



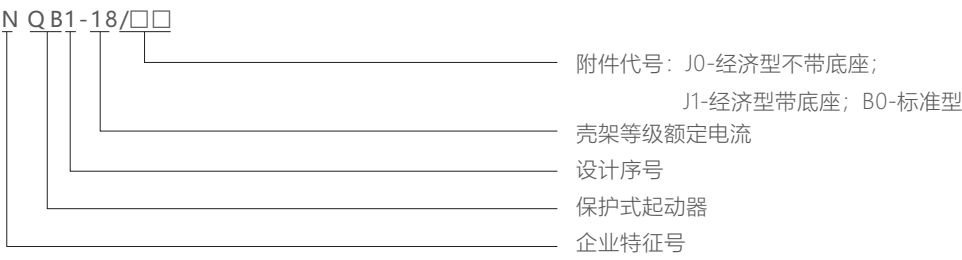
NQB1 系列保护式起动器

1 适用范围

NQB1系列保护式起动器(以下简称为起动器)适用于交流50Hz、额定工作电压至690V，额定工作电流至18A的电力系统中用作三相鼠笼型感应电动机的直接起动、运转分断，具有频繁接通和分断电路，以及短路保护、过载、断相、温度补偿等线路保护功能。NQB1系列起动器打破了传统低压产品元器件的分散模式，而集功能于一身，内部系统自身协调配合。结构紧凑，不但节约空间，并适合新的母线布线系统，还能减少库存，方便用户选型，减少工作量和选型不当的现象，因此经济性、实用性强。

符合标准：GB/T 14048.4、IEC/EN 0947-41。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 正常工作条件
- a) 频率：电源的交流频率50Hz；
 - b) 周围空气温度：-5℃ ~ +40℃，24h内平均值不超过+35℃；
 - c) 海拔：海拔不应超过2000m；
 - d) 湿度：最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，室温下空气相对湿度不大于90%(在25℃+5℃时)；
 - e) 污染等级：3级。
- 3.2 安装条件
- 3.2.1 安装方式
- a) 采用导轨安装：35mm标准安装导轨，产品进线端朝上；
 - b) 安装面与垂直面的倾斜度不超过±5°
- 3.2.2 安装过电压类别
- 安装过电压类别为Ⅱ、Ⅲ。
- 3.2.3 冲击和振动
- 安装和使用在无显著振动、冲击和振动的地方。

4 主要参数及技术性能

4.1 主要参数及技术性能指标见表：

型号	额定绝缘电压 Ui V	额定冲击耐受电压 Uimp kV	额定频率 Hz	额定工作电流 Ie A	热脱扣器 整定电流 调节范围 A	约定发热电流 Ith A	瞬时脱扣器 电流整定值Ii A	额定工作电压 Ue V	额定限制 短路电流 Iq kA	配用 SCP D 型号	预期 电流 r kA	协调配合 类型 r kA	可控三相鼠 笼型电动机 功率 kW	飞弧 距离 mm
NQB1-18	690	6	50	0.16	0.1-0.16	0.16	1.5	380(400)	50	NT00-4	1	2	-	40
								660(690)					-	
				0.25	0.16-0.25	0.25	2.4	380(400)					-	
								660(690)					-	
				0.4	0.25-0.4	0.4	5	380(400)					-	
								660(690)					-	
				0.63	0.4-0.63	0.63	8	380(400)					-	
								660(690)					0.37	
				1	0.63-1	1	13	380(400)					-	
								660(690)					0.55	
				1.6	1-1.6	1.6	22.5	380(400)	50			1	-	
								660(690)	2.25				1.1	
				2.5	1.6-2.5	2.5	33.5	380(400)	50				0.75	
								660(690)	2.25				1.5	
				4	2.5-4	4	51	380(400)	50	NT00-16			1.5	
								660(690)	2.25				3	
				6.3	4-6.3	6.3	78	380(400)	50				2.2	
								660(690)	2.25				4	
				10	6-10	10	138	380(400)	50				4	
								660(690)	2.25				5.5	
				14	9-14	14	170	380(400)	7.5				5.5	
								660(690)	2.25				9	
				18	13-18	18	223	380(400)	7.5	NT00-25	3	7.5		

4.2 接触器和辅助回路参数见表：

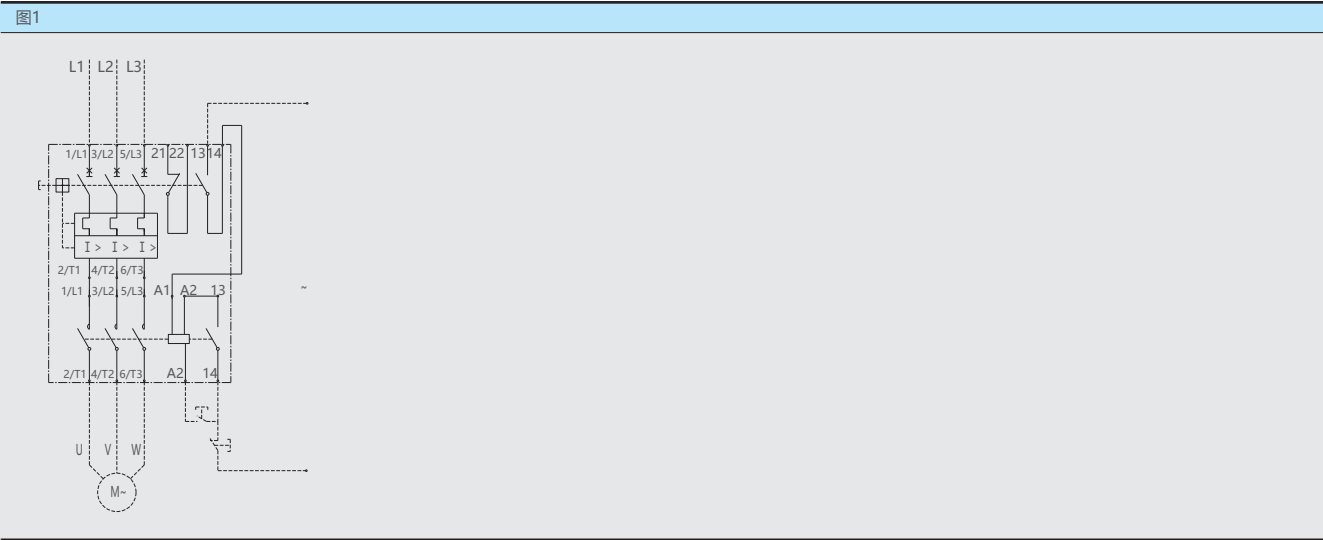
接触器				辅助回路					
线圈电压 (~)V	频率 Hz	线圈功率 VA	极阻抗 (Z) mΩ	额定绝缘电压 (Ui) V	约定发热电流 (Ith) A	额定限制 短路电流 (Iq)kA	额定限制短 路电流配合 SCP D 型号	额定工作电 流(Ie)A和工 作电压(Ue)V	额定冲击 耐受电压 (Uimp)kV
110/220/380	50	吸合：70 保持：9.5	≤50	690	10	1	NT00-10A	AC-15: 0.95A 380/400V	6

5 结构特点

起动器主要由我公司已批量生产的单一电器元件交流接触器NC1和电动机起动器NS2，再加上中间连接模块和可选底座，通过性能协调匹配形成紧凑形产品。

其主要特点：具有控制与保护系统协调配合特性，同传统系统相比较可以使电气设备的安全性得到可靠保证；同时减少了接线工作量，缩短了所需安装时间，减少了安装面积；标准元件满足大多数应用，还能减少库存量；可适用于新的安装应用及母线布线系统；方便用户选型，减少工作量和选型不当的现象；因此具有新颖性、经济性、实用性。

6 起动器应用电路接线图(见图1)

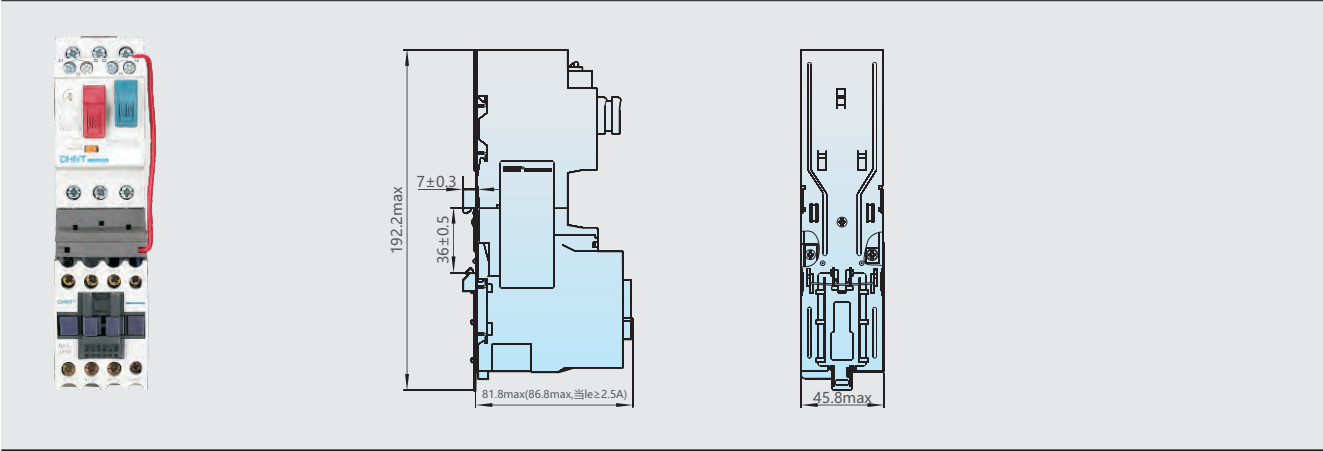


7 外形及安装尺寸

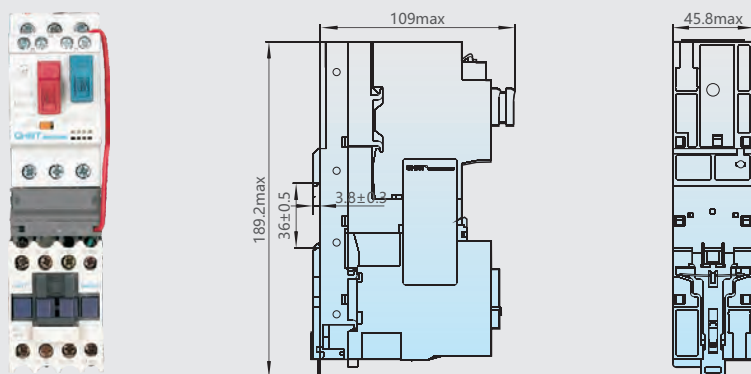
NQB1-18/JO经济型不带底座



NQB1-18/J1经济型带底座



NQB1-18/BO标准型



8 订货须知

8.1 订货前可以以表的主要参数及技术性能指标作为参考选择。

8.2 订货时必须说明

- a) 保护器的型号、规格，包括额定工作电流以及线圈控制电压。
- b) 订货数量

8.3 凡需特殊使用的起动器和产品技术条件中供需双方协商的起动器，以及超过本技术条件规定正常工作范围的起动器应作为特殊订货