

NQ3系列
电磁起动器

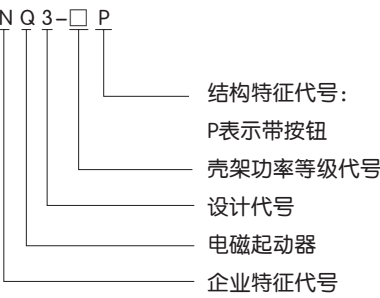


1 适用范围

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660V、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可对电动机进行过载和断相保护。

符合标准：IEC 60947-4-1、GB 14048.4。

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 主要参数及技术性能

- 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Us可分为交流50Hz(或60Hz)：36V、110V、220V、380V。
- 4.3 动作条件：线圈吸合电压为(85% ~ 110%)Us；释放电压为(20% ~ 75%)Us。

表1

型号规格	壳架约定 自由空气 发热电流 Ith A	壳架额定 工作电流 Ie A	壳架额定控制额定功率 kW			配装的交流 接触器型号	配装的热过载 继电器型号	整定电流 范围A
			AC-3					
			660V	380V	220V			
NQ3-5.5P	10	10	7.5	5.5	3	NC1-1810	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
NQ3-11P	22	22	15	11	5.5	NC1-3210	NR2-25	5.5~8
								7~10
								9~13
								12~18
								17~25

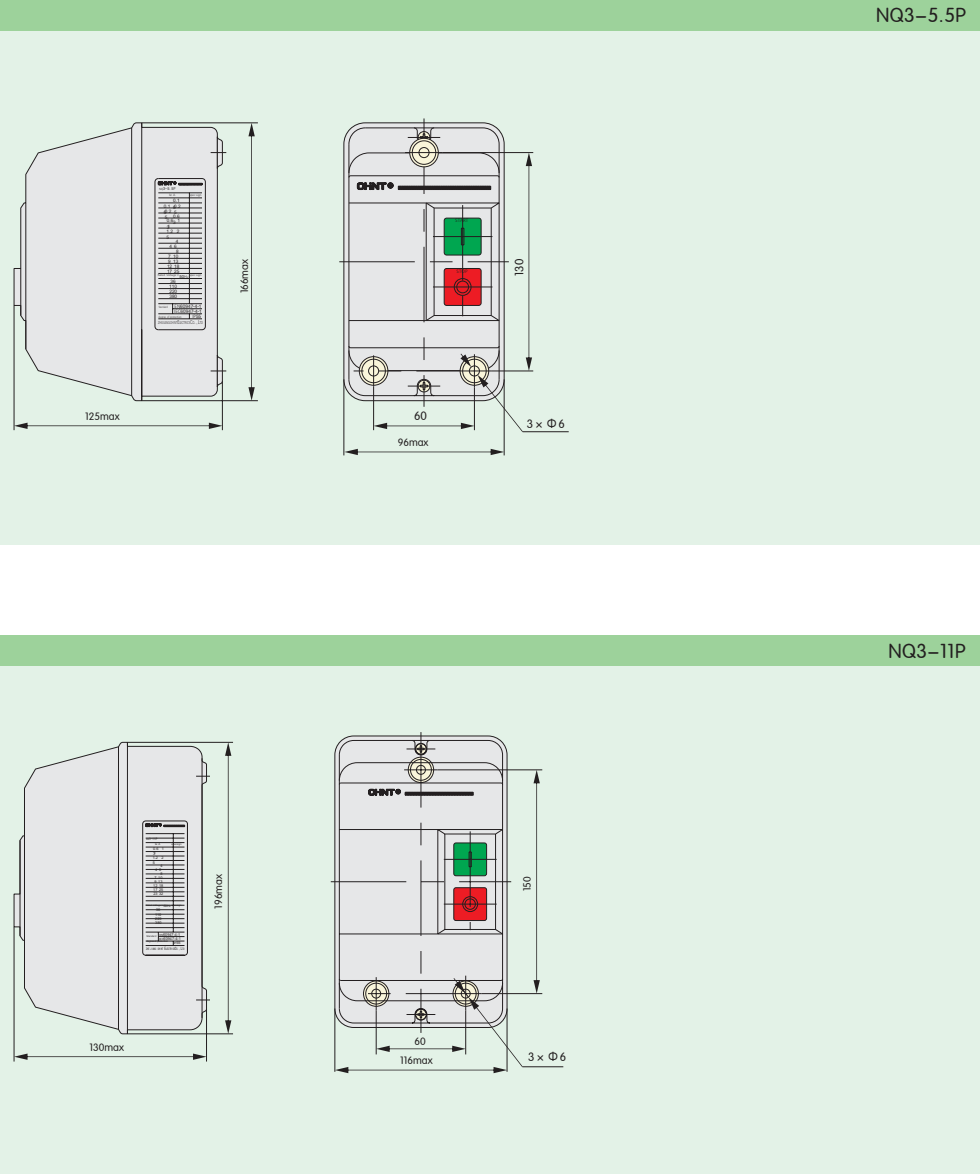
5 结构特点

起动器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起停与停止，使用安全可靠。

为提高起动器的防护性能，起动器必须垂直安装，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

起动器的外形及安装尺寸(见图1~图2)



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 60Hz 10A(7A ~ 10A) 自动复位 12台