

MC30高性能矢量变频器

MC30系列延续经典平台基因，结合最新算法平台，各类型电机一体通用应对多变场景，双拓展卡槽解锁更多使用挑战。



一机双芯，电机兼容

- 产品软件兼容永磁同步/异步电机控制，无需单独匹配机型，通用性更强
- 升级高容量芯片，算力加倍控制无忧



经典平台，稳如磐石

- 结构沿用VM1000B经典平台，方正硬核，值得信赖
- 软件平台基于高性能平台优化，全方位提升控制精度，表现更优



足量拓展，控制随心

- 机器标配足量I/O端子，最大程度满足通用化应用
- 产品支持双路拓展插槽，支持模块化功能拓展，配置更随心

3PH 380-460VAC 11-400kW

型号	MC30
基本参数性能	
输入电压	三相380-460VAC
输入频率	50/60Hz±5%
输出电压	0-输入电压, 误差小于5%
输出频率	V/F: 0-1000Hz SVC: 500Hz
控制特性参数	
控制方式	V/F SVC
启动转矩	1Hz 100%额定转矩
调速范围	1:50
稳速精度	≤1%额定同步转速
载波频率	0.5kHz ~ 16kHz
过载能力	150%额定电流60s; 180s额定电流2s
转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升0.1% ~ 30%
产品输入输出端子配置	
输入端子	DI*6 AI*2
输出端子	AO*2 继电器输出2组 FM*1
其他端子	RS485*1 10V*1 24V*1
产品基本功能	
运行命令通道	3种通道: 操作面板给定、控制端子给定、RS485通讯控制给定, 可通过多种方式切换
频率源	数字给定、面板电位器给定、模拟电压给定、模拟电流给定、RS485通讯给定、PID控制给定, 可通过多种方式切换
直流制动功能	制动时间: 0.0s ~ 100.0s, 制动动作电流值: 0.0% ~ 100.0%
V/F曲线	3种方式: 直线型、多点型、平方型
简易PLC、多段速	通过内置PLC或控制端子实现最多16段速运行
内置PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
AVR功能	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定机驱动水泵的功能
过压过流失速	对运行期间电流电压自动限制, 防止频繁过流过压跳闸
快速限流功能	最大限度减小过流故障, 提高系统稳定性
转矩限制与控制	“挖土机”特性, 对运行期间转矩自动限制, 防止频繁过流跳闸
上电外围设备安全自检	可实现上电对外围设备进行安全检测如接地、短路等
定时控制功能	定时控制功能: 设定时间范围0h ~ 65535h
多种保护功能	输入输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护、上电继电器故障检测等
显示与键盘操作	
LED显示	5位LED显示
参数锁定功能	定义运行或停机状态下参数是否锁定, 以防误操作
MFK键	可编程键: 命令通道切换/ 正反转运行/ 点动运行功能选择/ 菜单模式切换
使用环境信息	
使用场所	室内, 不受阳光直晒, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐份等
海拔高度	低于2000m; 高于2000m以上时, 要降额使用, 每升高100m, 需要降额1%
环境温度	-20°C ~ 45°C, 温度超过40°C时需降额使用, 环境温度每升高1°C, 需要降额1%, 最高使用环境温度为50°C
湿度	振动加速度小于0.6g
振动	-25°C ~ +60°C

MC30可选配拓展卡说明

拓展卡类型	说明
I/O功能端子拓展卡	1AO+1AI+一组常开常闭继电器输出
总线通讯拓展卡	EtherCAT拓展卡; Profinet拓展卡
控制编码器拓展卡	光电编码器拓展卡; 旋转式编码器拓展卡