

### 一、适用范围

JD-8系列电动机保护器(以下简称保护器),适用于交流50Hz、额定绝缘电压AC690V以下、额定工作电流0.5A~80A的长期或间断工作的交流电动机的过载和断相保护。保护器一般与交流接触器配合使用。

保护器采用穿芯式电流取样检测技术,固态输出,结构简单、使用方便、工作可靠,无辅助电源、功耗低、寿命长、动作时无电弧产生等优点,是目前国内理想的取代热继电器的电动机保护器。

保护器符合GB/T 14048.4标准要求。

### 二、型号规格及技术参数

#### 1、主电路基本参数

额定绝缘电压: AC690V;  
额定冲击耐受电压: 4kV(1.2/50us);  
额定工作电流: 0.5A~80A;  
额定频率: 50Hz;  
SCPD协调配合类型: 2型。

表1 主要规格

型号	额定电流(A)	配用SCPD型号	适合电机功率(kW)	一次侧穿芯匝数
JD-8	0.5~5	RT36-00/10	0.25~2.5	穿4匝
JD-8	2~20	RT36-00/40	1~10	直穿
JD-8	20~80	RT36-00/160	10~40	直穿

-1-

### 2、辅助电路基本参数

额定绝缘电压: AC380V;  
额定冲击耐受电压: 2.5kV(1.2/50us);  
额定频率: 50Hz;  
辅助触点参数: 见表2。

表2 辅助触点参数

使用类别	额定工作电压(V)	额定工作电流(A)	约定发热电流(A)	配SCPD型号
AC-15	220	1.5	5	RT36-0/6A
	380	0.95		

3、断相动作特性: 当穿过保护器穿心孔的三相主电路任意一相断相时,保护器动作,且动作时间 $\leq 5s$ 。

4、过载保护动作特性: 见表3。

表3 过载保护动作特性

序号	额定电流倍数	动作时间	起始条件
1	1.05	2h内不动作	冷态开始
2	1.2	2h内动作	按序1后进行
3	1.5	<12min	按序1后进行
4	7.2	9s<Tp $\leq$ 30s	冷态开始

-2-

5、复位特性: 断电复位。

6、控制回路电源: AC380V或AC220V。

7、输出方式: 固态输出,动作时无电弧产生。

8、工作电源: 无辅助电源,功耗低、寿命长。

9、脱口级别: 30。

10、安装方式: 平面螺钉安装(装置式)。

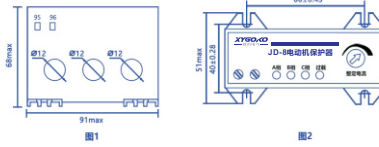
11、海拔高度: 不超过2000m。

12、周围空气温度: 周围温度为-5℃~+40℃,且24h内的平均温度值不超过+35℃。

13、大气条件: 最高温度为+40℃时,空气相对湿度不超过50%,在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度,例如+20℃时,空气湿度可达90%。

14、安装环境: 安装在无强烈冲击振动、雨雪侵袭、强磁干扰、无足以腐蚀金属和破坏绝缘性能的环境下。

### 三、外形及安装尺寸



### 四、接线图

-3-

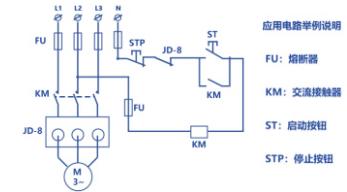


图3: 控制电路电压为AC220V的接线图

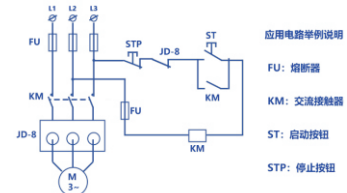


图4: 控制电路电压为AC380V的接线图

### 五、安装和使用说明

- 1、保护器可用螺钉安装固定在平面上。
- 2、保护器的两个接线端子95、96为输出控制端(常闭),一般与交流接触器(KM)的线圈串联。
- 3、交流接触器至负载的三条主电路分别穿过保护器的导线孔与电动机进线连接,相序任意。
- 4、整定调试: 先将保护器整定电流旋钮顺时针旋转

-4-

到最大,检查接线无误后,启动电动机,保护器A相、B相、C相指示灯(绿色)应点亮,过载灯(红色)不亮。然后将整定电流旋钮逆时针方向旋转至过载指示灯微亮,此时保护器处于过载临界状态,然后再缓慢顺时针退回至过载灯刚刚熄灭为止,整定调试过程结束。

### 六、注意事项:

- 1、应定期检查保护器的性能,并进行过载试验、断相试验。试验应由专业技术人员进行,并保证用电安全。
- 2、该保护器不能用于控制直流接触器。
- 3、保护器的输出接口是无触点的固态电子开关,故检验开关的通断特性时不能使用万用表的电阻档测量。
- 4、如果保护器使用与自动控制电路,保护器动作后要重新启动时,须切断控制回路使保护器的输出接口断电复位,否则可能导致保护器不能正常工作。
- 5、当保护器配用的交流接触器的线圈电压大于380V或线圈电流大于1A时,需使用中间继电器做转换接口。
- 6、保护器重复工作时,两次起动的时间应大于2min,否则可能导致保护器不能正常工作。
- 7、保护器仅适用于保护一台电动机的场合。
- 8、如果电动机在运转过程中停止,要检查电动机是否有断相或过载故障,故障未排除时,不能强制启动,以免造成意外事故。

-5-

9、非专业人士请勿私自拆开保护器,以免发生危险或影响保护器正常工作。

### 七、订货须知

1、选用保护器应注明型号规格及数量。

例: JD-8 2A~20A, 10台

表示: 型号为JD-8、电流规格为2A~20A的电动机保护器,数量为10台。

-6-

报废的电气产品不得与生活垃圾一起处置。

在有设施的地方请再循环。关于再循环的建议,

可向地方当局或者零售商查询。

-7-

非常感谢您使用新冶牌电动机保护器,使用前请阅读产品说明书,谢谢!

**XYGOKO**

浙江新冶电气科技有限公司  
ZHEJIANG XIYE ELECTRIC TECHNOLOGY CO. LTD.  
浙江省温州市乐清柳市镇长虹村月渡北路60号  
技术咨询: 0577-62728866  
公司官网: cn-xinye.com

**XYGOKO**

## 产品合格证

型号: JD-8系列

名称: 电动机综合保护器

产品经检验合格,符合标准  
GB/T 14048.4,准予出厂。

检验员: 检01

检验日期: 见产品或包装

浙江新冶电气科技有限公司  
ZHEJIANG XIYE ELECTRIC TECHNOLOGY CO. LTD.

**XYGOKO**  
—新冶电气—

安装、使用产品时,注意人身安全,并请仔细阅读说明书。

符合标准: GB/T 14048.4

## JD-8 系列

## 电动机综合保护器

## 使用说明书

温馨提示:  
为规范公司统一管理,即日起:电动机保护器产品系列商标LOGO更改为"xygoko",请认准浙江新冶电气科技有限公司,特此声明!