

山东现代化HBG550-FMT-100A马达保护器诚信互 利

发布日期：2025-09-19 | 阅读量：141

注意事项1. 电机比过去更容易烧毁绕组，是由于绝缘技术的不断发展，在电机的设计上既要增加出力，又要求减小体积，使新型电动机的热容量越来越小，过负荷能力越来越弱；再由于生产自动化程度的提高，要求电动机经常运行在频繁的起动、制动、正反转以及变负荷等多种方式，对电动机保护装置提出了更高的要求。另外，电动机的应用面更广。常工作于环境极为恶劣的场合，如潮湿、高温、多尘、腐蚀等场合。再加上电动机制造上的不规范，设备管理上的疏漏。所有这些都造成了如今的电动机比过去更容易损坏，尤其是过载、短路、缺相、扫膛等故障出现频率比较高HBG550-FMT-100A马达保护器使用说明？山东现代化HBG550-FMT-100A马达保护器诚信互利

(二) 电动机保护器的常见类型1、热继电器：普通小容量交流电机，良好工作条件，不存在频繁启动等恶劣工况，由于精度差，可靠性不能保证，不推荐使用。2、电子型：检测三相电流值，整定电流值采用电位器旋钮或拨码开关操作，电路一般采用模拟式，采用反时限或定时限工作特性。保护功能包括过载、缺相、堵转等故障保护，故障类型采用指示灯显示，运行电量采用数码管显示。3、智能型：检测三相电流值，保护器使用单片机，实现电动机智能化综合保护，集保护、测量、通讯、显示为一体。整定电流采用数字设定，通过操作面板按钮来操作，用户可以根据自己实际使用要求和保护情况在现场自行对各种参数修正设定，采用数码管作为显示窗口，或采用大屏幕液晶显示，能支持多种通讯协议，如ModBUS、Profibus等，价格相对高些，用于较重要场合，如今高压电动机保护均采用智能型。山东什么是HBG550-FMT-100A马达保护器诚信合作HBG550-FMT-100A马达保护器使用时要注意哪些细节？

与电机保护器的选用有一定相关因素的还有很多，如安装位置、电源情况、与配电系统的配合等；还要考虑是对新购电动机保护配置，还是对电动机保护升级，还是对事故电动机保护的完善等；还要考虑电动机保护方式改变的难度和对生产影响程度；需根据现场实际工作条件综合考虑保护器的选型和调整。1、热继电器：普通小容量交流电机，良好工作条件，不存在频繁启动等恶劣工况，由于精度差，可靠性不能保证，不推荐使用。2、电子型：检测三相电流值，整定电流值采用电位器旋钮或拨码开关操作，电路一般采用模拟式，采用反时限或定时限工作特性。保护功能包括过载、缺相、堵转等故障保护，故障类型采用指示灯显示，运行电量采用数码管显示。

当厂用电系统电压大幅度降低时，为确保重要电动机的自启动，应将不重要的电动机切除。电动机低电压保护的动作电压，应按躲过电动机自启动时母线上的比较低电压来整定。10、堵转保护堵转保护是在电动机运行过程中对电动机提供保护，在电动机起动过程中需要退出。堵转保

护可按电动机堵转电流的一半整定，一般取为 $2.5I_e/2$ 动作时限应参考电动机的允许堵转时间整定，为允许堵转时间的0.9倍。11、启动时间过长保护电动机比较大相电从零突变到 $10\%I_n$ 开始，到启动电流过峰值后下降到 $120\%I_n$ 时停止，之间的历时为电动机启动时间。若经过规定的启动时间，运行电流仍大于堵转电流整定值，则保护动作。此保护在电动机正常启动后退出。电动机启动时间按实测的**长启动时间的1.2倍整定启动时间，以判断电动机启动是否结束。当没有实测数据时，循环水泵、电动给水泵、送风机、吸风机、磨煤机取20s□排粉机取15s□其他一些启动较快的电动机取10s□浙江HBG550-FMT-100A马达保护器哪家的使用情况好呢。

4、热保护型：在电动机中埋入热元件，根据电动机的温度进行保护，保护效果好，但电动机容量较大时，需与电流监测型配合使用，避免电动机堵转时温度急剧上升，由于测温元件的滞后性，导致电动机绕组受损。5、磁场温度检测型：在电动机中埋入磁场检测线圈和温度探头，根据电动机内部旋转磁场的变化和温度的变化进行保护，主要功能包括过载、堵转、缺相、过热保护和磨损监测，保护功能完善，缺点是需在电动机内部安装磁场检测线圈和温度传感器。浙江HBG550-FMT-100A马达保护器有生产厂家吗？山东现代化HBG550-FMT-100A马达保护器诚信互利

HBG550-FMT-100A马达保护器哪一家口碑好？山东现代化HBG550-FMT-100A马达保护器诚信互利

数据采集部分：1) 电流信号：通过CT1~CT3电流互感器进行三相交流电流测量，通过ZT零序电流互感器进行泄漏电流采集；2) 电压信号：各相电压接入电压输入端子，设FU2~FU4熔断器保护；3) 电机绕组温度信号：通过绕组内PTC热敏电阻电路检查温度。保护工作原理：1) 按下启动按钮SB1□智能电动机保护器输出端子7-8接通，接触器KM线圈得电，接触器主触头接通，电动机运行；2) 按下停车按钮SS1□保护器输出端子7-8断开□KM线圈失电，接触器主触头断开，电动机停止；3) 电动机运行过程中，保护器实时分析和判断电压电流状态，当识别结果达到“报警”条件时，输出报警信号；当识别结果为“故障”时，保护器输出端子7-8断开□KM线圈失电，接触器主触头断开，达到保护电动机的目的，同时输出端子97-98接通，故障指示灯HR通电点亮。4) 当维护人员排除故障，按下复位按钮SB2□输出端子97-98断开，故障指示灯HR断电熄灭。其他接口：模拟量输出4~20mA至DCS□或通过RS485总线与其他设备通信。选配分体显示/操作模块，安装在柜体面板上，方便操作和维护。山东现代化HBG550-FMT-100A马达保护器诚信互利

杭州比高电力科技有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在浙江省等地区的电工电气中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和与大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同杭州比高电力科技供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！