

AS-12(XJ2)、AS-13(XJ3-G、XJ4)、AS-13A(XJ5、XJ6) 电动机保护器



1 用途及适用范围

AS-12(XJ2)、AS-13(XJ3-G、XJ4、XJ5、XJ6)电动机保护器(以下简称保护器)适用于在交流50Hz、电压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,对三相交流电动机及不可逆转的设备分别作断相保护及相序保护。

当三相不可逆转设备(例如水泵、电风扇、空气压缩机、电梯用电动机等),在认定相序后,因维修或更改供电线路与原认定相序错相连接时,保护器能鉴别相序,并及时断开开关电器的触头,断开电动机的三相电源,达到保护设备的目的。

保护器具有适用范围广、安装使用方便、工作可靠等优点。

保护器符合 GB/T14048.1(IEC60947-1)与 GB14048.5(IEC60947-5-1)标准的要求。

2 规格品种

2.1 规格品种

型号	AS-12(XJ2)	AS-13(XJ3-G)	AS-13(XJ4)	AS-13A(XJ5)	AS-13A(XJ6)
保护功能	断相、相序	断相、相序、三相电压不平衡			
状态 工作	不发光	红光	红光	绿光	绿光
指示 保护	发光	不发光	不发光	红光	红光
触头数量	一对常开、一对常闭				
触头容量	AC220V 3A(阻性)	AC220V 5A(阻性)			
电寿命	1 × 10 ⁵ 次				
机械寿命	1 × 10 ⁷ 次				
工作电压	三相 380V 50Hz				

2.2 当三相电压中任意两相的电压值相差小于13%以下时继电器不保护动作,相差大于20%及以上时继电器将保护动作。

3 正常工作条件和安装条件

3.1 正常工作条件

3.1.1 周围空气温度

周围空气温度不超过+40℃,且24h内的平均温度值不超过+35℃。周围空气温度的下限为-5℃。

3.1.2 安装地点的海拔不超过2000m。

3.1.3 大气条件

3.1.3.1 湿度

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℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。

3.1.3.2 污染等级2

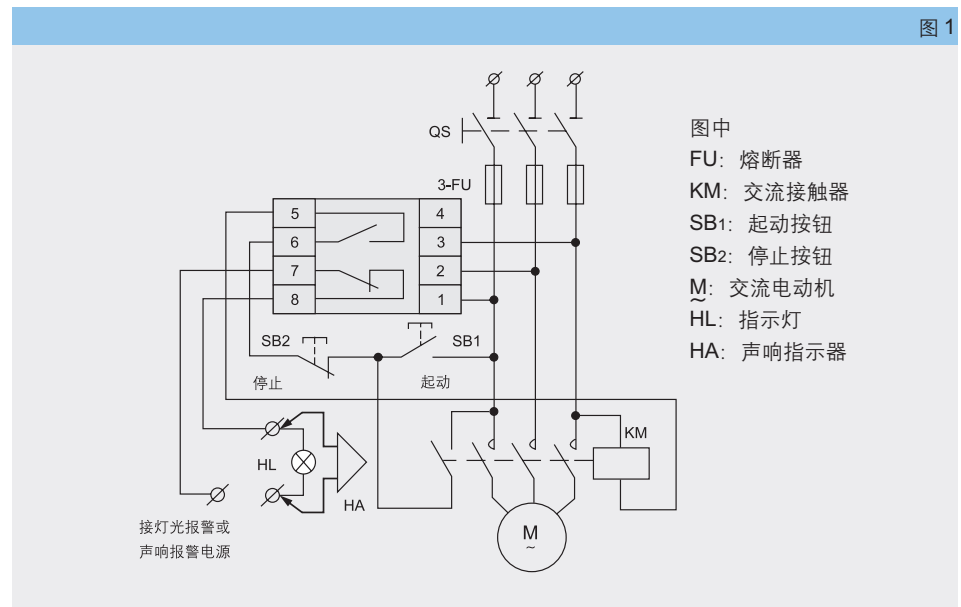
3.2 安装条件

3.2.1 保护器的安装位置为任意角度。

3.2.2 安装类别(过电压类别)II。

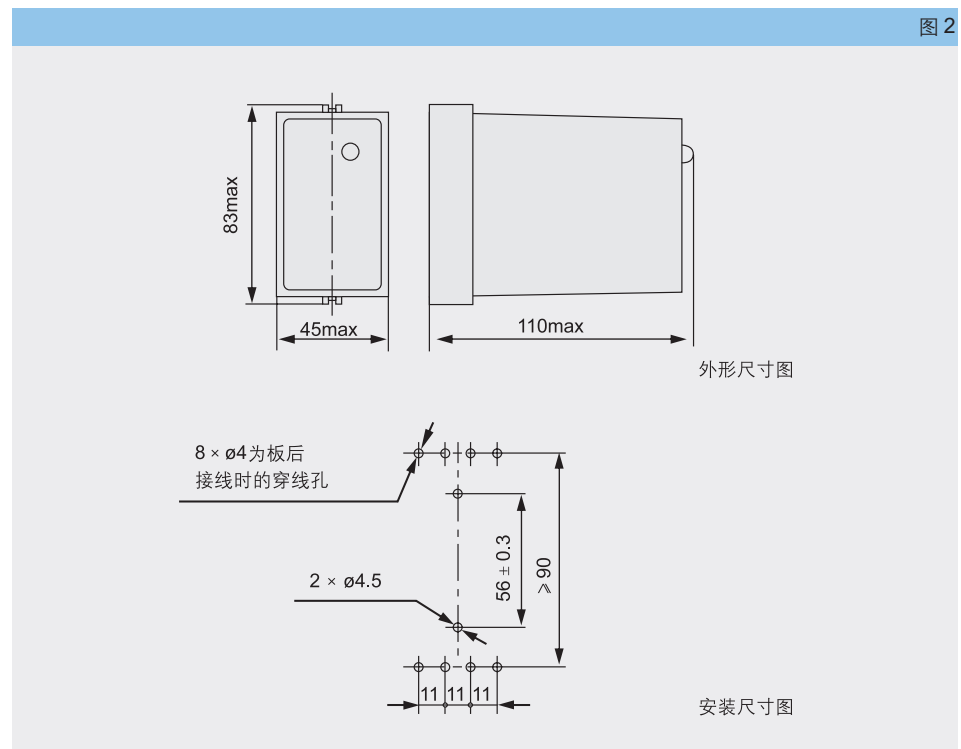
4 应用电路示例(配用交流接触器线圈的额定电压为 380V)

图 1



5 外形尺寸及安装尺寸图

图 2



6 使用说明

6.1 保护器的工作电压允许波动范围为额定值的 85% ~ 110%，交流电压频率变化允许 $\pm 1\text{Hz}$ 。

6.2 特别提示: 只有当电动机工作在额定负载情况下, 而且断相发生的保护器的接线端子“1”、“2”、“3”与电源 A 相、B 相、C 相进线端之间时, 保护器才起保护作用(详见应用电路示例图), 对空载运行的电动机发生的断相, 保护器有可能不起保护作用, 因为空载断相时, 由于电机定子自感电压的存在, 导致保护器三相取样电压中任意两相电压值相差小于 13%。