



NQ2 系列电磁起动器

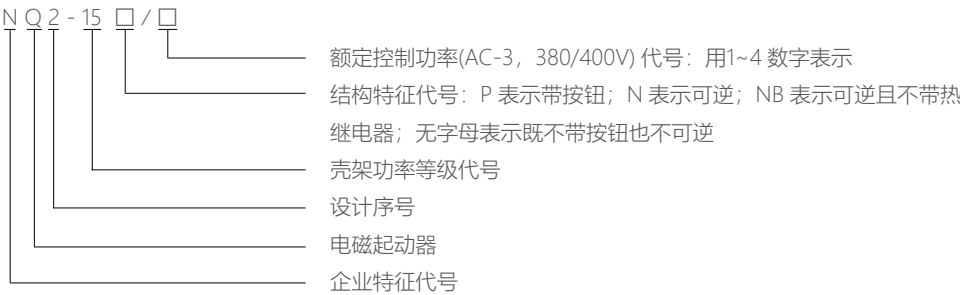
1 适用范围

NQ2 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 15kW(电流至 32A) 的电路中，用作控制电动机的直接起动、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。

该起动器是与空气压缩机等配套使用的理想产品。

符合标准：GB/T 14048.4、IEC/EN 60947-4-1。

2 型号及含义



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%~110%) U_s ；释放电压为(20%~75%) U_s 。

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
NQ2-15 □ /1	NC1-12	NR2-25	0.1~0.16
			0.16~0.25
			0.25~0.4
			0.4~0.63
			0.63~1
			1~1.6
			1.25~2
			1.6~2.5
			2.5~4
			4~6
			5.5~8
NQ2-15 □ /2	NC1-18	NR2-25	7~10
			9~13
			12~18
NQ2-15 □ /3	NC1-25	NR2-25	9~13
			12~18
			17~25
NQ2-15 □ /4	NC1-32	NR2-25	17~25
		NR2-36	23~32
			28~36

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。

表 1

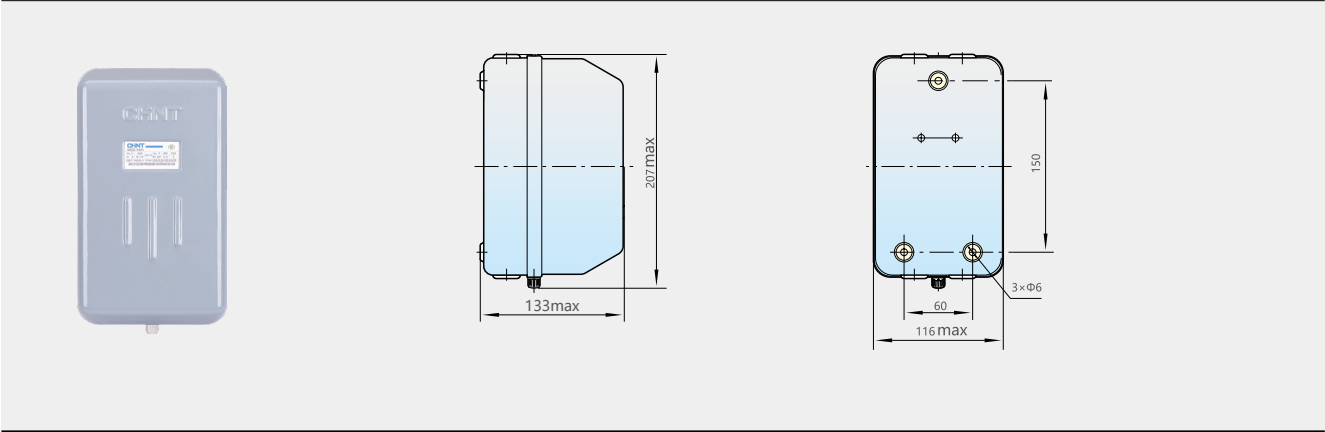
	AC-3						配用 SCPD 型号	线圈功率 (VA)		带按钮的起动器 配装的按钮型号
	220/230V		380/400V		660/690V			吸合功率	吸持功率	
	Ie(A)	Pe(kW)	Ie(A)	Pe(kW)	Ie(A)	Pe(kW)				
	0.16	0.03	0.16	0.04	0.16	0.06	gG2	≤ 70	≤ 9	NP2-EA31 (起动) NP2-EA42 (停止)
	0.25	0.04	0.25	0.06	0.25	0.12	gG2			
	0.4	0.06	0.4	0.09	0.4	0.18	gG2			
	0.63	0.09	0.63	0.18	0.63	0.25	gG2			
	1	0.18	1	0.25	1	0.55	gG4			
	1.6	0.25	1.6	0.55	1.6	1.1	gG4			
	2	0.37	2	0.75	2	1.1	gG6			
	2.5	0.37	2.5	0.75	2.5	1.5	gG6			
	4	0.75	4	1.5	4	3	gG10			
	6	1.1	6	2.2	6	4	gG16			
	8	1.5	8	3	8	5.5	gG20			
	10	2.2	10	4	8.9	7.5	gG20			
	12	3	12	5.5	-	-	gG25			
	10	2.2	10	4	10	7.5	gG20	≤ 70	≤ 9.5	
	13	3	13	5.5	12	10	gG25			
	18	4	18	7.5	-	-	gG35			
	13	3	13	5.5	13	11	gG25	≤ 110	≤ 14	
	18	4	18	7.5	18	15	gG35			
	25	5.5	25	11	-	-	gG50			
	25	5.5	25	11	21	18.5	gG50	≤ 110	≤ 14	
	32	7.5	32	15	-	-	gG63			
	32	7.5	32	15	-	-	gG80			

5 结构特点

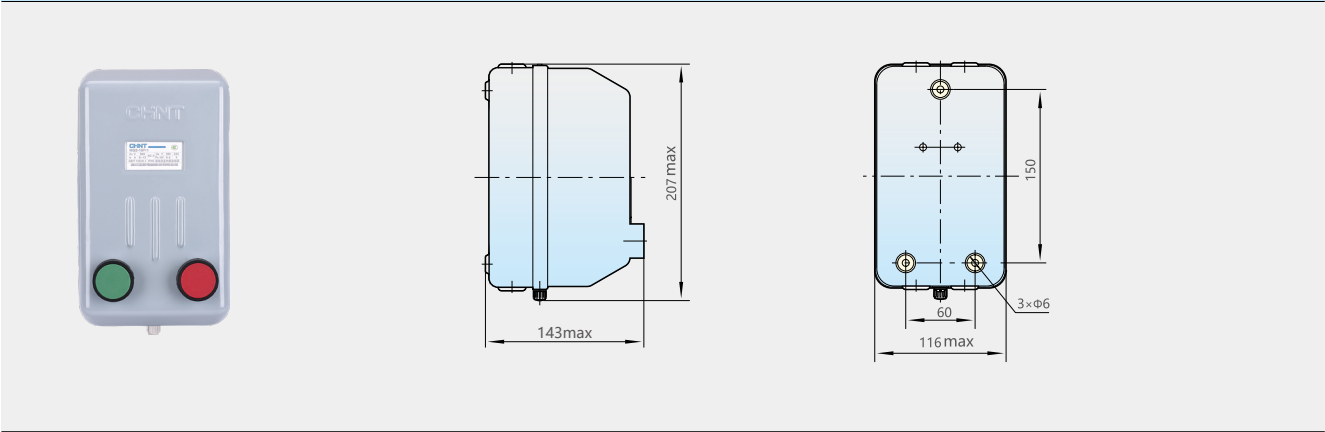
起动器采用金属外壳防护式结构，其防护等级为IP40，内部由 NC1 系列交流接触器和NR2 系列热继电器组合而成。该起动器有不可逆NQ2-15、带按钮NQ2-15P、可逆NQ2-15N、可逆不带热继电器NQ2-15NB 等四种结构，其中NQ2-15P 带按钮电磁起动器采用接插件连接方式，用户安装和维护非常方便；NQ2-15N、NQ2-15NB 可逆起动器具有电气联锁和机械联锁双重联锁功能，使用安全可靠。

6 外形及安装尺寸

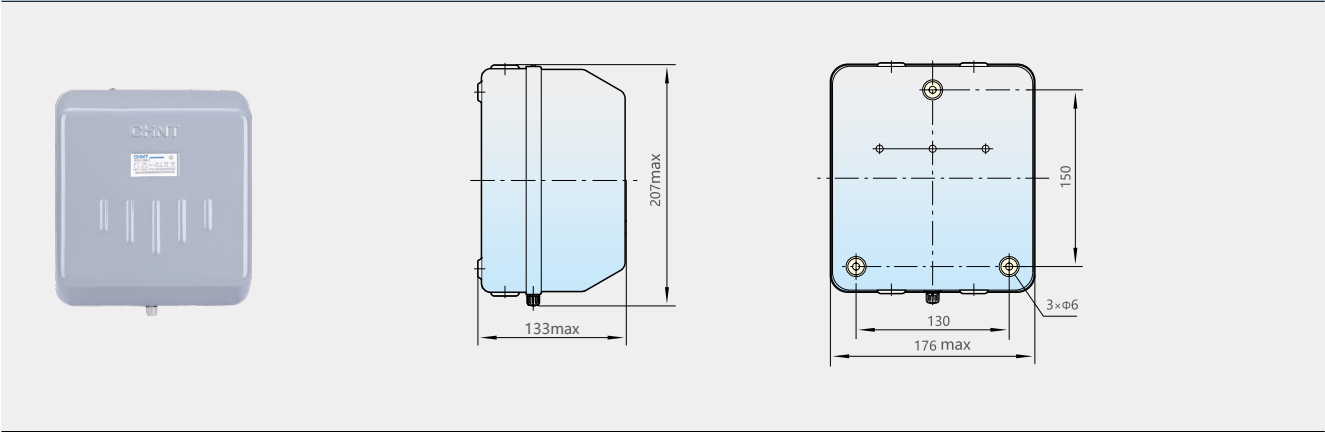
NQ2-15



NQ2-15P



NQ2-15N, NQ2-15NB



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，起动器均配装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：NQ2-15P/1 电磁起动器 380V 50Hz 10A(7A~10A) 自动复位 12 台