

## NQ3 系列电磁起动器

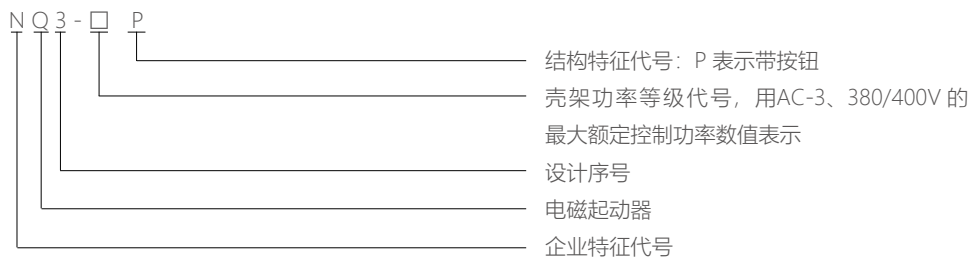


## 1 适用范围

NQ3 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 690V,在 AC-3、380/400V 使用类别下额定控制功率至 11kW(电流至 22A)的电路中,用作控制电动机的直接起动与停止,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/T 14048.4、IEC/EN 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:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ , 24h 内平均温度不超过  $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.3 大气条件:在  $+40^{\circ}\text{C}$  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  $+25^{\circ}\text{C}$ ,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  $5^{\circ}$ 。
- 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体尘埃存在的地方。
- 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 主要技术参数

- 4.1 起动器的主要技术参数见表 1。
- 4.2 线圈额定控制电源电压  $U_s$  可分为交流 50Hz(或 50/60Hz): 24V、36V、48V、110V、120V、127V、220V、230V、240V、380V、400V、415V、440V、480V、600V、660V。
- 4.3 动作条件:线圈吸合电压为  $(85\% \sim 110\%)U_s$ ;释放电压为  $(20\% \sim 75\%)U_s$ 。

表1

产品型号	配装的交流接触器型号	配装的热继电器型号	电流整定值范围(A)	AC-3						配用SCPD型号	线圈功率(VA)	
				220/230V		380/400V		660/690V			吸合功率	吸持功率
				Ie(A)	Pe(kW)	Ie(A)	Pe(kW)	Ie(A)	Pe(kW)			
NQ3-5.5P	NC1-1810	NR2-25	0.1~0.16	0.16	0.03	0.16	0.04	0.16	0.06	gG2	≤70	≤9.5
			0.16~0.25	0.25	0.04	0.25	0.06	0.25	0.12	gG2		
			0.25~0.4	0.4	0.06	0.4	0.09	0.4	0.18	gG2		
			0.4~0.63	0.63	0.09	0.63	0.18	0.63	0.25	gG2		
			0.63~1	1	0.18	1	0.25	1	0.55	gG4		
			1~1.6	1.6	0.25	1.6	0.55	1.6	1.1	gG4		
			1.25~2	2	0.37	2	0.75	2	1.1	gG6		
			1.6~2.5	2.5	0.37	2.5	0.75	2.5	1.5	gG6		
			2.5~4	4	0.75	4	1.5	4	3	gG10		
			4~6	6	1.1	6	2.2	6	4	gG16		
			5.5~8	8	1.5	8	3	8	5.5	gG20		
			7~10	10	2.2	10	4	10	7.5	gG20		
9~13	12	3	12	5.5	-	-	gG25					
NQ3-11P	NC1-3210	NR2-25	0.63~1	1	0.18	1	0.25	1	0.55	gG4	≤110	≤14
			1~1.6	1.6	0.25	1.6	0.55	1.6	1.1	gG4		
			1.25~2	2	0.37	2	0.75	2	1.1	gG6		
			1.6~2.5	2.5	0.37	2.5	0.75	2.5	1.5	gG6		
			2.5~4	4	0.75	4	1.5	4	3	gG10		
			4~6	6	1.1	6	2.2	6	4	gG16		
			5.5~8	8	1.5	8	3	8	5.5	gG20		
			7~10	10	2.2	10	4	10	7.5	gG20		
			9~13	13	3	13	5.5	13	11	gG25		
			12~18	18	4	18	7.5	18	15	gG35		
			17~25	22	5.5	22	11	-	-	gG50		

5 结构特点

起动机采用外壳防护式结构，其防护等级为IP55，内部由NC1交流接触器和NR2热过载继电器组合而成。起动器的进出接线采用敲落式接线孔，用户可根据接线的需要，对四个敲落孔进行选择性的敲落并接线。起动器的盖与底座能够完全分离，用户安装和维护非常方便；按钮采用微动开关组件实现起动器的启动与停止，使用安全可靠。

为提高起动器的防护性能，起动机必须垂直安装，安装螺钉应根据安装孔的大小选择不得小于M5的螺钉，并应附加弹簧垫圈、平垫圈及密封橡胶圈，做到起动器的紧固安装；另外，对敲落式接线孔应配以相应的防水接线头。

6 外形及安装尺寸

起动机的外形及安装尺寸(见图1~图2)

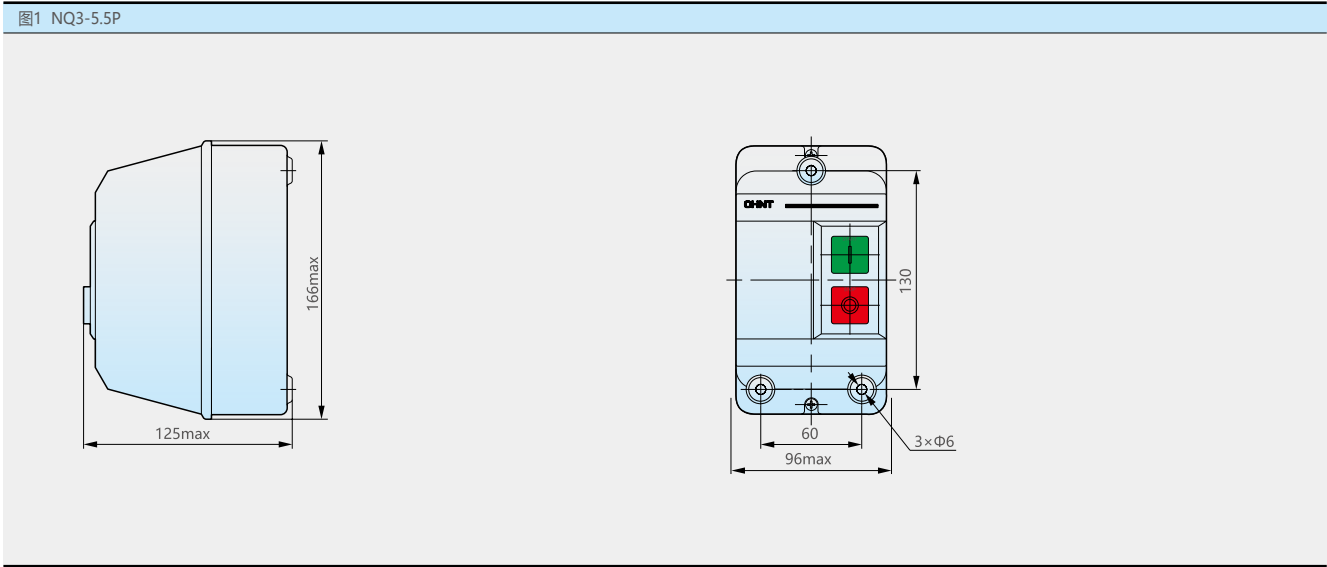
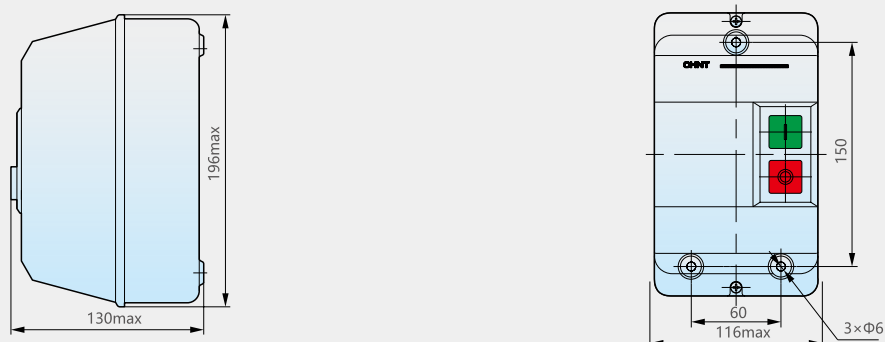


图2 NQ3-11P



## 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及频率。
- 7.3 起动器中热继电器热元件的电流整定值范围或电动机的额定工作电流。如不指明，起动器均装配最大控制功率热元件的热继电器。
- 7.4 如要用自动复位，则须指明，否则，起动器出厂时均调整为手动复位。
- 7.5 订货数量。
- 7.6 订货示例。

如：NQ3-5.5P 电磁起动器 380V 50Hz 10A(7A~10A) 自动复位 12 台