

# VLT FC51系列小型通用型丹佛斯变频器

产品名称	VLT FC51系列小型通用型丹佛斯变频器
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:丹佛斯 型号:VLT FC51系列 原产地:丹麦
公司地址	上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室
联系电话	021-59112701 13671506557

## 产品详情

VLT Micro Drive FC 51是一种超强可靠的小型通用变频器，可以控制功率高达22 kW 的交流电动机。标准配置有：带涂层线路板，能抵御恶劣环境，使用寿命长；可热插拔的本地控制面板，电位器可选；内置射频干扰滤波器，可限制电动机电缆产生的无线电干扰，电机电缆

（屏蔽）长度允许15米；1.5kW及以上的FC51系列变频器内置制动斩波器，将装置的动能转变成制动功率，从而使电机减速；内置智能逻辑控制器，多数情况下无需PLC；电机保护功能，FC51具有防止电机端子U，V，W短路及接地故障的保护措施；可并排安装，节省空间，而

不会降低容量。

VLT Micro Drive FC 51符合RoHS 标准VLT Micro Drive FC 51是按照环保要求生产的，符合RoHS指令。适用于以下领域的完美产品：工业应用HVAC 应用OEM

产品范围：

1 x 200 240 V AC 0.18 2.2 kW

3 x 200 240 V AC 0.25 3.7 kW

3 x 380 480 V AC 0.37 22 kW

VLT Micro Drive FC 51是一款真正的VLT变频器，它具有无与伦比的可靠性、易于用户使用、功能集中、易于调试。终端号的命名方式与VLT系列中其他产品终端号的命名方式相同。

VLT Micro Drive FC 51不仅尺寸紧凑、易于调试，而且完全能在复杂的应用环境中使用。大约100个参数供您进行适当的设置，以优化能效和运行。

有涂层PCB 标准

可抵御恶劣环境

并排安装，真正节省空间

紧凑的书本型设计允许真正的并排安装，而不会降低额定值。

急小的尘土渗透率

VLT Micro Drive FC 51中的强制通风避开了电子元件。印刷电路板在变频器内部受到良好保护。

内置射频干扰滤波器

内置射频干扰滤波器可限制电动机电缆产生的无线电干扰，允许使用长达15米的电动机电缆（屏蔽型）。符合欧盟标准

内置制动功能

利用内置的直流和交流制动功能，VLT Micro Drive FC 51可以将应用中产生的动能转化为制动功率，从而使电动机减速。制动斩波器内置在功率1.5 kW以上的变频器中。

规格：

主电源（L1, L2, L3）

供电电压

1 × 200 240 V ± 10%, 3 × 200 240 V ± 10%

3 × 380 480 V ± 10%

输出数据（U, V, W）

输出电压。

电源电压的0 - 百分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：3600 秒

数字输入

可编程输入5

逻辑

PNP 或NPN

电压水平0-24 V

技术规格：

电网电源（L1，L2，L3）

电源电压

1X200-240V  $\pm$  10%

电源电压

3X200-240V  $\pm$  10%

电源电压

3X380-480V  $\pm$  10%

输出数据（U\*，V，W）

输出电压

电源电压的0-百分100

输出频率

0-200HZ（VVC+模式）

输出频率

0-400HZ（U/F模式）

输出切换

无限制

加减速时间

0.5-3600秒

数字输入

可编程输入

逻辑

PNP或NPN

电压电平

0-24V

输入端很大电压

28VDC

输入电阻， $R_i$

约4K

脉冲输入

可编程脉冲输入

1

电压电平

0-24VDC (PNP正逻辑)

脉冲输入精度 (0, 1-110KHz)

很大误差：全量程的0.1%

脉冲输入频率

20-5000Hz

模拟输入

模拟输入

2

规格

1个电流输入1个电压或电流输入

电压等级

0-10V (可调)

电流电平

0/4-20mA ( 可调 )

模拟输出

可编程模拟输出

1

模拟输出时的电流范围

0/4-20mA

模拟输出时至公共端的极大负荷

500

模拟输出时精度极大误差

全量程的1%

控制卡电源

输出电压

$10.5 \pm 0.5\%$

极大负荷 ( 10V )

15mA

极大负荷 ( 24V )

130mA

继电器输出

可编程继电器输出

1

极大终端负荷

240V AC , 2A

电缆长度

极大电机电缆长度屏蔽 ( 铠装 )

15米

极大电机电缆长度屏蔽（无铠装）

50米

环境/外围

机械

IP20等级

振动测试

0.7g

极大相对温度

运行中5%-95%（IEC 721-3-3；等级3K3 无冷凝）

苛刻环境

（IEC 721-3-3），涂覆等级3C3

环境温度

电大50

平均24小时

极大40

保护特点

电子热电机保护装置，防止过载

散热器的温度监测可保护变频器，防止过热

变频器有防止电机端子U、V、W短路的保护措施

变频器有防止电机端子U、V、W以生接地故障的保护措施

类型代码 电压 功率 订货代码

FC-051PK18S2E20H3XXCXXXSXXX 单相220V 0.18kW

FC-051PK37S2E20H3XXCXXXSXXX 单相220V 0.37kW

FC-051PK75S2E20H3XXCXXXSXXX 单相220V 0.75kW

FC-051P1K5S2E20H3BXCXXXSXXX 单相220V 1.5kW

FC-051P2K2S2E20H3BXCXXXSXXX 单相220V 2.2kW

FC-051PK25T2E20H3XXCXXXSXXX 三相220V 0.25kW

FC-051PK37T2E20H3XXCXXXSXXX 三相220V 0.37kW

FC-051PK75T2E20H3XXCXXXSXXX 三相220V 0.75kW

FC-051P1K5T2E20H3BXCXXXSXXX 三相220V 1.5kW

FC-051P2K2T2E20H3BXCXXXSXXX 三相220V 2.2kW

FC-051P3K7T2E20H3BXCXXXSXXX 三相220V 3.7kW

FC-051PK37T4E20H3XXCXXXSXXX 三相380V 0.37kW

FC-051PK75T4E20H3XXCXXXSXXX 三相380V 0.75kW

FC-051P1K5T4E20H3BXCXXXSXXX 三相380V 1.5kW

FC-051P2K2T4E20H3BXCXXXSXXX 三相380V 2.2kW

FC-051P3K0T4E20H3BXCXXXSXXX 三相380V 3kW

FC-051P4K0T4E20H3BXCXXXSXXX 三相380V 4kW

FC-051P5K5T4E20H3BXCXXXSXXX 三相380V 5.5kW

FC-051P7K5T4E20H3BXCXXXSXXX 三相380V 7.5kW

FC-051P11KT4E20H3BXCXXXSXXX 三相380V 11kW

FC-051P15KT4E20H3BXCXXXSXXX 三相380V 15kW

FC-051P18KT4E20H3BXCXXXSXXX 三相380V 18.5kW

FC-051P22KT4E20H3BXCXXXSXXX 三相380V 22kW

产品实物图：