

正弦EM500系列通用型变频器

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 正弦EM500系列通用型变频器 |
| 公司名称 | 沈阳变频器电气有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 品牌:正弦 型号:EM500系列 |
| 公司地址 | 沈阳市沈河区南塔 |
| 联系电话 | 024-64686090 15382110566 |

产品详情

em500系列开环矢量控制型变频器：支持三相交流异步电机和永磁同步电机；支持多种国际领先驱动控制技术：改善的矢量vf控制技术（vfv）、无速度传感器矢量控制技术（svc）；支持速度和转矩两种输出形式；支持扩展：i/o扩展卡、通讯总线扩展卡。

em500系列变频器适用于速度开环控制的工业机械的调速和风机、水泵的节能场合。

产品特点：

转矩控制精度高：svc/ $\pm 5\%$ 额定转矩；

调速范围宽，控制精度高：vfv/1:50；svc/1:200，稳速精度 $\pm 3\text{rpm}/0.2\%$

低频带载：vfv/1hz/150%、svc/0.25hz/150%；

输出三相电流采样，输出对地短路也可全面保护，还有过压失速、快速限流、过载、过热、掉载等多重保障

支持主流现场总线扩展、支持i/o扩展

11kw开始内置直流电抗器，增强电网适应性

名师设计，产品造型美观

键盘美观、易用性大大增强

具有逐波限流能力，减少跳过流保护的次数

1路高频脉冲输入、输出，2路继电器输出

部分功率体积明显缩小，满足小型化要求

同时支持异步电机和同步电机

最大功率达到了630kw (p)

技术规范

| 项目 | | 规范 |
|----|--------|---|
| 电源 | 额定电源电压 | 三相380v-20% ~ 415v+20% , 50 ~ 60hz ± 5% , 电压失衡率<3% |
| 输出 | 最大输出电压 | 最大输出电压与输入电源电压相同 |
| | 输出电流定额 | 100%额定电流连续输出 |
| | 最大过载电流 | g型机：150% 额定电流60s p型机：120% 额定电流60s |
| 基本 | 驱动方式 | v/f控制 (v/f) ; 无速度传感器矢量控制 (svc) |

| | | |
|--------|---------|---|
| 控制功能 | 输入方式 | 频率（速度）输入、转矩输入 |
| | 启停控制方式 | 键盘、控制端子（二线控制、三线控制）、通讯 |
| | 频率控制范围 | 0.00 ~ 600.00hz |
| | 输入频率分辨率 | 数字输入：0.01hz 模拟输入：最大频率的0.1% |
| | 调速范围 | 1:50（v/f）、1:200（svc） |
| | 速度控制精度 | ± 0.2%额定同步转速 |
| | 加、减速时间 | 0.01秒 ~ 600.00秒/0.1秒 ~ 6000.0秒/1秒 ~ 60000秒 |
| | 电压/频率特性 | 额定输出电压20% ~ 100%可调，基频20hz ~ 600hz可调 |
| | 转矩提升 | 固定转矩提升曲线、任意v/f曲线可选 |
| | 启动转矩 | 150%/1hz（v/f）、150%/0.25hz（svc） |
| | 转矩控制精度 | ± 8%额定转矩(svc) |
| | 输出电压自调整 | 输入电压变化，输出电压基本保持不变 |
| | 电流自动限幅 | 自动限定输出电流，避免频繁过流跳闸 |
| | 直流制动 | 制动频率：0.01 ~ 最大频率 制动时间：0 ~ 30s 制动电流：0% ~ 100% 额定电流 |
| | 信号输入源 | 通讯、多段速、模拟量、高速脉冲等 |
| | 输入 | 参考电源 |
| 端子控制电源 | | 24v/200ma |
| 输出功能 | 数字输入端子 | 7（标配x1 ~ x7）+4（扩展卡x8 ~ x11）路数字多功能输入： x7可选作高速脉冲输入端子用（f0.06=35/38/40）； x1 ~ x6和x8 ~ x11共10路只能做普通数字输入端子用 |
| | 模拟输入端子 | 3（标配ai1 ~ ai3）+1（扩展卡ai4）路模拟输入： |

| | | |
|----------|--------|--|
| | | 1路(ai1)电压源0 ~ 10v输入； 2路(ai2/ai3)电压源0 ~ 10v输入或电流源0 ~ 20ma输入可选； 1路(ai4)电压源-10v ~ 10v输入 |
| | 数字输出端子 | 2(标配y1/y2)+1(扩展卡y3)路开路集电极多功能输出和2路(r1:ea/eb/ec和r2:ra/rb/rc)继电器多功能输出。集电极输出最大输出电流50ma；继电器触点容量250vac/3a或30vdc/1a，ea-ec和ra-rc常开、eb-ec和rb-rc常闭 |
| | 模拟输出端子 | 2路(m1/m2)多功能模拟输出端子，可输出0 ~ 10v或0 ~ 20ma |
| 键盘 显示 | led显示 | led数码管显示变频器的相关信息 |
| | 参数拷贝 | 可上传和下传变频器的参数设置信息，实现快速参数复制 |
| 保护 | 保护功能 | 短路、过流、过压、欠压、缺相、过载、过热、超速、掉载和外部故障等 |
| 使用 条件 | 安装场所 | 室内，海拔低于1千米，无尘、无腐蚀性气体和无日光直射 |
| | 适用环境 | -10 ~ +40 ,20% ~ 90%rh(无凝露) |
| | 振动 | 小于0.5g |
| | 储存环境 | -25 ~ +65 |
| | 安装方式 | 壁挂式，落地电控柜式，透壁式 |
| | 防护等级 | ip20/ip21 (450kw及以上) |
| | 冷却方式 | 强迫风冷 |