200 kW	ja	150m	300m	Standaard: Modbus RTU, FC protocol. Optie: diversen	nee	3C2 3C3 > 400kW	IP00/20/21/54/55/66

### Oude generatie drives Danfoss



			Spanning	Vermogen	RFI filter intern	Kabellengte afgeschermd	Kabellengte niet afgeschermd	Profibus en andere opties	Flux Vector regeling	Standaard coating	Verkrijgbare IP waarde
VLT2800	VLT Drives	standaard toepassingen	1/3 en 3 fasen	0,37 tot 18,5 kW	ja	40m	75m	Standaard: Modbus RTU, Metasys 2, FC prot. Optie: diversen	nee	3C2	IP20
VLT5000	niet meer verkrijgbaar, omzetten naar FC301/302										
VLT6000	niet meer verkrijgbaar, omzetten naar FC102										
VLT8000	niet meer verkrijgbaar, omzetten naar FC202										

### Safety toepassingen



<b>Safe Stop</b>	ingebouwd in FC302, FC280 lokale afschakeling	STO IEC 61800-5-2	PLd (ISO 13849-1), Stop cat. 0 SIL2 (IEC 62061, 61508),	Voor de FC301 en FC102 is dit een configureerbare optie, niet naderhand te plaatsen. In combinatie met een veiligheidsrelais is ook Stop cat. 1 (EN 60204-1) mogelijk, zonder extra relais.							
<b>MCB152</b>	optiekaart FC302 afschakeling via Profinet	STO IEC 61800-5-2	PLd (ISO 13849-1) SIL2 (IEC 62061, 61508)	FC302 via Profinet/PROFIsafe afschakelen met een veiligheids PLC zoals bv. Siemens S7-31xF, S7-1500F. Tevens 2 F-DI lokaal of via Profinet/PROFIsafe. Voorwaarden: Profinet kaart MCA120, recente firmwareversies noodzakelijk. MCT10 (130B1000, Euro 167,00) noodzakelijk voor parametring.						130B9860	455,00 Euro

#### Opmerkingen:

- \* Naast bovenstaande Safety mogelijkheden, zijn er ook de MCB140/141 en MCB150/151 die afschakeling volgens SLS, SS1 en SSM mogelijk maken.
- \* Kabellengte is mede afhankelijk van plaatsingsomgeving, category C1, C2, C3 of C4. Tevens zijn langere kabels of geen RFI filters mogelijk met output filters.
- \* Het standaard ingebouwde RFI filter van de FC100/200/300 voldoet aan klasse A2 EN55011 (cat. C3, 2nd environment) Meer info, zie design guide FC100/200/300.
- \* Danfoss regelaars zijn standaard voorzien van coating 3C2 (of 3C3). Optioneel is coating 3C3 beschikbaar.
- \* Voor de FC301/302/202/102 zijn veel opties beschikbaar, de regelaar is op maat samen te stellen met bv. Profibus, encoderkaart, etc.
- \* Bovenstaand is een verkorte weergave, bij vragen bel Industrial Automation.
- \* Handboeken zijn te downloaden via: <http://vlt-drives.danfoss.com/support/technical-documentation/>