

# VLT® Micro Drive

VLT® Micro Drive 是一款通用变频器, 可以控制功率高达 22 kW 的交流电动机。  
它是一款超强可靠的小型变频器。



VLT Micro Drive 是 VLT® 系列的正式成员, 具有相同的设计质量、可靠性和用户友好性。

由于采用高质量的元件和真正的 VLT® 解决方案, VLT® Micro Drive 极其可靠。

## 符合 RoHS 指令

VLT® Micro Drive 按照环保要求生产, 符合 RoHS 指令。

## 功率规格:

1 相 200–240 V AC:	0.18–2.2 kW
3 相 200–240 V AC:	0.25–3.7 kW
3 相 380–480 V AC:	0.37–22 kW

功能	优点
<b>方便易用</b>	
调试工作最少	节省时间
安装 - 连接 - 运行!	工作量最少 - 时间最短
通过本地控制面板复制设置	易于设置多台变频器
直观的参数结构	人工读取工作最少
遵从 VLT® 软件	节省调试时间
自我保护功能	精益运营
过程 PID 控制器	无需外部控制器
自动电动机适配	确保变频器和电机之间的最佳匹配
150% 电动机转矩, 持续 1 分钟	足够的启动转矩和加速转矩
飞车启动 (捕获旋转的电动机)	在电动机旋转 (惯性运行) 过程中启动时不跳闸
电子热敏继电器 (ETR)	替代外部电动机保护
智能逻辑控制器	通常无需 PLC
内置射频干扰滤波器	节省成本和空间
<b>节能</b>	<b>降低运行成本</b>
能效 98 %	最大限度降低热损耗
自动能量优化 (AEO)	在 HVAC 应用中节省 5 - 15% 的能源
<b>可靠</b>	<b>最长正常运行时间</b>
接地故障保护	保护变频器
温度过高保护	保护电动机和变频器
短路保护	保护变频器
最佳散热机制	延长使用寿命
独特的冷却理念, 无强制气流流经电子元件	恶劣环境下无故障运行
高品质电子元件	生命周期成本低
高品质电容器	承受不平衡的主电源
所有变频器都在工厂经过满载测试	高可靠性
防尘	使用寿命更长
符合 RoHS 指令	保护环境
按照 WEEE 进行设计	保护环境

## 完美

适用于:  
- 工业设备  
- HVAC 应用  
- OEM

## PCB 标准带有涂层 可抵御恶劣环境

### 电源选件

Danfoss VLT 变频器提供一系列外部电源选件,可在要求严苛的网络或应用中与变频器结合使用:

- **VLT® 高级谐波滤波器:**  
适用于减少谐波失真至关重要的应用。

### PC 软件工具

- **MCT 10**  
适用于调试和维修变频器,包括在指导下设置多泵控制器、实时时钟、智能逻辑控制器以及预防性维护。
- **VLT® Energy Box**  
全面的能量分析工具,显示出变频器回报时间。
- **MCT 31**  
谐波计算工具。

## 规格

主电源 (L1, L2, L3)	
供电电压	1 x 200-240 V ±10%, 3 x 200-240 V ±10% 3 x 380-480 V ±10%
供电频率	50/60 Hz
位移功率因数 (cos φ) 接近 1	(> 0.98)
输入电源 L1, L2, L3 的切换	1-2 次/分钟。
输出数据 (U, V, W)	
输出电压	电源电压的 0 - 100%
输出频率	0-200 Hz (VVC+ 模式)、0-400 Hz (U/f 模式)
输出切换	无限制
加减速时间	0.05-3600 秒
数字输入	
可编程数字输入	5
逻辑	PNP 或 NPN
电压水平	0-24 VDC
脉冲输入	
可编程脉冲输入	1*
电压水平	直流 0 - 24 V ( PNP 正极逻辑 )
脉冲输入频率	20-5000 Hz
* 其中一个数字输入可用于脉冲输入。	
模拟输入	
模拟输入	2
模式	1 电流/1 电压或电流
电压水平	0 - 10 V (可调节)
电流水平	0/4 到 20 mA (可调节)
模拟输出	
可编程模拟输出	1
模拟量输出的电流范围	0/4-20 mA
继电器输出	
可编程继电器输出	1 (240 VAC, 2 A)
认证	
CE, C-tick, UL	
现场总线通信	
FC 协议, Modbus RTU	

## 订购号

功率 [kW]	200 V			400 V	
	电流 [I-额定值]	单相	三相	电流 [I-额定值]	三相
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

1.5 kW 及更大规格的 Micro Drive 带有内置制动斩波器

VLT® 控制面板 LCP 11 ..... 不含电位计: 132B0100  
VLT® 控制面板 LCP 12 ..... 含电位计: 132B0101



## 机柜尺寸 (包括安装法兰)

[mm]	M1	M2	M3	M4	M5
高度	150	176	239	292	335
宽度	70	75	90	125	165
深度	148	168	194	241	248

+ 6 mm (带电位计)

丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司  
北京办事处  
北京市朝阳区工体北路甲2号  
盈科中心A 栋20 层  
邮编: 100027  
电话: (+86) 10-85352588  
传真: (+86) 10-85352599

丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司  
天津办事处  
地址天津市南开区南京路358号  
今晚大厦1407室  
邮编: 300100  
电话: +86 22 27501403  
传真: +86 22 27501401

丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司  
上海办事处  
地址上海市宜山路900号  
科技大楼C楼22层  
邮编: 200233  
电话: +86 21 61513000  
传真: +86 21 61513100

<http://www.danfoss.cn>  
<http://www.heating.danfoss.com>  
<http://www.heating.danfoss.com.cn>