

QC12系列 电磁起动器

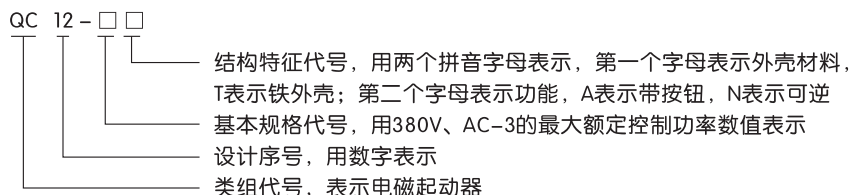


1 适用范围

QC12系列电磁起动器(以下简称起动器), 主要适用于交流50Hz(或60Hz)、额定工作电压至380V、额定工作电流至100A的电路中, 用作控制三相鼠笼型感应电动机, 使其直接起动、停止和正反向运转, 带有热过载继电器的起动器能对电动机的过载或断相起保护作用。

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 海拔高度: 不超过2000m。
- 3.2 周围空气温度-5℃~+40℃, 24h内平均温度不超过+35℃。
- 3.3 大气条件: 在+40℃时大气相对湿度不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度, 最湿月的月平均最低温度不超过+25℃, 该月的月平均最大相对湿度不超过90%, 并考虑因温度变化发生在产品上的凝露。
- 3.4 与垂直面的倾斜度不超过±5°。
- 3.5 在无爆炸危险介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃存在的地方。
- 3.6 在有防雨雪设备及没有充满水蒸汽的地方。
- 3.7 在无显著摇动、冲击和振动的地方。



4 结构特点

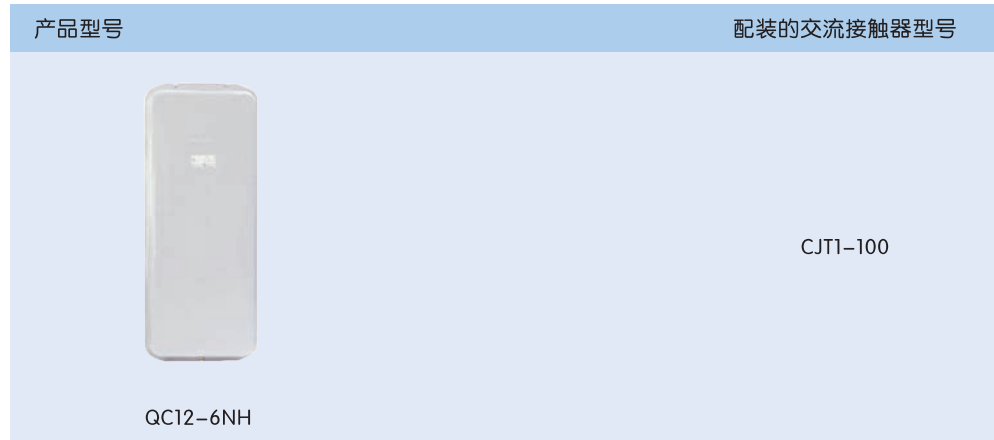
起动器采用金属外壳防护式结构, 其内部由CJT1系列交流接触器和JR36系列热继电器组合而成。该起动器有QC12-2、QC12-3、QC12-4、QC12-5、QC12-6等五种控制功率等级, 其中每个等级有不可逆、可逆共二种结构形式, 且分别用字母H、NH区别表示, 用户安装和维护非常方便; 可逆起动器具有电气联锁功能, 在用户需要有机机械联锁时该起动器不适用。



5 主要参数及技术性能

5.1 产品型号配置表

产品型号	配装的交流接触器型号	
QC12-2H	QC12-2NH	CJT1-10
QC12-3H	QC12-3NH	CJT1-20
QC12-4H	QC12-4NH	CJT1-40

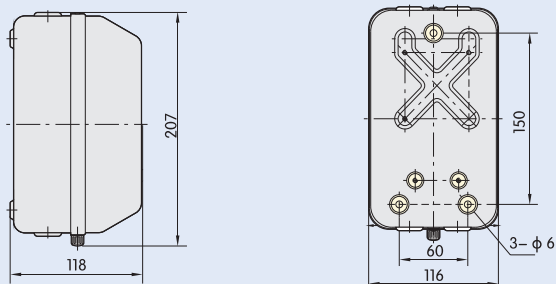


5.2 主要技术参数

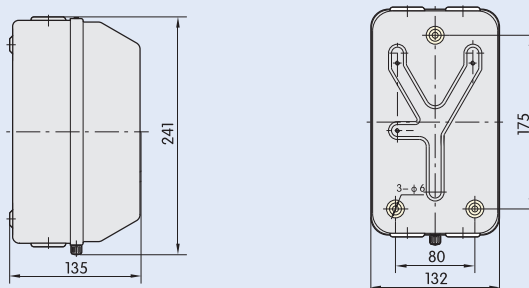
配装的继电器	整定电 范围 A	额定工作 电流 I_e A	最大额定功率 kW		吸引线圈的消耗功率		连接导线 截面 mm ²	接地螺钉 最小尺寸 mm	
			AC-3 380V	220V	起动	吸持			
JR36-20	0.25~0.35	10	4	2.2	65VA	11VA	5W	1.5	M4
	0.32~0.5								
	0.45~0.72								
	0.68~1.1								
	1~1.6								
	1.5~2.4								
	2.2~3.5								
3.2~5									
JR36-20 (JR36-32)	4.5~7.2	20	10	5.8	140VA	22VA	9W	2.5	M4
	6.8~11								
JR36-63	14~22	40	20	11	230VA	32VA	12W	10	M6
	20~32								
JR36-63	28~45	60	30	17	485VA	95VA	26W	16	M6
	28~63								
JR36-160	40~63	100	50	28	760VA	105VA	27W	35	M6
	40~63								
	53~85								
	75~120								

6 外形及安装尺寸

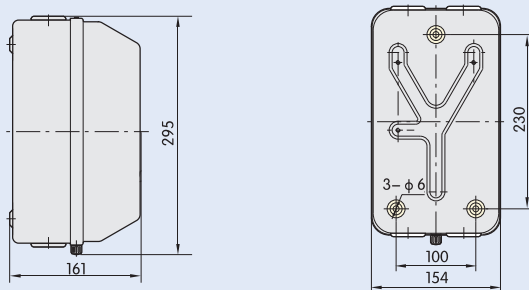
QC12-2H(mm)



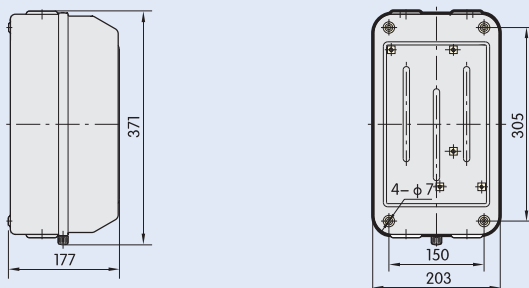
QC12-3H(mm)



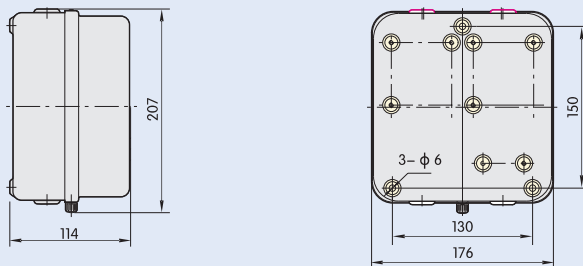
QC12-4H(mm)



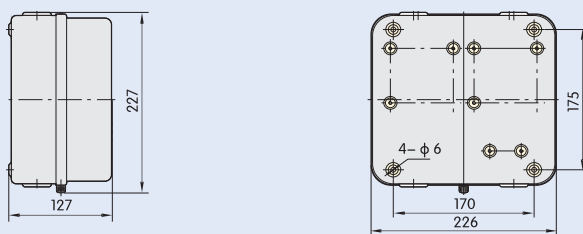
QC12-5H(mm)



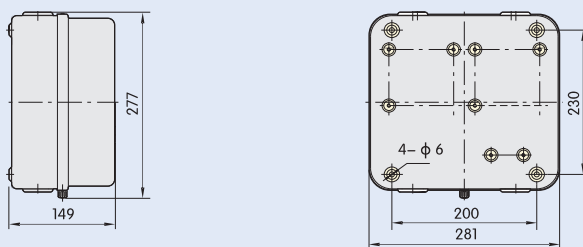
QC12-2NH(mm)



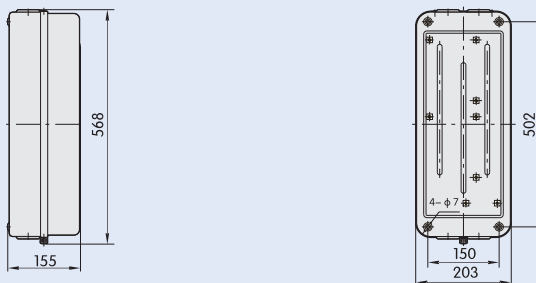
QC12-3NH(mm)



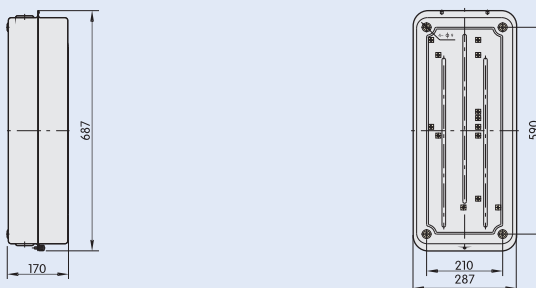
QC12-4NH(mm)



QC12-5NH(mm)



QC12-6NH(mm)



7 订货须知

- 7.1 起动器的完整型号、规格、名称及结构特点。
- 7.2 起动器中接触器线圈的额定控制电源电压(36V、110V、127V、220V或380V)及频率(50Hz或60Hz)。
- 7.3 起动器中热继电器热元件的整定电流范围或额定整定电流(电动机的额定工作电流)。如不指明, 起动器均配装最大控制功率热元件的热继电器。
- 7.4 如要用手动复位, 则须指明, 否则, 起动器出厂时均调整为自动复位。
- 7.5 订货数量。
- 7.6 若用户需要有机机械联锁的可逆起动器, 则不宜选用该产品。
- 7.7 订货示例。如: QC12-2H电磁起动器 380V 6.8A~11A 手动复位 12台。