

鼠笼电机调速兆复安MLFR系列低压电机变频调速柜

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 鼠笼电机调速兆复安MLFR系列低压电机变频调速柜 |
| 公司名称 | 湖北省兆复安电气自动化科技有限公司 |
| 价格 | 34500.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:兆复安 型号:MLFR-160P 产地:襄阳 |
| 公司地址 | 襄阳市樊城区中航大道南站 |
| 联系电话 | 0710-2572368 18271228725 |

产品详情

一、概述

MLFR系列低压电动机变频调速柜是适用于高度自动化的高性能变频调速柜。它具有各种操作方式（键盘、多功能端子、电位器、电压信号、电流信号、较强的功能、以及齐全的保护功能，可满足用户的多种不同需要。可广泛应用于冶金、石油、化工、纺织、电力、建材、煤炭、医药、食品、造纸、塑料、印染、起重、线缆、洗涤、供水、暖通、污水处理等行业中的拉丝机、搅拌机、挤出机、卷绕机械、压缩机、风机泵类、研磨机、传送带、提升机、离心机等设备。

二、性能特点

高性能优化空间电压矢量V/F算法，效率高、噪音低、电磁干扰小；

生产效率高、状态运行、节能效果显著，节电率20~80%；

双极性带修正功能的高性能PID，方便用于闭环控制；

转速跟踪起动功能，离心机、脱水机可以随时起动；

中文显示操作面板，具有良好的人机对话界面；

达到180%的低频力矩输出，转矩控制精度 $\pm 5\%$ ；

丰富的扩展卡实现行业解决方案：IO扩展卡、通讯卡和PG卡；

8段的简易PLC、多段速及PID控制、摆频控制；

提供多功能的8路数字量输入、2路模拟量输入、2路继电器输出、2路模拟量输出、1路高速脉冲输入、1路高速脉冲输出；

三、技术参数

| 项目 | 指标描述 | |
|------------------|--|---|
| 输入 | 额定电压 | AC 380V ± 10%、AC660V ± 10% |
| | 额定频率 | 50/60HZ ± 5% |
| 输出 | 最低输入工作电压 | AC 300V |
| | 输入工作电压 | AC 500V |
| | 输出电压 | AC 0 ~ 380V ± 5% |
| | 输出频率范围 | V/F控制：0.00 ~ 650.00Hz |
| 基 本 规 范 | 电机控制模式 | 矢量控制：0.00 ~ 200.00Hz 无传感器 V/F控制、有传感器 V/F控制、无传感器矢量控制、有传感器矢量控制、V/F分离控制 |
| | V/F曲线 | 用户自定义V/F曲线、线性V/F曲线、3种降转矩性曲线和2种升转矩曲线 |
| | 起动转矩 | 0.50HZ时 150%额定转矩 |
| | 过载能力 | 150%额定电流1分钟 |
| | 输出频率分辨率 | 0.01Hz |
| | 自动节能运行 | 根据负载情况，自动优化V/F曲线，实现自动节能运行 |
| | 自动电压调整(AVR) | 当电网电压在一定范围内变化时，能自动保持输出电压恒定 |
| | 自动载波调整 | 可根据负载特性和环境温度，自动调整载波频率（2KHz ~ 12KHz） |
| | 随机PWM | 调节电机运行时的音色，较小运行噪音 |
| | 多段速功能 | 16段预置速功能 |
| | 多段速方式 | 编码选择，直接选择、叠加选择和个数选择方式 |
| | 运行命令通道 | 操作面板给定、控制端子给定、通讯给定，可通过操作器切换 |
| | 频率给定通道 | 操作面板、通讯、UP/DOWN调节值、AI1、AI2、PFI、多段速、面板电位器、PFI |
| | 加减速方式 | 直线加减速、S曲线加减速 |
| | 加减速时间 | 0.1 ~ 60.0s |
| 能耗制动能力 | 15KW及以下功率等级内置制动单元，使用外置制动电阻 | |
| 直流制动能力 | 制动时间：0.0 ~ 60.0s，制动电流：0.0 ~ 100.0%额定电流 | |
| 脉冲频率输入 | 输入频率：50KHZ | |
| 脉冲频率输出 | 0 ~ 50KHZ的脉冲方波信号输出，可编程 | |
| 模拟输入 | 2路模拟信号输入，分别可选0/4 ~ 20mA或0 ~ 5/10V | |

| | |
|----------|--|
| 模拟输出 | 2路模拟信号输出，分别可选0/4 ~ 20mA或0 ~ 5/10V |
| 数字输入 | 8路源漏型可选的多功能数字输入 |
| 数字输出 | 2路源漏型可选的多功能数字输出；2路多功能继电器输出 |
| 通讯 | 内置RS485通讯接口，支持Modbus协议、USS指令 |
| 过程PID调节器 | 内置PID调节功能，适合自动调节工艺使用场合 |
| 休眠和唤醒 | 具有休眠和外部唤醒功能 |
| 参数显示和设置 | 在待机状态下能通过液晶人机界面修改内部参数和监视内部所有参数和状态 |
| 保护功能 | 过流、过压、欠压、输出缺相、输出短路、过热、电机过载、外部故障、模拟输入掉线、失速防止等 |

四、型号说明

五、订货须知

I 用户在订货时，需提供电动机铭牌参数、负载情况及使用条件，以便正确选择产品。

I 有特殊使用条件或要求的用户，请在订货时向供货方说明，我们会提供完善的服务。