

西门子河北省 秦皇岛市（中国）授权 一级代理总代理

产品名称	西门子河北省 秦皇岛市（中国）授权 一级代理总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

产品详情

动合辅助触点KM1-3接通，为电动机M2启动做好准备，也用于防止接触器KM2线圈先得电，使电动机M2先运转，起顺序启动的作用。

两台三相交流电动机联锁启停的PLC控制电路是指通过PLC与外接电气部件配合实现对两台电动机先后启动、反顺序停止进行控制。

1、 两台三相交流电动机顺序启动过程

闭合电源总开关QS，按下电动机M1的启动按钮SB2，PLC程序中输入继电器动合触点X2置“1”，即动合触点X2闭合，输出继电器Y0线圈得电，其自锁动合触点Y0闭合实现自锁；同时控制输出继电器Y1的动合触点Y0闭合，为Y1得电做好准备；PLC外接交流接触器KM1线圈得电，主电路中的主触点KM1-1闭合，接通电动机M1电源，M1启动运转。按下电动机M2的启动按钮SB4，PLC程序中的输入继电器动合触点X4置“1”，即动合触点X4闭合，输出继电器Y1线圈得电，其自锁动合触点Y1闭合实现自锁功能；控

制输出继电器Y0的动合触点Y1闭合，锁定动断触点X1，即锁定停机按钮SB1，用于防止启动电动机M2时，误操作按动电动机M1的停止按钮SB1，而关停电动机M1，不符合反顺序停机的控制要求。PLC外接交流接触器KM2线圈得电，主电路中的主触点KM2-1闭合，接通电动机M2电源，M2继M1之后启动运转。

2、两台三相交流电动机反顺序停机过程

采用三菱FX2N系列PLC控制两台三相交流电动机反顺序停机的过程：

按下电动机M2的停止按钮SB3，将PLC程序中的输入继电器动断触点X3置“1”，即动断触点X3断开，输出继电器Y1线圈失电，其自锁动合触点Y1复位断开，解除自锁功能；同时联锁动合触点Y1复位断开，解除对动断触点X1的锁定，即解除停机按钮SB1的锁定，为可操作停机按钮SB1断开接触器KM1做好准备，实现反顺序停机的控制要求。Y1线圈失电后，控制PLC外接的交流接触器KM2线圈失电，主电路中的主触点KM2-1复位断开，电动机M2供电电源被切断，M2停转。按照反顺序停机的控制要求，按下停止按钮SB1，将PLC程序中输入继电器动断触点X1置“1”，即动断触点X1断开，输出继电器Y0线圈失电，其自锁动合触点Y0复位断开，解除自锁功能；同时，控制输出继电器Y1的动合触点Y0复位断开，以防止在Y0未得电的情况下，Y1先得电，不符合顺序启动控制要求。Y0线圈失电后，控制PLC外接的交流接触器KM1线圈失电，主电路中的主触点KM1-1复位断开，电动机M1供电电源被切断，M1继M2后停转。