

# 智能低压电动机保护器 WL-MC系列

产品名称	智能低压电动机保护器 WL-MC系列
公司名称	深圳市稳传测控技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区公明街道上村社区元山工业区B区第42栋201-B
联系电话	18124039846

## 产品详情

### 产品简介

WL-MC系列产品与接触器、软启动器、塑壳断路器配合为低压交流电动机回路提供一套控制、保护、监测和总线通讯于一体的专业化解决方案，取代了热继电器、热保护器、漏电保护器、欠压保护器等多种保护器，取消了时间继电器、中间继电器、辅助继电器、电流互感器、控制和选择开关、指示灯、可编程控制器、变送器等多种附加元件，是智能化MCC的理想选择。

本装置适用于交流50HZ,额定工作电压AC380V/660V、额定电流800A一下的交流异步电机。实现对上述类型电机的全方位保护，并完成对电机运行的参数测量、操作控制、记录管理及远程通讯等功能。

### 参数指标

工作环境-20~60℃，5~95%RH(无凝露)工作电源AC85~265V/DC100~280V，功耗 7VA主回路额定电流 (In) 2A, 6.3A, 25A, 63A, 100A(内置电流互感器), 250A, 500A, 800A(外置电流互感器)额定电流(Ue)A C380/660V, 50HZ额定绝缘电压690V绝缘强度工频耐压2kV, 50HZ, 1min; 冲击耐压5kV, 1.2/50 μs测量精度电流10%In~120%In 精度±0.5%; 120%In~800%In 精度±1%接地电流10%Ir1~100%Ir1 精度±1%漏电流 10%Ir1~120%Ir1 精度±1%电压20%Ue~120%Ue 精度±0.5%频率40HZ~65HZ 精度±0.05HZ功率因数-1~1 精度±1%功率0~1000kW 精度±5%电能0~65535kWh 精度±5%接口输出接点5DO(可编程), 额定负载容量: 阻性负载AC250V/6A、DC30V/6A; 感性负载AC250V/2A、DC30V/2A开关量输入8DI(可编程), 内置电源, 干接点输入, 光电隔离模拟量输出1路4~20mA信号输出(选配)通讯功能RS485接口, Modbus-RTU安装方式控制器: 35mm导轨安装 | 显示模块(选配): 85mm×60mm开孔嵌入式安装

### 功能参数

工作电源AC85~265V/DC100~280V，功耗 7VA控制器额定电流In

2A , 6.3A , 25A , 63A , 100A(内置电流互感器)

250A , 500A , 800A(外置电流互感器)

### 过电流保护

整定值 $100\%I_{r1} \sim 1000\%I_{r1} + \text{OFF}$ 电机额定电流 $I_{r1}$

2A(0.5~2A) , 6.3A(2~6.3A) , 25A(6.3~25A)

63A(25~63A) , 100A(63~100A)

250A(100~250A) , 500A(250~500A)

800A(500~800A)

延时时间0.5~50s电机额定电压 $U_n$ AC380V/660V执行方式跳闸/报警

### 过载保护

不动作特性  $< 105\%I_{r1}$  , 2h内不动作

### 堵转保护

整定值 $100\%I_{r1} \sim$ 允许分断电流+OFF动作特性  $> 120\%I_{r1}$  , 1h内延时动作延时时间0.5~50s曲线速率K

10,16,24,40,60,80,100,130,180,280,400,600

800,1000,1200,1300

执行方式跳闸/报警冷却曲线比20%~100%

### 欠载保护

整定值 $20\%I_{r1} \sim 100\%I_{r1} + \text{OFF}$ 冷却时间5~1080min延时时间0.5~50s启动允许热容方式一、二执行方式跳闸/报警故障复位方式手动/自动

### 缺相保护

整定值5%~60%+OFF保护动作方式跳闸/报警延时时间0.5~50s启动加速超时跳闸/报警执行方式跳闸/报警

### 接地保护

整定值 $30\%I_{r1} \sim 100\%I_{r1} + \text{OFF}$

### \*漏电保护

整定值 $10\%I_m \sim 100\%I_m + \text{OFF}$ 启动延时时间1~60s启动延时时间1~60s运行延时时间1~60s运行延时时间1~60s剪切系数1.5~6+OFF剪切系数1.5~6+OFF执行方式跳闸/报警执行方式跳闸/报警

### \*欠压保护

欠压整定值45%Un~95%Un+OFF

\*过压保护

过电压整定值105%Un~150%Un+OFF动作时间0.1~50s动作时间0.1~50s动作方式跳闸/报警动作方式跳闸/报警

\* 欠功率保护

整定值20%Pn~95%Pn+OFF

\*外部故障

动作时间1~60s延时时间1~60s执行方式跳闸/报警执行方式跳闸/报警故障允许分断电流 $6\sim 10I_{r1}+OFF\cdot t_E$ 时间保护

tE时间设定

tE(7倍额定电流时允许堵转时间)

1.0~15.0s相序保护使能/禁止执行方式跳闸/报警

智能低压电动机保护选型

\*选型举例

如有一台电机额定功率为11kW，额定电流为22A，启动方式为直接启动，需要配显示模块，则对应的型号为WL-MCF-25A-A，如果还需要加配电压功能、RS485功能，则对应型号为WL-MCF-25A-A/UR。

是否有显示器Y：没有F：有额定电流额定电流适用范围额定电流适用范围2A0.5A~2A100A63A~100A6.3A2A~6.3A250A100A~250A(外置互感器)25A6.3A~25A500A250A~500A(外置互感器)63A25A~63A800A500A~800A(外置互感器)运行方式A直接启动B可逆启动C双速启动D电阻降压启动EY/ 启动（两继电器）FY/ 启动（三继电器）G自耦变压器启动（两继电器）H自耦变压器启动（三继电器）I保护方式启动附加功能U电压功能M4~20mA模拟量输出RRS485 Modbus通讯E时间保护L漏电保护(需要另选配一直漏电互感器)