



## YW2320 智能马达保护控制器

### 1.1 概述

YW2320 马达保护器是我公司针对替代热继电器保护电动机而研发的电动机保护控制装置。对电动机的短路、过载、堵转、断相/不平衡故障引起的危害予以保护。

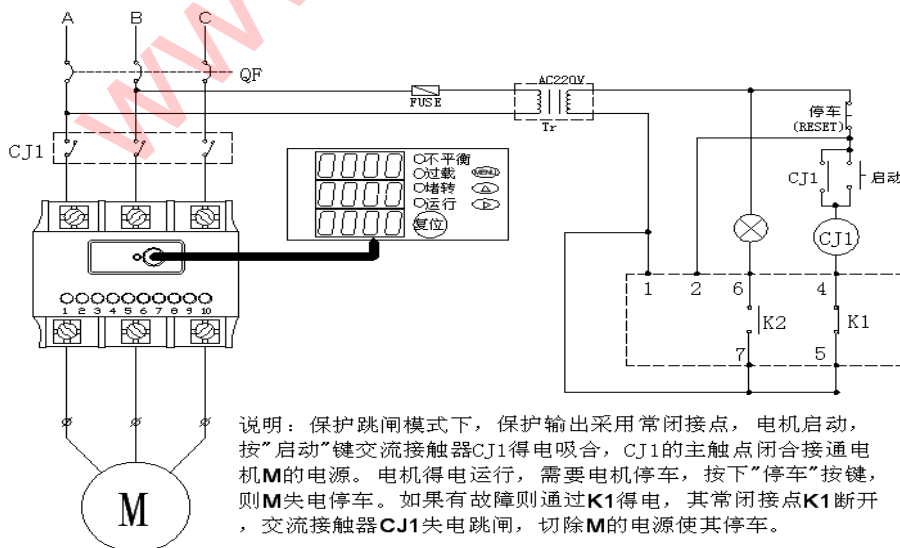
### 1.2 端子编号和保护功能

端子编号	端子注释	保护功能	故障代码	项目	内容
1	电源负极	短路保护	E05	动作时间	0.2s
2	电源正极				
3	K1 常开接点	堵转保护	E06	整定值范围	400%I <sub>e</sub> -600%I <sub>e</sub>
4	K1 公共接点			动作时间	0.1s-25.5s
5	K1 常闭接点	过载保护	E10	曲线速率 K	10, 25, 60, 75, 100, 125, 250, 300, 500, 750, 1000, 1200
6	K2 公共接点			动作时间	反时限特性曲线
7	K2 常开接点	不平衡/ 缺相保护	E08	整定值范围	30%-100%
8				动作时间	0.1s-25.5s
9	4-20mA 输出(+)				
10	4-20mA 输出(-)				

### 1.3 主要性能

	性能指标
额定工作电压	AC160~256V
电动机工作电压	AC380V、AC660V(50Hz)
额定电流	1A、5A、10A、50A、100A、250A、500A、820A (0-50A 可直接引入)
继电器输出接点容量	AC220 5A
电磁兼容	IEC 标准等级: III级
工作环境	温度: -10℃—55℃, 湿度 20%RH-95%RH

### 1.4 YW2320 直接启动保护接线图 (带接线铜排底座)



### 2.0 键盘定义

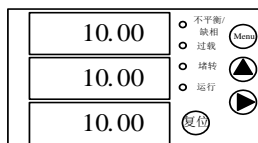
Menu: 画面切换键。

▲ : 在故障记录画面时切换8次故障类型；参数设置画面时进行数据加。

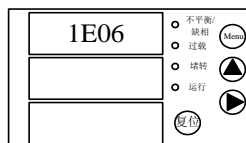


▶：从测量画面切换到参数设置画面；参数设置画面进行数据移位。

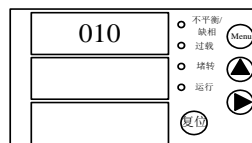
## 2.1 显示说明



显示三相电流



显示告警（第一条：堵转保护）



启动时间

## 2.2 参数设置（密码是2000）

序号	显示符号	定义	说明	出厂值
1	PASS	密码	输入 2000 后再按“▶”四次，画面出现 CT	2000
2	CT	CT 一次电流值	1-999(无 CT 就是额定电流挡值)	额定电流挡值
3	rA-A	电机额定电流 (Ie)	0.1-999.9	电机额定电流
4	STAR	启动时间	1-255s	10s
5	COEF	过载保护系数 (K 系数)	10、25、60、75、100、125、250、300、500、750、1000、1200	125
6	STOP	堵转保护整定电流和时间	400%Ie-600%Ie; 0.1s-25.5s	400%Ie 和 0.5s
7	brEA	电流不平衡率和保护时间	不平衡率:30%-100%; 0.1s-25.5s	30% 和 5s
8	qUIT	退出设置	在这个画面按“▶”一次，退出设置	

## 2.3 操作说明

2.3.1 电机启动未才能设置，启动后不能设置。

2.3.2 首先输入密码后，通过“Menu”键移到需要设置的画面，然后按“▶”一次，数值开始闪烁，这时通过“▲”键进行数据加，通过“▶”键进行数据移位，数据修改结束后，按“▶”多次，直到数值不再闪烁，设置完毕。

3. 选购须知：YW2320-配件产品-额定电流-附加功能

产品	产品说明	额定电流	额定电流挡说明	附加功能	代码
YW2320	马达保护器	1A, 5A, 10A,	当额定电流 Ie>50A 需要 要外接互感器 (选择外接互感器最好 选择我公司的)	4-20mA (代码: M)	M
T	接线铜排底座 (配件产品)	50A, 100A,			
L1, L2	L1 为 1m 长的线, L2 为 2m 长的线 (配件产品)	250A, 500A,			
YWBH0.66-40I	保护型互感器 (配件产品)	820A			

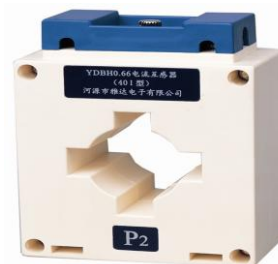
举例：YW2320-T-L1-5A-M，则此产品有接线铜排底座，显示和主机分体，电机的额定电流为 1-5A 内



YW2320



YW2320-T



YWBH0.66-40I