

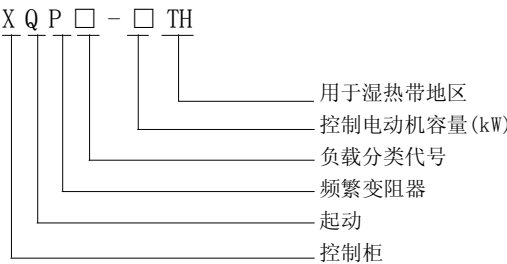


XQP 系列频敏起动控制柜

适用范围

XQP 系列频敏起动控制柜, 适合于交流 50Hz, 电压 380V。电流至 660A 的三相绕线型异步电动机的起动, 停止及运行控制。适用于不频繁操作, 不可逆, 不调速和不要求制动的场所, 起动过程在转子回路中接有频敏变阻器。其阻抗值随着电动机转速的上升, 即转子电流频率的减低而自动减小, 从而达到限制起动电流及保证转矩的效果。改善了电动机起动过程对输电电路的影响。

型号含义



负载分类代号用数字表示: “1” “2” 代表轻载; “4” 代表重载。

工作条件

- ◆ 海拔不超过 2000m;
- ◆ 周围介质温度不高于 +40℃, 不低于 -5℃;
- ◆ 空气相对湿度不高于 80%;
- ◆ 与垂直的倾斜度不超过 5° ;
- ◆ 在无爆炸危险的介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和绝缘的气体及导电尘埃的地方。

主要技术参数

表 1

型号	控制电动机		动力回路数 ×接触器容 量(A)	控制回路 电压(V)	频敏变阻器		电流互感器 器电流比	热继电器整 定电流(A)
	功率 (kW)	定子电流 (A)			型号	功率(kW)		
X Q P □ -14-40	14-17	29-35	1×100(定子) +1×100(转子)	380	BP □	14-17	200/5	29-35
	20-22	40-45				20-22		40-45
	28-30	55-60				28-30		55-60
	40	80-85				40		80-85
X Q P □ -45-60	45	99	1×150(定子)			45	300/5	2.4
	55-60	108-121	+1×150(转子)			55-60		2.7-3.0
X Q P □ -65-115	60-75	140-150	1×250(定子) +1×250(转子)			65-75	400/5	3.5
	80	158-169				80		2.6-2.8
	95-100	182-197				95-100		3.0-3.3
	110-115	211-238				110-115		2.6-3.0
X Q P □ -130-185	130-135	246-267	1×400(定子) +1×400(转子)			130-135	600/5	3.1-3.3
	155	288-304				135		2.4-2.5
	180-185	327-350				180-185		2.7-2.9
X Q P □ -210-300	210-225	399-405	1×600(定子) +1×600(转子)			210-225	800/5	3.3-3.4
	240	436				240		2.7
	245-260	466				245-265		2.9
	280	510				280		3.2
	300	535				300		3.3

XQP 系列频敏起动控制柜

起动性能

- ◆ 本控制柜能自动地完成电动机的起动过程;
- ◆ 电动机起动过程中, 定子电流不超过 2.5 倍额定电流;
- ◆ 从冷态开始, 允许连续起动三次但时间总和应不超过 80s, 两次时间间隔大于 30s;
- ◆ 若连接起动时间总和已达 80s 应保证本产品有四小时以上的冷却时间, 为能再次起动, 以防止损坏频敏变阻器或其它电器元件;
- ◆ 控制柜在设计时, 只考虑长时间歇起动使用, 因此不适宜在频繁起动操作条件下使用。

结构特征

- ◆ 产品为柜式防护结构,由频繁变阻器、自动开关、交流接触器、热继电器、时间继电器等主要元件组成,分别装于控制柜内,指示电表及控制按钮等则分别装于正面面板上。
- ◆ 控制柜:前后分别设有开启的门,以便安装检修;
- ◆ 电动机的短路自动保护采用自动开关,过载自动保护装置采用具有温度补偿的JR型双金属式热继电器,零电压自动保护在一般情况下由接触器自身来完成;
- ◆ 频敏变阻器一般均备有调节抽头,以适应各种不同情况下电动机起动用;
- ◆ 控制柜采用自动控制方式,由控制按钮进行操作。时间继电器为可调节,在5-60秒钟以内,可以自由调节控制时间;
- ◆ 为便于集中控制观测电动机运行情况,对于控制电机容量在45千瓦及以下的控制箱均装有指示电表。

外形及安装尺寸

控制柜为户内装置式，应加装底脚螺栓，加以固定，外型及安装尺寸见图及表2

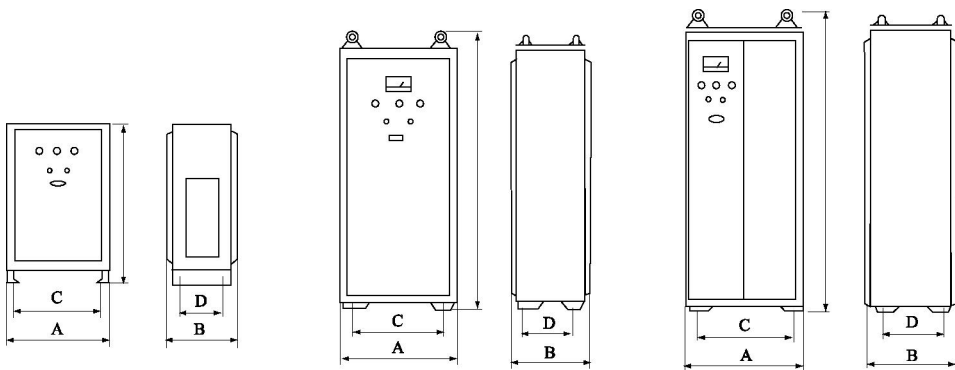


图 3

表 2

型号	外型图	外型尺寸			安装尺寸	
		A	B	H	C	D
XQP 14-40	图 1	540	314	938	472	180
XQP 45-60		591	440	1200	524	206
XQP 65-115	图 2	650	604	1855	494	394
XQP 120-200		804	670	2067	650	460
XQP 210-300	图 3	1004	670	2067	850	460

订货须知

- ◆ 订货时提出产品名称、型号、数量、电机型号容量，起动类型等。
 - ◆ 必要时提供电机定子电流，转子电流及电压负载类型(例如：风机或水泵或其它)每小时起动次数。
- 例：XQP2-115 低压绕线型异步电动机起动控制柜三台。
- 电机型号：JR 114-4 115KW
- 定子电流 216 安，转子电压 195 伏，电流 377 安风机用，轻载起动负载。