

综合电机保护器 ZD-9 电机保护器 缺相保护器 马达保护器

产品名称	综合电机保护器 ZD-9 电机保护器 缺相保护器 马达保护器
公司名称	温州精瑞电力自动化有限公司
价格	40.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:精瑞 (ginri) 型号:zd-9
公司地址	北白象镇白塔王工业区开创路337号
联系电话	86-0577-62992913 13757788386

产品详情

zd系列电动机保护器使用说明书

一、产品概述

zd系列电动机保护器适用于交流45 ~ 60hz，电压24v至380v的供电电路中与交流接触器等开关电器组成电动机的控制电路。当电动机的主电路出现断相、过载、三相不平衡等非正常工作状态时，保护器能够及时分断开关电器的触头，断开电动机的三相电源，快速可靠地保护电动机。

保护器采用穿芯式电流取样检测技术，可控硅输出，结构简单、使用方便、工作可靠，并且具有无功耗、寿命长、动作时无电弧产生等优点，是理想的用于电动机保护的电器产品。

保护器符合en60947-1、en60947-5、en60204-1标准gb14048.4标准的要求。

二、主要技术参数

(一)、保护功能：断相保护、三相不平衡保护、过载保护。

- 1、断相保护：当电动机的三相电源中任意一相缺相或电动机内部断相时，保护器动作滞后时间 1s。
- 2、三相不平衡保护：当电动机的三相电源中任意两相工作电流相差超过 $(50 \pm 10)\%$ 时，保护器动

作滞后时间 1s。

3、 过载保护：当电动机的工作电流达到额定值的1.2倍~6倍时，保护器的动作滞后时间为80s~10s（反时限特性）。

(二)、输出接口复位方式：控制回路断电复位；复位时间：(60±10)s。

(三)、工作方式：不间断工作式。

(四)、适用电压范围：ac24v~380v/45~60hz。

三、zd保护器选用规格

表一：

规格	电流调节范围	适用电机功率	导线孔径	输出接口控制电流	启动延时时间	备注
5a	2.5~5a	1.5~2.5kw	11 mm	1a/380v (ac)	5s (其它规格定制)	启动延时时间： 指流过电动机保护器主回路的电流从零突加到5倍设定电流值，到保护器动作跳闸所需的时间。
10a	4~10a	2~5kw				
20a	8~20a	4~10kw				
40a	16~40a	8~20kw				
80a	32~80a	16~40kw	20 mm			
160a	63~160a	32~80kw				
300a	150~300a	64~160kw				

表二：保护器规格与一次穿孔匝数配合

电动机规格	一次穿孔匝数	备注
0.5~1a (250~400w)	6匝	用户应根据需要保护的电动机的额定工作电流选择相应的电动机保护器。在特殊情况下，大规格保护器可用增加穿过保护器的导线孔的电源线匝数的方法应用于小功率电动机的保护，小规格保护器可通过安装于电流互感器二次侧的方法，应用于大功率电动机的保护。
1~1.5a (500~750w)	3匝	
1.5~2a (750~1000w)	2匝	
2a(1kw)	1匝	
或以上		

四、正常工作条件和安装条件

1、环境温度：-25~+65。

- 2、 工作频率：45 ~ 60hz。
- 3、 工作电压：24v ~ 380v。
- 4、 输出接口负载能力：ac380v 1a , $\cos \phi = 0.3 \sim 0.4$ 。
- 5、 安装尺寸：符合jr16热继电器标准。
- 6、 安装位置：任意角度安装及防护等级ip40。

五、zd外型尺寸与应用电路示例

六、使用说明及安全注意事项

- 1、 按图形操作所示，交流接触器到电动机的三相电源线分别穿过保护器的三只穿线孔，相序任意，并将保护器连接端串联入交流接触器的二次回路中。
- 2、 因保护器的输出接口是无触点的固态交流电子开关，故检验开关的通断特性时不能用万用表的电阻档测量。
- 3、 如果保护器用于自动控制电路，保护器动作后要重新启动，须切断控制回路使保护器的输出接口断电复位，否则将拒绝启动。
- 4、 保护器重复工作时，两次的间隔时间应大于复位时间，否则可能导致保护器不能正常工作。
- 5、 保护器接口用于接通或分断负载时，其容量不能大于4.4倍的规定，否则可能损坏保护器，并导致发生事故的危險。保护器不能用于控制直流接触器。
- 6、 保护器的使用环境应保持清洁、干燥，保护器不得用于有爆炸危险的介质、有腐蚀金属或破坏绝缘的气体、水蒸气、导电尘埃及严重的霉菌存在的环境中。
- 7、 如用户使用的交流接触器的线圈电压大于380v或电流大于2a时，须用中间继电器作转换接口。

电话：0577-62992913 传真：0577-62982268

<http://www.jingmi.cc> e-mail：ginri@ginri.com

通用网址：电动机保护器供应商、相序保护器

- 8、 保护器上的电流整定刻度仅供参考，使用时需按现场情况进一步调节

"综合电机保护器 ZD-9 电机保护器 缺相保护器 马达保护器"的适用电机功率为1.5~160KW (kw)，外型尺寸是32H*123W*67D (mm)，型号为ZD-9，品牌是精瑞 (GINRI)，工作电流为2.5A~320A (A)，产品认证是ISO9001，工作电压为24~380 (V)，加工定制是是，温控范围为-25~65 ()