

产品说明书

VLT® DriveMotor FCP 106



可安装在 0.55 – 7.5 kW 功率范围内的任何标准感应电动机或永磁电动机上的标准变频器。

VLT® DriveMotor FCP 106 集成各种标准的泵和风机功能，可对 0.55 – 7.5 kW 功率范围内的电动机进行高效控制。

通过将变频器直接安装在电动机上，用户可自由选择自己的制造商并针对自己的应用设计最佳系统。连接到电动机后，变频器将自动设置最佳参数以实现稳定的高效率运行。

无需
电机电缆。

FCP 106 是 OEM 和最终用户的理想解决方案。通过使用可调整的适配板将变频器直接安装在电动机上，无需使用机柜并可显著降低电缆成本。使用 VLT® 运动控制工具 MCT 10 可轻松进行设置。

产品范围

3 x 380 – 480 V.....	0.55 – 7.5 kW (具有 110% 过载转矩)
3 x 380 – 480 V.....	0.55 – 5.5 kW (具有 160% 过载转矩)
3 x 380 – 480 V.....	7.5 kW (具有 150% 过载转矩)

可用机箱额定值

IP66 (UL type 4X 室外) 0.55 – 7.5 kW

PC 软件工具: VLT® Motion Control Tool MCT 10

驱动 IM 或 PM 电动机的理想之选，方便调试和维修变频器。



将 FCP 106 安装在您的首选电动机上

功能	优点
图形显示屏, 7 种语言	高效调试
外部连接显示面板作为标配	快速连接
预先设置电动机数据	无需编程
IP66/UL type 4X 室外	可在潮湿和肮脏的环境中可靠运行
PCB 保护类别 3C3	可在腐蚀性环境中可靠运行
振动方面符合 LVD 要求	适用于所有的电动机安装难题
110% 过载 (0.55 – 7.5 kW)	对风机和泵进行优化控制
160% 过载 (0.55 – 5.5 kW)	在功率规模内通过一步设置实现高启动转矩
150% 过载 (7.5 kW)	高启动转矩
异步电动机或永磁电动机	自由选择电动机技术
睡眠模式	节约能源并且延长使用寿命
自动能量优化功能	额外节约 5-15% 的能量
AHU 专用功能	降低成本且节省能耗
泵专用功能	保护泵, 并且延长使用寿命
内置 PI 控制器	无需外部 PI 控制器
智能逻辑控制器 (SLC)	通常无需 PLC/ DDC
机械制动控制信号	减少 PLC 的工作量
内置 RS485: FC 协议、Modbus RTU、BACnet 可选: PROFIBUS DP V1	灵活连接
集成直流回路	符合 EN 61000-6-12, 减小电源电缆规格
集成的 EMC 滤波器	符合 EN 61800-3, (C1 和 C2), 以及 EN 55011 类 (B 和 A1)

VLT® 存储器模块 MCM 101

使得 OEM 和机器生产商能够方便地实施出厂配置、快速安装固件更新，在检修时轻松调试或更换变频器。

订货号: 134B0791

存储器模块编程器

您只需使用您的 PC 将变频器设置从一个复制到另一个 VLT® 存储器模块。

订货号: 134B0792

VLT® 控制面板 LCP 102 (仅图形 LCP)

订货号: 130B1107

远程安装套件 (LCP 102)

3 米电缆、面板安装支架、密封圈和紧固件。

订货号: 134B0564

本地操作面板 LOP

启动/停止和设置参考值的面板。

订货号: 175N0128

带电缆密封管的电位计

用于在变频器上直接设置参考值。

订货号: 177N0011

FCP 106 电机适配器板

订购号:

MH1: 134B0340

MH2: 134B0390

MH3: 134B0440

与 FCP 相连的电机压接端子

订购号:

0.2–0.5 mm², 25 件: 134B0495

0.5–1.0 mm², 25 件: 134B0496

1.0–2.5 mm², 25 件: 134B0497

2.5–4.0 mm², 25 件: 134B0498

4.0–6.0 mm², 25 件: 134B0499

FCP 106 墙面安装板

订购号:

MH1: 134B0341

MH2: 134B0391

MH3: 134B0441

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>

规格

主电源 (L1、L2、L3)	
供电电压	380–480 V ± 10%
供电频率	50/60 Hz
位移功率因数 (cos φ)	> 0.98 接近 1
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%
输出切换	无限制
加减速时间	0.05–3600 秒
输出频率	0–590 Hz
数字输入	
可编程数字输入	4
逻辑	PNP 或 NPN
电压水平	0–24 VDC
模拟输入	
模拟输入	2
模式	电压或电流
电压水平	0V 到 +10V (可调节)
电流水平	0/4 到 20 mA (可调节)
数字/模拟输出	
可编程输出	2
模拟输出电流水平	0/4–20 mA
继电器输出	
可编程继电器输出	2 (电阻性负载 250 VAC, 3 A 30VDC, 2A)
在电动机上安装变频器 (FCP 106) 的其他功能	
将产品信息记录进入变频器	识别您的编程
更改电动机数据以适合您的电动机	优化您电动机的设置
创建新的出厂设置 (SIMP 技术)	确保正确的电动机数据设置
电机电缆长度最长 2 米	符合 EN 61800-3 C2 要求
定制安装板	在每个电动机上安装 FCP
可以在电动机上安装大规格 FCP	关键应用更高过载
电动机独立冷却	FCP 适用于任何电动机

FCM 106 电机适配器板 (仅用于 Lafert 电机)

订购号:

MH1 – 机架 71: 134B0338

MH1 – 机架 80/90: 134B0339

MH2 – 机架 71,: 134B0388

MH2 – 机架 80-100: 134B0389

MH2 – 机架 112: 134B0393

MH3 – 机架 112: 134B0438

MH3 – 机架 132: 134B0439

MH3 – 机架 90/100: 134B0443

尺寸

尺寸 [mm]	kW	长度		
		A	B	C
MH1	0.55	231	162	107
	0.75			
	1.1			
	1.5			
MH2	2.2	277	187	113
	3			
	4			
MH3	5.5	322	220	124
	7.5			

