

VLT® Micro Drive

VLT® Micro Drive on üldotstarbeline sagedusmuundi, mis võimaldab juhtida kuni 22 kW AC-mootoreid. See on väike, aga suure jõudluse ja töökindlusega sagedusmuundi.



VLT® Micro Drive on VLT® pere täieõiguslik liige, millel on samaväärne üldine kvaliteet, töökindlus ja kasutajasõbralikkus.

Tänu kvaliteetsetele komponentidele ja VLT® originaallahendustele on VLT® Micro Drive äärmiselt töökindel.

RoHS-vastavus

VLT® Micro Drive'i tootmisel on järgitud keskkonnanõudeid ning seade vastab RoHS-direktiivile.

Võimsusvahemik:

1 faas 200–240 V AC:	0,18–2,2 kW
3 faasi 200–240 V AC:	0,25–3,7 kW
3 faasi 380–480 V AC:	0,37–22 kW

Omadused	Eelised
Kasutajasõbralik	
Kiire seadistus	Säästab aega
Paigalda – ühenda – kasuta!	Minimaalne pingutus – minimaalne aeg
Seadete kopeerimine kohaliku juhtpaneeli abil	Mitme sagedusmuundi lihtne programmeerimine
Intuiitiivne parameetrite struktuur	Minimaalne aeg juhendi lugemiseks
Ühilduvus VLT® tarkvaraga	Säästab esmakäivituse aega
Kaitsefunktsioonid	Säästlik tööprotsess
Protsessi PI-kontroller	Väline kontroller ei ole vajalik
Automaatne häälestamine mootorile	Tagab sagedusmuundi ja mootori optimaalse sobivuse
Mootori pöördemoment 150% kuni 1 minut	Piisav pöördemoment sujuvaks tööks ja kiirenduseks
Lendstart (pöörleva mootori rootori sünkroniseerimine)	Ei lülitu välja pöörleva (vabajooksul) mootori käivitamisel
Elektrooniline termorelee (ETR)	Asendab välise mootorikaitse
Nutikas loogikakontroller	Välist programmiloogika seadet (PLC) ei olegi tihti vaja
Sisseehitatud RFI-filter	Säästab raha ja ruumi
Energiasäästlikkus	Väiksemad kasutuskulud
Kasutegur 98%	Väiksem kadu soojusele
Automaatne energia optimeerimine (AEO)	Säästab HVAC-rakendustes 5–15% energiat
Töökindel	Maksimaalne töövõimekus
Maalühisekaitse	Kaitseb sagedusmuundit
Ülekuumenemise kaitse	Kaitseb mootorit ja sagedusmuundit
Lühisekaitse	Kaitseb sagedusmuundit
Soojuse optimaalne hajutamine	Pikem eluiga
Ainulaadne jahutussüsteem, kus elektroonika kohal ei ole sundõhuvoolu	Probleemideta töö raskes keskkonnas
Kvaliteetne elektroonika	Madalad tööeaakulud
Kvaliteetsed kondensaatorid	Talub ebaühtlast toitepinget
Kõiki ajameid on tehases täiskoormusel katsetatud	Väga töökindel
Tolmukindel	Pikem eluiga
RoHS-vastavus	Kaitseb keskkonda
Valmistatud vastavalt WEEE nõuetele	Kaitseb keskkonda

Sobib

suurepäraselt:
– tööstusele
– kütte- ja ventilatsioonirakendustele
– OEM-ile

Standardina PCB-kate

Sobib raskesse keskkonda.

Toitevõrgud

Danfoss VLT Drives pakub laia valikut lisaseadmeid kasutamiseks koos sagedusmuunditega kriitilistes pingevõrkudes:

- **VLT® täiustatud harmooniliste filter:**
rakendustele, kus harmooniliste moonutuse vähendamine on olulise tähtsusega.

PC-tarkvara tööriistad

- **MCT 10**
Ideaalne sagedusmuundi kasutusseadistuseks ja hoolduseks. Lisaks ka kaskaadkontrolleeri, reaalaaja kella, nutika loogikakontrolleeri ja ennetava hoolduse programmeerimiseks.
- **VLT® Energy Box**
Põhjalik energiaanalüüsi vahend, näitab ajami tasuvusaega.
- **MCT 31**
Harmooniliste arvutamise tööriist.

Tehniline kirjeldus

Võrgutoide (L1, L2, L3)	
Toitepinge	1 x 200–240 V ±10%, 3 x 200–240 V ±10% 3 x 380–480 V ±10%
Toitesagedus	50/60 Hz
Cos φ	(> 0,98)
Siselülitamise sagedus L1, L2, L3	1–2 korda/min
Väljundandmed (U, V, W)	
Väljundpinge	0–100% toitepingest
Väljundsagedus	0–200 Hz (VVC+ režiim), 0–400 Hz (U/f režiim)
Sisselülitamise väljund	Piiramatu
Rambi aeg	0,05–3600 sek
Digisisendid	
Programmeeritavad digisisendid	5
Loogika	PNP või NPN
Pinge	0–24 VDC
Impulss-sisendid	
Programmeeritavad impulss-sisendid	1*
Pinge	0–24 V DC (PNP positiivne loogika)
Impulss-sisendi sagedus	20–5000 Hz

* Ühte digisisenditest saab kasutada impulss-sisendite jaoks.

Analoogsisend	
Analoogsisendid	2
Režiimid	1 vool/1 pinge või vool
Pinge	0–10 V (skaleeritav)
Vool	0/4 kuni 20 mA (skaleeritav)
Analoogväljund	
Programmeeritavad analoogväljundid	1
Voolupiirkond analoogväljundil	0/4–20 mA
Releeväljundid	
Programmeeritavad releeväljundid	1 (240 VAC, 2 A)
Heakskiidud	
CE, C-tick, UL	
Fieldbusi kommunikatsioon	
FC protokoll, Modbus RTU	

Tellimiskoodid

Toide [kW]	200 V			400 V	
	Vool [I-nom.]	1 faas	3 faasi	Vool [I-nom.]	3 faasi
0,18	1,2	132F 0001			
0,25	1,5		132F 0008		
0,37	2,2	132F 0002	132F 0009	1,2	132F 0017
0,75	4,2	132F 0003	132F 0010	2,2	132F 0018
1,5	6,8	132F 0005	132F 0012	3,7	132F 0020
2,2	9,6	132F 0007	132F 0014	5,3	132F 0022
3,0				7,2	132F 0024
3,7	15,2		132F 0016		
4,0				9,0	132F 0026
5,5				12,0	132F 0028
7,5				15,5	132F 0030
11,0				23,0	132F 0058
15,0				31,0	132F 0059
18,5				37,0	132F 0060
22,0				43,0	132F 0061

Micro ajamid alates 1,5 kW on sisseehitatud pidurikatkestiga

VLT® juhtpaneel LCP 11 Ilma potentsiomeetritra: 132B0100
VLT® juhtpaneel LCP 12 Koos potentsiomeetritra: 132B0101



Gabariidid

(koos paigaldusäärikuga)

[mm]	M1	M2	M3	M4	M5
Kõrgus	150	176	239	292	335
Laius	70	75	90	125	165
Sügavus	148	168	194	241	248

+ 6 mm koos potentsiomeetriga