

JJ1
系列自耦减压起动控制柜



一、适用范围

JJ1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。
产品符合GB14048.4《低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器》标准。

二、型号及含义



三、正常工作条件

- 1、海拔高度不超过1000m
- 2、周围介质温度不高于+40℃、不低于-30℃
- 3、空气相对湿度不大于85%
- 4、与垂直面的倾斜度不超过5°
- 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。

四、结构特征

起动电动机时，电源进线的起动电流，不超过电动机额定电流3~4倍，其最大起动时间见表3，任何工作制的起动控制柜，允许从冷态开始连接地起动两次（两次间隔时间为30s）。所有级别的各种工作制的起动时间均不得超过15s，起动时间每小时应均匀分配，当两次快速连接起动后应使起动箱和自耦变压器冷却到周围空气温度后，才允许再行起动。
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，可以自由调节起动时间，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（如用户需要较大的起动转矩，且电网容量允许可改接在80%抽头上），并有过载及失压保

五、主要技术参数

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)
JJ1-17	17	34	17	/	20A~100A	/
JJ1-22	22	42	22	/		/
JJ1-30	30	57	30	/		/
JJ1-45	45	84	45	/	40A~160A	/
JJ1-55	55	103	55	/		/
JJ1-75	75	140	75	/		/

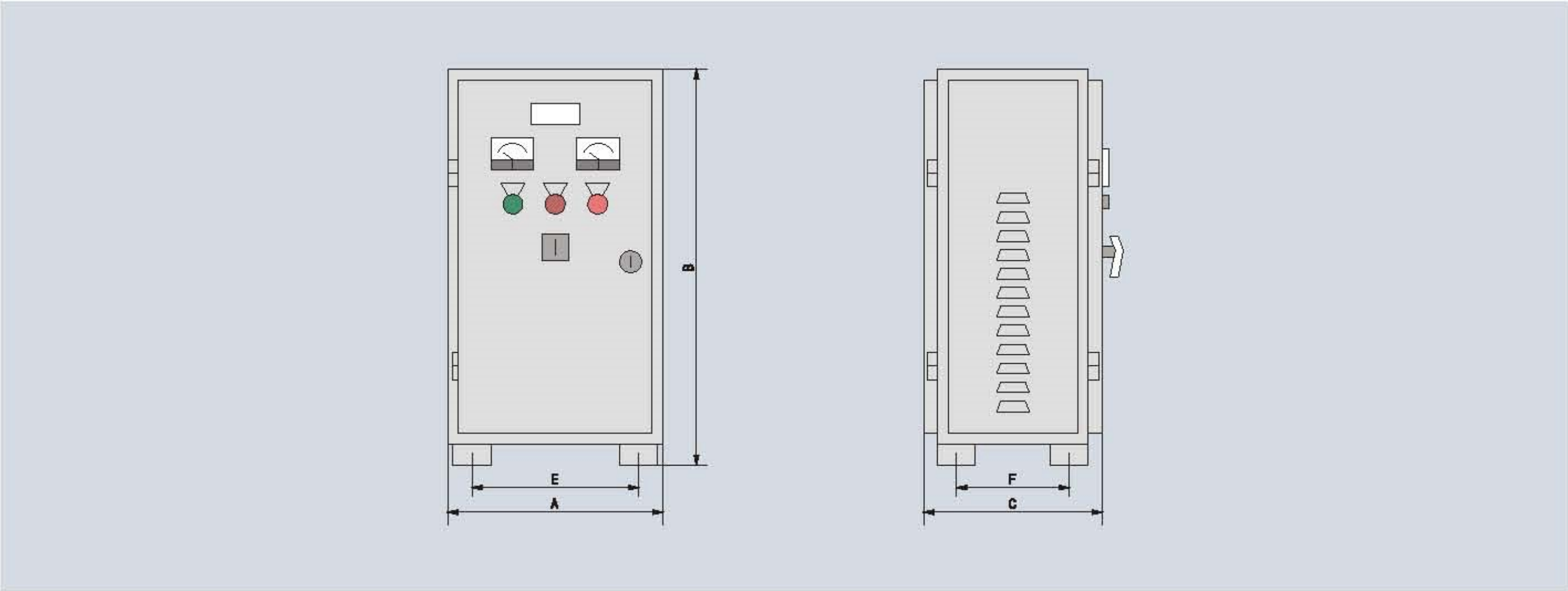
JJ1
系列自耦减压起动控制柜

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)
JJ1-100	100	188	100	300/5	1~5A	3.4
JJ1-115	115	220	115	300/5		4
JJ1-135	135	250	135	400/5		3.4
JJ1-160	160	294	160	600/5		2.7
JJ1-190	190	370	190	600/5		3.4
JJ1-225	225	420	225	800/5		2.8
JJ1-260	260	480	260	800/5		3.3
JJ1-300	300	565	300	800/5		3.8

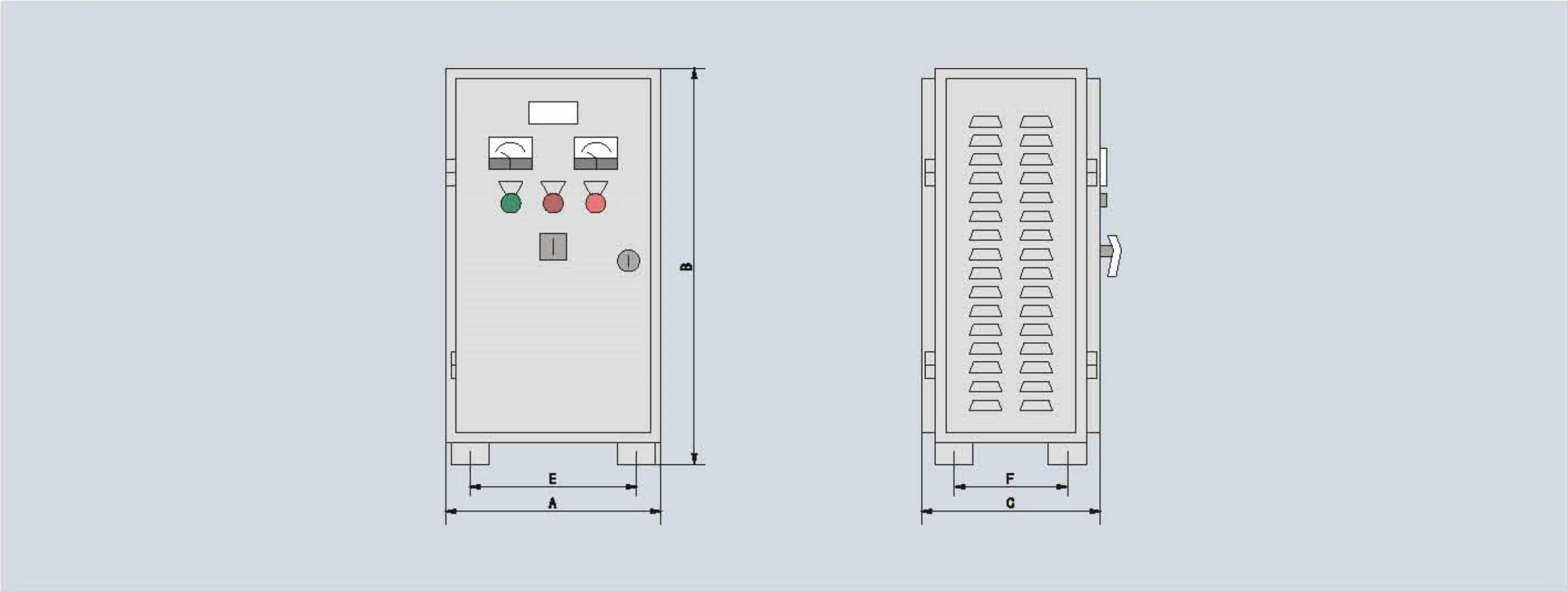
注：1、75kW以下者需整定在In值上，115kW以上者需要整定在 $\frac{In}{X}$ 值上
In-电动机额定电流，X-控制箱内电流互感器变化

六、外形及安装尺寸

1、15~75kW外形及安装尺寸图

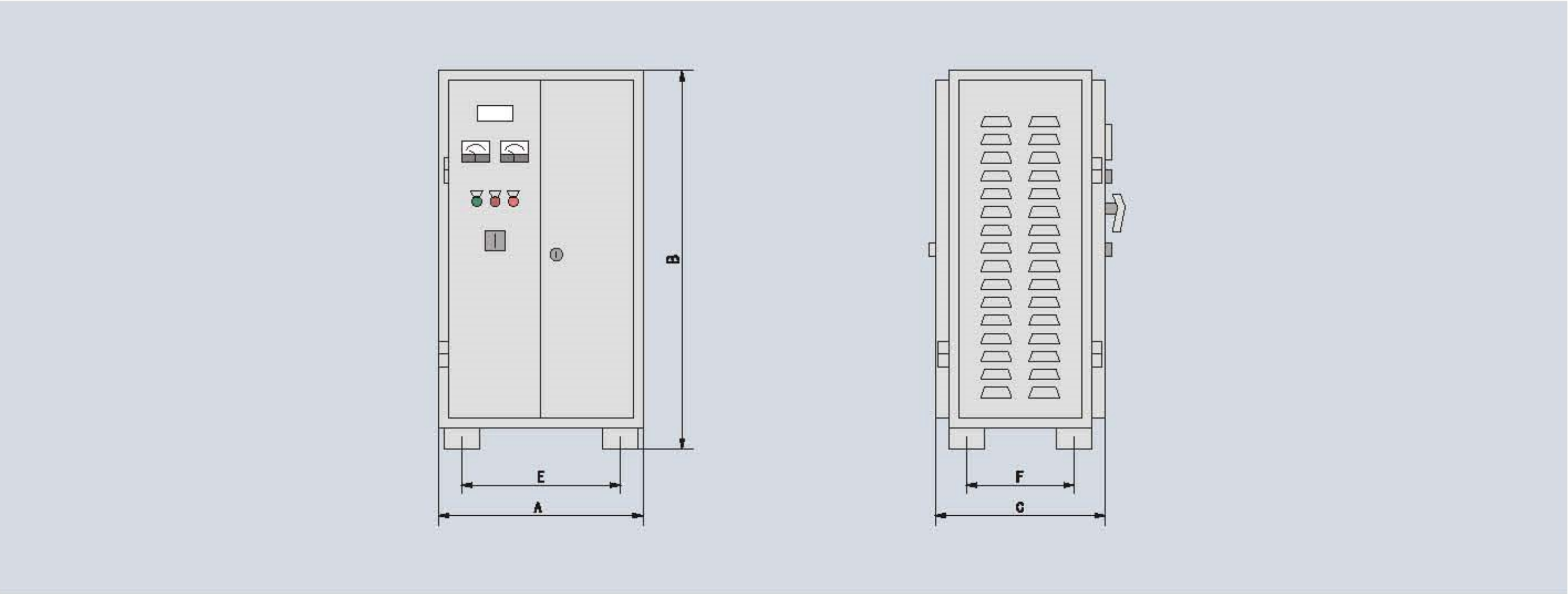


2、100~190kW外形及安装尺寸图



JJ1
系列自耦减压起动控制柜

3、225~315kW外形及安装尺寸图

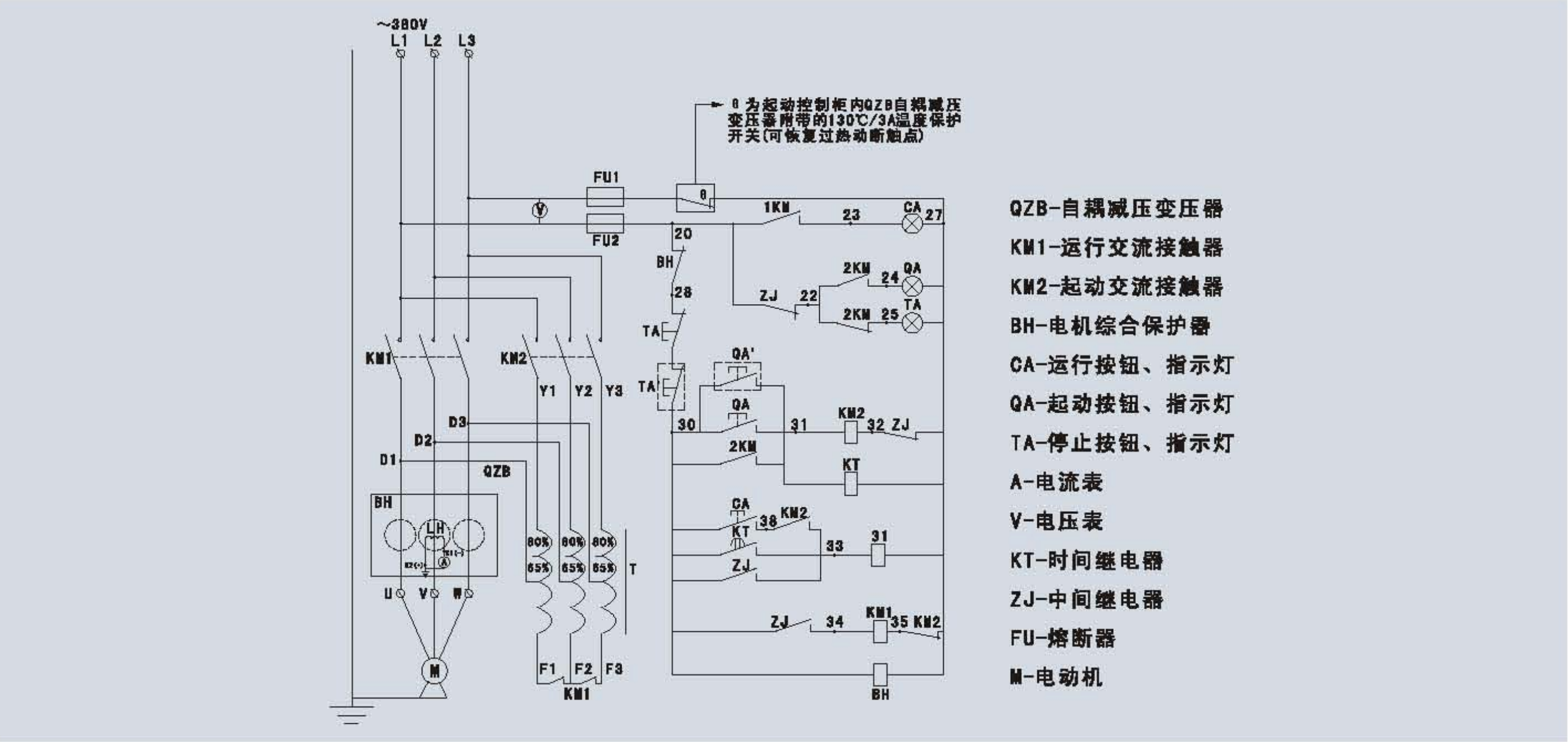


规格(kW)	外形尺寸			安装尺寸		安装孔尺寸
	A	B	C	E	F	
15~30	375	870	305	350	210	8×18
45	400	890	310	385	210	
55~75	450	935	310	420	210	
100~135	550	1250	450	350	340	
160~190	590	1350	450	400	340	
225~315	700	1600	550	570	485	

起动箱额定功率(kW)	一次或数次起动时间总和(s)
15~315	15

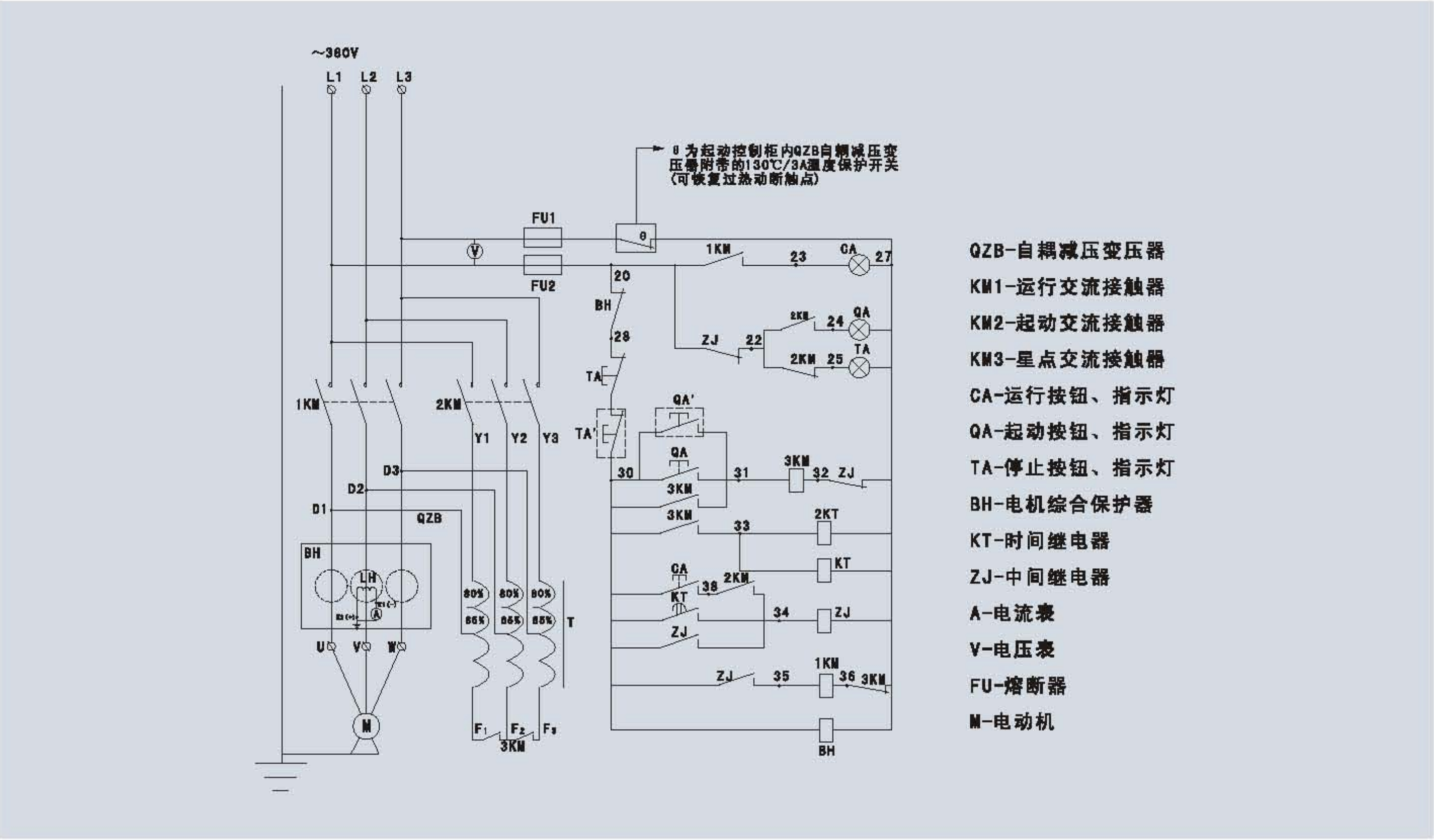
七、接线图

1、17~30kW电气原理图



JJ1
系列自耦减压起动控制柜

2、45~75kW电气原理图



3、100~300kW电气原理图

