

NKG3

Таймер электронный

Описание

Таймеры электронные NKG3 применяются в сетях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 220В и номинальным током до 3 А для отсчета интервалов времени, автоматического включения / отключения электротехнического оборудования через заданный промежуток времени.

Таймеры электронные применяются в промышленных и бытовых электроустановках.



Структура условного обозначения

Обозначение серии

Номинальный ток:
16: 16 А; 32: 32 А

Количество полюсов: 1P; 2P; 3P; 4P

Напряжение катушки управления:
AC: 12÷380 В
DC: 6÷220 В

NKG3 – X2 X3 X4

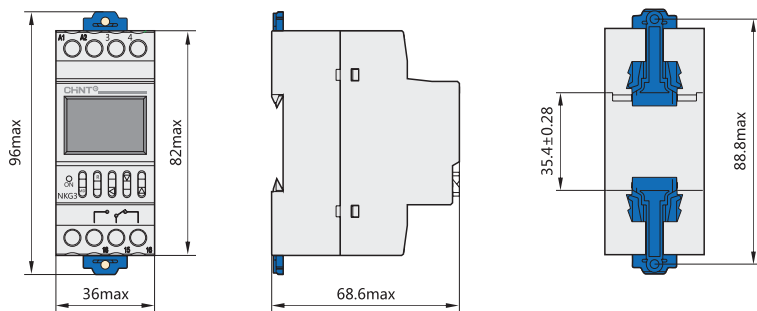
Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP20
- ▶ Температура эксплуатации: от -10°C до +40°C
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000 м

Основные технические параметры

Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-5-1
Номинальное напряжение (Un), В		230/415
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В		415
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), кВ		4
Номинальная частота (f), Гц		50/60
Номинальное напряжение цепи управления (Us), В		220; 230; 240
Допустимое отклонение напряжения цепи управления		85÷110% Us
Условный тепловой ток (Ith), А		16
Номинальный режим работы		Непрерывный/8 часов
Номинальный рабочий ток (Ie), А в категории применения AC-15 (при Us)		3 (230); 1,9(415)
Диапазон настройки		1 мин. - 24 час.
Количество программируемых включений и отключений		8
Погрешность по времени, ±с/сутки		<2
Потребляемая мощность, ВА		<4,5
Механическая износостойкость, тысяч циклов ВО		30
Электрическая износостойкость, тысяч циклов ВО		10
Категория размещения		II
Степень загрязнения		3
Испытание на устойчивость к электростатическим разрядам, кВ (воздушный разряд)		8
Испытание на устойчивость к радиочастотному электромагнитному излучению, В/м		10
Испытание на устойчивость к электрическим переходным процессам / всплескам напряжения, кВ (при 5 кГц) направлении источника питания		2
Устойчивость к броскам напряжения, кВ (между проводниками)		1
Установка и присоединения	Установка	На DIN-рейку 35 мм
	Сечение медного кабеля, мм ²	1,0
	Момент затяжки винтов, Нм	0,8

Габаритно-присоединительные размеры



Электрические схемы

Способы управления нагрузкой

Прямое управление однофазной нагрузкой

Прямое управления применяется тогда, когда управляемая нагрузка питается от однофазного источника, а ее рабочий ток не превышает значения, допустимого для этого реле времени. Способ подключения показан на рисунке ниже. При подключении нагрузки с большими пусковыми токами увеличить нагрузочную способность можно применением контактора переменного тока.

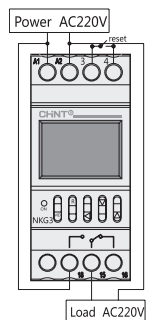


Схема подключения для управления однофазной нагрузкой.

Управление однофазной нагрузкой с большими пусковыми токами

Если управляемая нагрузка питается от однофазного источника, а ее рабочий ток превышает значения, допустимые для этого реле времени, увеличьте нагрузочную способность за счет применения контактора переменного тока (напряжение обмотки AC220В).

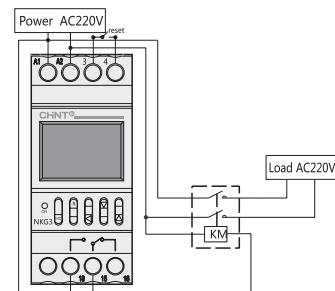


Схема подключения для управления однофазной нагрузкой с большими пусковыми токами (катушка контактора AC220В).

Трехфазный режим работы

Если нагрузка питается от трехфазного источника, необходимо использовать дополнительный контактор переменного тока.

а. При напряжении катушки контактора управления AC220 В следует использовать способ подключения, показанный на рисунке ниже.

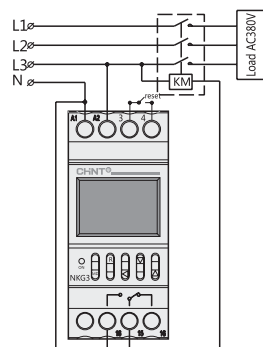


Схема подключения для управления трехфазной нагрузкой (катушка контактора AC220В).

б. При напряжении катушки контактора управления AC380 В следует использовать способ подключения, показанный на рисунке ниже.

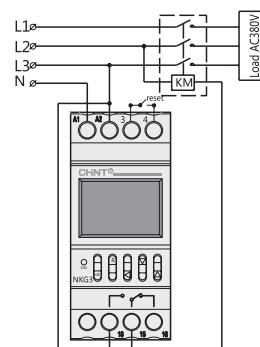


Схема подключения для управления трехфазной нагрузкой (катушка контактора AC380В).

Артикулы для заказа

Артикул	Наименование
310024	Таймер электронный NKG3 8-ON 8-OFF AC220В
310004	Таймер электронный NKG3 AC220В