

NQ3

Пускатели электромагнитные

Описание

Электромагнитные пускатели серии NQ3 предназначены для применения в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц напряжением до 690В и номинальным током до 22А для частых включений и отключений двигателей переменного тока. Пускатели состоят из контактора и теплового реле защиты от перегрузки.

Соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-4-1.



Структура условного обозначения

	NQ3	X2	X3	X4	X5
Обозначение серии					
Обозначение по мощности управляемого двигателя (380В): 5,5 – 5,5 кВт 11 – 11 кВт					
Конструктивное исполнение: Р – с кнопками управления					
Номинальное напряжение катушки управления контактора, В: 36; 110; 220; 380					
Диапазон регулировки тока защиты теплового реле: см. таблицу «Выбора электромагнитного пускателя»					

Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP55
- ▶ Рабочая температура: от -5°C до +40°C
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000м
- ▶ Допустимая влажность: в месте установки не должна превышать 50% при температуре 40°C
- ▶ Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости: не более 5°
- ▶ Место эксплуатации: без механических воздействий, ударов и вибрации
- ▶ Степень загрязнения: 3
- ▶ Категория размещения: III

Основные технические параметры

Название параметра	Значение
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 60947-4
Номинальный рабочий ток пускателя (In), А	12; 22
Мощность управляемого двигателя, кВт	5,5; 11
Количество полюсов	3
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В (AC 50 Гц)	220; 380; 690
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	690
Номинальное импульсное напряжение (Uimp), кВ	6
Тип контактора	NC1
Номинальное напряжение катушки управления (Us), В (AC 50 Гц)	36; 110; 220; 380
Напряжение втягивания катушки, В	(0,85–1,10) Us
Напряжение отпускания катушки, В	(0,20–0,75) Us
Тип теплового реле	NR2
Диапазон регулировки тока защиты, А	См. таблицу «Выбора электромагнитного пускателя»
Механическая износостойкость, тысяч циклов	1000
Электрическая износостойкость, тысяч циклов	500

Название параметра		Значение	
Установка и присоединение	Установка	На монтажную плату	
	Максимальное количество проводников, присоединяемых к одному зажиму, штук	2	
	Сечение медного кабеля без наконечника, мм ²	гибкий кабель	1,0-2,5
		жесткий кабель	1,5-4
	Крепление клемм винтом (или болтом), размер	M5	
Момент затяжки винтов, Нм	1,8		

Выбора электромагнитного пускателя

Тип пускателя	Условный тепловой ток (I _{th}), А	Номинальный рабочий ток (I _e), А	Номинальная мощность управляемого двигателя, кВт (АС-3)			Тип контактора	Тип теплового реле	Диапазон регулировки тока защиты, А
			660В	380В	220В			
NQ3-5.5P	12	12	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
								5,5-8
NQ3-11P	22	22	15	11	5,5	NC1-3210	NR2-25	7-10
								9-13
								0,63-1
								1-1,6
								1,25-2
								1,6-2,5
								2,5-4
								4-6
								5,5-8
								7-10
								9-13
12-18								
17-25								

Конструктивные особенности пускателей NQ3

Пускатель имеет защищенную оболочку, степень защиты IP 55. Внутренняя часть состоит из контактора NC1 переменного тока и теплового реле перегрузки NR2.

Отверстия для ввода и вывода кабелей выбивается в оболочке пускателя. В соответствии с количеством проводников могут быть выбиты все или только некоторые заглушки отверстий для ввода кабелей. В выбитые отверстия для кабелей следует установить сальники, не снижающие степень защиты пускателя.

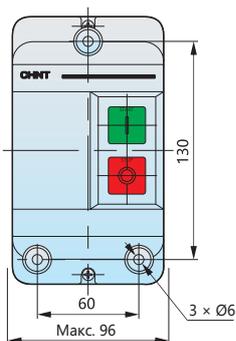
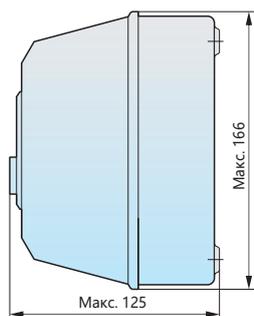
Крышка пускателя сделана полностью съемной, что очень удобно при установке и обслуживании.

Включение и отключения пускателя выполняется кнопками, находящимися на лицевой панели.

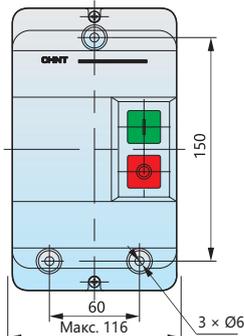
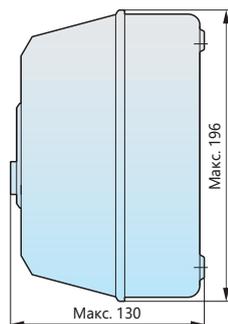
Для сохранения значения параметров пускатель должен быть установлен вертикально, а крепежные винты должны быть выбраны в соответствии с размерами монтажных отверстий. Винты должны быть не меньше размера M5, также к ним следует добавить пружинные и плоские шайбы.

Габаритно-присоединительные размеры

NQ3-5.5P



NQ3-11P



Артикулы для заказа

Пускатели электромагнитные NQ3

Артикул	Наименование
496395	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 0.1-0.16A AC220B IP55 (R)
496396	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 0.16-0.25A AC220B IP55 (R)
496397	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 0.25-0.4A AC220B IP55 (R)
496398	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 0.4-0.63A AC220B IP55 (R)
496435	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 0.4-0.63A AC380B IP55 (R)
496402	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 0.62-1A AC220B IP55 (R)
496439	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 0.62-1A AC380B IP55 (R)
496404	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 1.25-2A AC220B IP55 (R)
496441	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 1.25-2A AC380B IP55 (R)
496403	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 1.6-2.5A AC220B IP55 (R)
496440	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 1.6-2.5A AC380B IP55 (R)
496399	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 1-1.6A AC220B IP55 (R)
496436	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 1-1.6A AC380B IP55 (R)
496405	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 2.5-4A AC220B IP55 (R)
496442	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 2.5-4A AC380B IP55 (R)
496406	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 4-6A AC220B IP55 (R)
496443	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 4-6A AC380B IP55 (R)
496407	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 5.5-8A AC220B IP55 (R)
496444	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 5.5-8A AC380B IP55 (R)
496400	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 7-10A AC220B IP55 (R)
496437	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 7-10A AC380B IP55 (R)
496401	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 9-13A AC220B IP55 (R)
496438	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-5.5P 9-13A AC380B IP55 (R)
496331	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-11P 9-13A AC220B IP55 (R)
496358	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-11P 9-13A AC380B IP55 (R)
496358	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-11P 9-13A AC380B IP55 (R)
496332	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-11P 12-18A AC220B IP55 (R)
496359	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-11P 12-18A AC380B IP55 (R)
496334	Электромагнитный пускатель в корпусе NQ3-11P 17-25A AC220B IP55 (R)