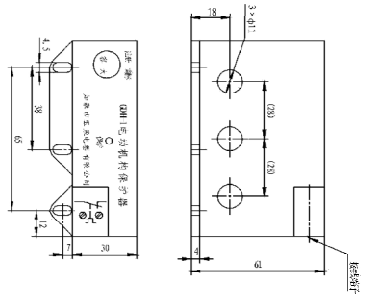

图1 GDH-1 电动机构保护器

图2 GDH-1/2 电动机构保护器接线示意图

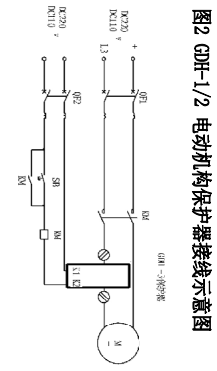

图3 GDH-3 电动机构保护器接线示意图

GDH-　　型电动机构保护器

使用说明书

专利号：ZL200720190392.8

如皋市玉泉电器有限公司

一、产品特点

GDH 系列电动机构保护器是根据隔离开关电动机构的运行特点设计的，有对称性故障（如过载、堵转等）及非对称性故障（如断相、电流不平衡）的保护功能，保护接点串入控制回路中能对三相电动机起快速、可靠的保护！

GDH 系列电动机构保护器采用电流检测技术，无需外电源，输出接口采用智能过零关断型交流固态继电器的设计方案，采用穿心式、全封闭结构。本电动机构保护器不但结构简单、动作可靠，而且无功耗、精度高、免维护、寿命长、体积小，是目前国内唯一能真正替代热继电器的电子式电动机构保护器。

为了防止用户远控线接错，造成短路烧坏保护器，本保护器增加了接线错误保护。

二、主要技术参数

1、保护功能： 断相保护、过载（堵转）保护
2、整定电流误差： =±5%
3、适用范围：
GDH-1：控制电压： DC：110/220V AC：220V
电　　机： AC：380V
GDH-2：控制电压： AC：380V
电　　机： AC：380V
GDH-3：控制电压： DC：110/220V
电　　机： DC：110/220V
4、适 用 频 率： 45～65HZ
5、断相、堵转动作时间： 3秒±1S
6、输出接口复位方式：控制回路断电复位
7、输出接口复位时间：=60秒
8、工 作 方 式： 连续
9、工 作 位 置： 任意
10、环 境 温 度： -25℃～＋60℃
11、环 境 湿 度： ＜90%（25℃）
12、外部接线故障,当用户接线错误时,保护器自我保护,防止保护器烧坏。

三、安装使用

1、将电动机的三相电源线分别穿过电动机保护器的三只穿线孔，相序任意。
2、将电动机保护器的输出接口串入交流或直流接触器的控制回路，K1、K2任意。
3、图1为电动机构保护器外形图，可2孔或3孔安装，3孔时可以使用任意两孔安装，图4、图3为典型使用接线图。

四、注意事项

由于本电动机保护器的输出接口采用无触点的固态式无源电子开关，故检验开关的通断特性不能简单的用万用表电阻档来测量。检测其它电路时可以将该接点K1、K2短接。

制造商：如 皋 市 玉 泉 电 器 有 限 公 司
地　址：江苏省如皋市红星工业园佩尔斯路58号
Tel：0513-80316888　　Fax：0513-82153905
技术服务：13862752121　销售热线：13906273967