

Таймер QQ16 (переключатель времени)



Номинальное напряжение: AC 220 В
(возможна настройка под другие напряжения)

Коммутационная способность контактов:
- активная (резистивная) нагрузка — 10А / 40А

Ресурс работы:
- механический: 1 000 000 циклов
- электрический (при номинальной нагрузке): 100 000 циклов

Номинальный ток: 10А / 40А

Температурный диапазон: от -25°C до +70°C

Диапазон таймера: от 1 минуты до 168 часов / 16 программируемых групп времени

Погрешность хода: не более 1 секунды в сутки

Описание функций клавиш и переключателей таймера:

[Cancel / Restore] — нажмите четыре раза, чтобы разблокировать или заблокировать устройство. В режиме программирования таймера очищает установленное значение текущей группы.

[Timing] — используется для установки времени включения и выключения (1-16 программируемых групп).

[School Day] — настройка дня недели; корректировка возможна прямо в режиме отображения текущего времени.

[School Time] — настройка часов в режиме установки времени и при работе с часами.

[Proofreading] — настройка минут, корректировка возможна прямо в режиме часов.

[Clock] — выход из режима программирования и возврат к отображению текущего времени.

[Auto / Manual] — выбор режима работы:

Off — выходной контакт постоянно выключен;

Auto — контакты включаются и выключаются автоматически по заданной программе;

On — выходной контакт постоянно включен.

Ошибки и автоматический выход из режима настройки

Таймер автоматически выходит из режима настройки (или при нажатии клавиши "Clock") через 30 секунд в следующих случаях:

- Если в одной группе установлено только время включения, но не задано время выключения.
- Если в одной группе установлено только время выключения, но не задано время включения.
- Если в одной группе время включения и выключения совпадают (одинаковое время и день недели).

В этих случаях текущее время группы сбрасывается автоматически.

Очистка всех настроек таймера

Нажмите и удерживайте клавишу "Cancel/Restore" в режиме отображения часов в течение 5 секунд — все данные программирования таймера будут очищены полностью.

Режим «Летнего времени» (Daylight Saving Time)

В режиме часов нажмите и удерживайте клавиши "Hour" и "Week" одновременно 3 секунды — часы увеличатся на 1 час, и на дисплее появится индикатор "1h".

Чтобы отключить летнее время, снова удерживайте эти же клавиши 3 секунды — индикатор "1h" погаснет.

Режим обратного отсчёта (Countdown Timer)

В режиме часов нажмите и удерживайте клавиши "Clock" и "Timing" в течение 3 секунд — таймер перейдёт в режим обратного отсчёта, на экране появится надпись "D:-:". С помощью клавиш "Hour", "Minute" и "Week" задайте время включения (максимум 23 часа 59 минут 59 секунд).

Нажмите "Clock", чтобы перейти к установке времени выключения.

Нажмите "Cancel/Restore", чтобы очистить интервал обратного отсчёта, если таймер остановлен.

Типы работы таймера в режиме обратного отсчёта:

Если установлено только время включения или выключения — таймер работает однократно (single mode).

Если установлены оба значения — таймер работает в циклическом режиме (infinite cycle mode).

Функции режима бесконечного (циклического) обратного отсчёта

- Нажмите клавишу "Auto/Manual", чтобы запустить или приостановить работу таймера.
- При выполнении одного цикла обратного отсчёта нажатие клавиши "Clock" не позволяет переключать интерфейс.
- Во время работы в режиме бесконечного цикла нельзя изменять время — настройка возможна только при остановленном таймере.
- В режиме бесконечного цикла нажатие клавиши "Clock" переключает отображение между интерфейсами включения и выключения для просмотра;
- Если не нажимать клавиши, через 30 секунд устройство автоматически возвращается в рабочий режим.
- Нажмите "Timing", чтобы остановить обратный отсчёт и вернуться к предыдущему экрану времени.
- Чтобы выйти из режима обратного отсчёта и вернуться в режим часов, нажмите и удерживайте "Clock" и "Timing" в течение 3 секунд.

Автоматическая коррекция времени

В режиме часов одновременно нажмите клавиши "Clock" и "Cancel/Restore", чтобы войти в режим компенсации погрешности хода часов. На дисплее появится надпись "7d=00" — это настройка корректировки на каждые 7 дней. С помощью клавиши "Week" можно изменить значение коррекции в диапазоне до ± 30 секунд. Система будет автоматически прибавлять или

вычитать указанную погрешность каждую неделю. Для выхода нажмите "Clock" или подождите 30 секунд — устройство вернётся в режим часов автоматически.

Описание последовательности работы таймера



Нажмите четыре раза, чтобы разблокировать/заблокировать



Проверьте наличие избыточного количества групп. Нажмите эту клавишу, чтобы отменить дополнительные группы. Убедитесь, что на дисплее не отображается «00:00», что означает полночь



Установите количество часов



Установите минуты



Установите день недели. Если вам нужно включать и выключать его каждый день, настройте его на отображение всех дней с понедельника по воскресенье



Настройки: Выкл., Авто, Вкл.
Выкл.: выходные контакты остаются в замкнутом состоянии
Автоматически: выходные контакты активируются или замыкаются в соответствии с заданной программой.
Открыто: выходной контакт остается в открытом состоянии.



Установите программу переключения таймера



Нажмите кнопку часов, чтобы выйти из настроек.



Схема прямого подключения (AC220V):



Схема подключения трёхфазного двигателя 380В через контактор, управляемый таймером 220 В (AC220V):

