

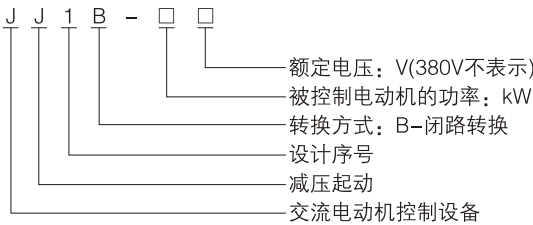
JJ1B系列自耦减压起动控制柜

适用范围



JJ1B系列自耦减压起动控制柜适用于交流380V，脱扣级别10A，频率50Hz，功率17至300kW的三相鼠笼型感应电动机在AC-3使用类别中作不频繁降压起动，利用自耦变压器降压的特点，降低电动机的起动电流，改善电动机起动时对输电网络的影响。
符合标准：GB14048.4。

型号及含义



工作条件

- 安装地点的海拔不超过1000m；
- 周围介质温度不高于+40℃、不低于-30℃；
- 空气相对湿度不大于85%；
- 与垂直面的倾斜度不超过5°；
- 在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃的地方。

结构特征

起动电动机时，电源进线的启动电流，不超过电动机额定电流3~4倍，其最大启动时间见表3，任何工作制的启动控制柜，允许从冷态开始连接地启动两次(两次间隔时间为30s)。所有级别的各种工作制的启动时间均不得超过 15s，启动时间每小时应均匀分配，当两次快速连接启动后应使启动箱和自耦变压器冷却到周围空气温度后，才允许再行启动。

产品为箱式防护结构，由自耦变压器、交流接触器、热继电器、电动机综合保护器、时间继电器等元件组成，对于 75kW 以下的产品，采用自动控制方式，100kW以上的产品，具有手动及自动二种控制方式，由转换开关进行切换，时间继电器为可调式，在表3规定时间内，可以自由调节启动时间，自耦变压器备有额定电压65%(60%)及80%二档抽头，出厂时接在65%(60%)抽头上(如用户需要较大的启动转矩，且电网容量允许可改接在80%抽头上)，并有过载及失压保护。

主要技术参数

• 主要技术参数 表1

型号	控制电动机功率(kW)	额定工作电流(A)	自耦变压器功率(kW)	电流互感器电流比	电动机综合保护器(带电流表头)	热继电器整定电流参考值(A)
JJ1B-55	55	103	55	/	40~160A	/
JJ1B-75	75	140	75	/		/
JJ1B-132	132	252	132	400/5	1~5A	3.4
JJ1B-160	160	299	160	600/5		2.7
JJ1B-200	200	359	200	600/5		3.4

注：75kW以下者需整定在In值上，132kW以上者需要整定在 $\frac{In}{X}$ 值上
In-电动机额定电流，X-控制箱内电流互感器变化

外形及安装尺寸

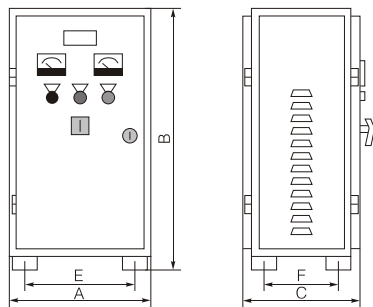


图1 55~75kW外形及安装尺寸图

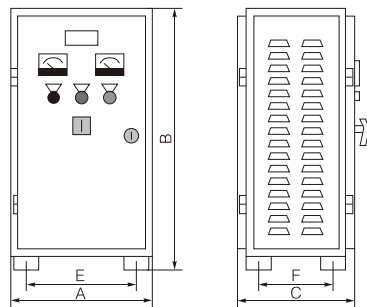


图2 132~200kW外形及安装尺寸图

• 控制柜尺寸(mm)

表2

型号	外形尺寸			安装尺寸		安装孔尺寸
	A	B	C	E	F	
55~75	450	935	310	420	210	8×18
132	550	1250	450	350	340	
160~200	590	1350	450	400	340	

表3

起动箱额定功率(kW)	一次或数次起动时间总和(s)
15~315	15

电气原理图

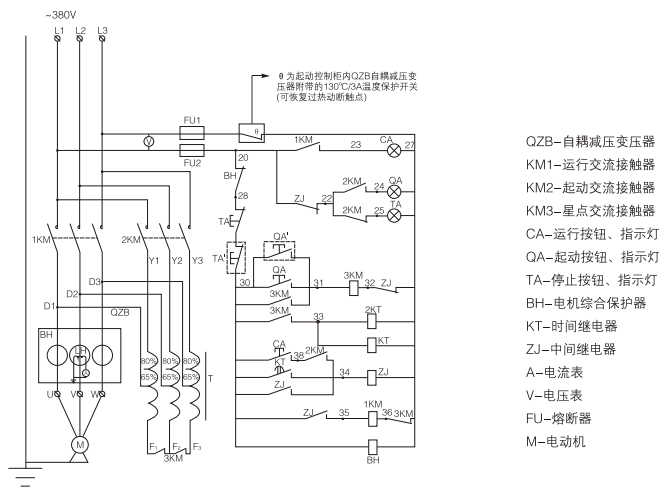


图3 55~75kW电气原理图

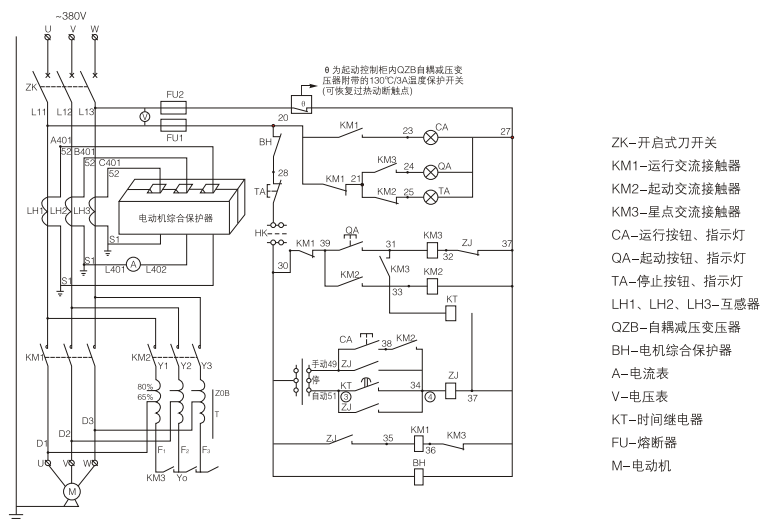


图4 132~200kW电气原理图