



Стр. 10-2

МОДУЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

- Удобно для установки на щиты.
- Интервал регулирования: 0.1 секунд - 100 дней.
- Светодиодная индикация.
- Монтаж на рейку DIN 35 мм.
- Винтовой зажим.



Стр. 10-4

ДЛЯ УСТАНОВКИ НА РЕЙКУ DIN

- Установка на панель.
- Интервал регулирования: 0.3 секунд - 120 минут.
- Монтаж на рейку DIN 35 мм.
- Винтовой зажим.



Стр. 10-8

ИЗВЛЕКАЕМЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ, 48x48мм

- Установка на панель и встроенный тип.
- Пределы регулирования: 0.05 сек. - 10 часов.
- Светодиодная индикация.
- 8 и 11-штырьковое соединение..

- ◆ Модульное исполнение для установки на щиты.
- ◆ Исполнение для DIN 35 мм.
- ◆ Реле извлекаемого и встроенного типа.
- ◆ Широкий ряд функций и градаций.
- ◆ Высокая точность и надежность.



Реле времени, модульное исполнение

	Разд.	Стр.
Задержка включения, многошкальное, широкий диапазон напряжения	10-	2
Многофункциональное, многошкальное, широкий диапазон напряжения, 1 перекидной контакт	10-	2
Многофункциональное, многошкальное, широкий диапазон напряжения, 1 перекидной и 1 открытый контакт	10-	2
Циклическое, с независимыми шкалами, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания.	10-	3
Задержка выключения, многошкальное, широкий диапазон напряжения	10-	3
Реле для пуска "звезда-треугольник", многошкальное, широкий диапазон напряжения	10-	3
Реле времени для лестничного освещения	10-	4

Реле времени, монтаж на рейку DIN

Задержка включения, многошкальное, питание AC	10-	4
Задержка включения, многошкальное, питание AC/DC	10-	4
Задержка выключения, многошкальное, питание AC/DC	10-	5
Задержка выключения, многошкальное, после открытия 1 внешнего контакта многофункциональное	10-	5
Многофункциональное, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания, 2 перекидных контакта	10-	6
Циклическое, с независимыми шкалами, программируемое	10-	6
Реле времени для пускателей	10-	7
Аксессуары	10-	7

Извлекаемые и встроенные реле времени, 48x48мм

Задержка включения, одношкальное, одно напряжение питания	10-	8
Задержка включения, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания	10-	8
Задержка включения, многошкальное, одно напряжение питания	10-	8
Многофункциональное, многошкальное, широкий диапазон напряжения	10-	8
Аксессуары	10-	9

Реле времени, задержка включения, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания



moduLo

TM P

Код заказа	Пределы регулир. времени	Номин.напряж. вспомог. питания	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
TM P	0,1÷1с. 1÷10с. 6÷60с. 1÷10мин. 6мин.÷1ч. 1÷10ч. 0,1÷1дн. 1÷10дн. только ON только OFF	24÷48VDC 24÷240VAC	1	0,048

Основные параметры

- Электронное реле времени, задержка включения, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания, 1 перекидной контакт на выходе
- Время задержки, регулируемое с передней стороны: 10÷100%
- Зеленый светодиод для индикации питающего напряжения
- Красный светодиод для индикации состояния реле, мигает во время задержки и включен после задержки
- Модульный корпус DIN 43880 (1 модуль) для установки на рейку DIN 35 мм
- Степень защиты IP40 – фронталь (если установлены на кожухе или/и контр. эл. панели IP40), - IP20 зажимы.

Соответствие стандартам

Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

См. стр S-13.

Реле времени многофункциональное, многошкальное, широкий диапазон напряжения, 1 перекидной контакт



moduLo

TM M1

Код заказа	Пределы регулир. времени	Номин.напряж. вспомог. питания	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
TM M1	0,1÷1с. 1÷10с. 6÷60с. 1÷10мин. 6мин.÷1ч. 1÷10ч. 0,1÷1дн. 1÷10дн. только ON только OFF	12÷240V AC/DC	1	0,053

Основные параметры

- Электронное реле времени, многофункциональное, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания, 1 перекидной контакт на выходе
- вход для начала цикла
- доступные функции: (а) задержка включения; (б) задержка выключения; (с) цикл начинается с паузы; (д) цикл начинается с работы; (е) включение реле после закрытия контакта и задержка выключения при открытии контакта; (ф) регулируемое включение реле при закрытии контакта; (г) регулируемое включение реле при открытии контакта ; (h) задержка выключения при закрытии контакта и выключение при открытии; (i) реле интервала при закрытии контакта; (j) пульс-генератор
- Время задержки, регулируемое с передней стороны: 10÷100%
- Зеленый светодиод для индикации питающего напряжения
- Красный светодиод для индикации состояния реле, мигает во время задержки и включен после задержки
- Модульный корпус DIN 43880 (1 модуль) для установки на рейку DIN 35 мм.
- Степень защиты IP40 – фронталь (если установлены на кожухе или/и контр. эл. панели IP40), - IP20 зажимы.

Соответствие стандартам

Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-13

Реле времени многофункциональное, многошкальное, широкий диапазон напряжения, 2 перекидных контакта



moduLo

TM M2

Код заказа	Пределы регулир. времени	Номин.напряж. вспомог. питания	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
TM M2	0,1÷1с. 1÷10с. 6÷60с. 1÷10мин. 6мин.÷1ч. 1÷10ч. 0,1÷1дн. 1÷10дн. только ON только OF	12÷240V AC/DC	1	0,078

Основные параметры

- Электронное реле времени многофункциональное, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания, 1 перекидной контакт на выходе с задержкой срабатывания и 1 открытый контакт NO
- вход для начала цикла
- доступные функции: (а) задержка включения; (б) задержка выключения; (с) цикл начинается с паузы; (д) цикл начинается с работы; (е) включение реле после закрытия контакта и задержка выключения при открытии контакта; (ф) регулируемое включение реле при закрытии контакта; (г) регулируемое включение реле при открытии контакта ; (h) задержка выключения при закрытии контакта и выключение при открытии; (i) реле интервала при закрытии контакта; (j) пульс-генератор
- Время задержки, регулируемое с передней стороны: 10÷100%
- Зеленый светодиод для индикации питающего напряжения
- Красный светодиод для индикации состояния реле, мигает во время задержки и включен после задержки
- Модульный корпус DIN 43880 (1 модуль) для установки на рейку DIN 35 мм.
- Степень защиты IP40 – фронталь (если установлены на кожухе или/и контр. эл. панели IP40), - IP20 зажимы.

Соответствие стандартам

Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.
Conformi alle norme: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-14.

Реле времени многофункциональные, многошкальные, циклические, с независимыми шкалами



moduLo

TM PL

Код заказа	Пределы регулир. времени	Номин.напряж. вспомог. питания	Кол-во в упак.	Вес
		[V]	шт.	[кг]
TM PL	0.1÷1с. 1÷10с. 6÷60с. 1÷10мин. 6мин.÷1ч. 1÷10ч. 0.1÷1дн. 1÷10дн. 3÷30дн. 10÷100дн.	12÷240V AC/DC	1	0.060

Основные параметры

- Электронное реле времени, циклическое, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания, с независимыми шкалами времени
- Вход для начала цикла
- Время паузы, регулируемое с передней стороны: 10÷100%
- Время работы, регулируемое с передней стороны: 10÷100%
- Зеленый светодиод для индикации питающего напряжения
- Красный светодиод для индикации состояния реле,
- Модульный корпус DIN 43880 (1 модуль) для установки на рейку DIN 35 мм
- степень защиты: IP40 - фронталь (если установлено на кожухе или контр. эл. панели IP40), IP20 - зажимы.

Соответствие стандартам

Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-15.

Реле времени многошкальные, широкий диапазон напряжения питания, задержка выключения



moduLo

TM D

Код заказа	Пределы регулир. времени	Номин.напряж. вспомог. питания	Кол-во в упак.	Вес
		[V]	шт.	[кг]
TM D	0.06÷0.6с. 0.6÷6с. 6÷60с. 18÷180с.	24÷240V AC/DC	1	0.060

Основные параметры

- Электронное реле времени, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания, 1 выходной перекидной контакт задержки при отключении, после прекращения подачи питания
- Время задержки, регулируемое с передней стороны: 10÷100%
- Зеленый светодиод для индикации питающего напряжения
- Модульный корпус DIN 43880 (1 модуль) для установки на рейку DIN 35 мм
- Степень защиты: IP40 - фронталь (если установлено на кожухе или контр. эл. панели IP40), IP20 - зажимы.

Соответствие стандартам

Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-15.

Реле времени для пуска “звезда-треугольник”, многошкальные, широкий диапазон напряжения питания



moduLo

TM ST

Код заказа	Пределы регулир. времени	Номин.напряж. вспомог. питания	Кол-во в упак.	Вес
		[V]	шт.	[кг]
TM ST	0.1÷1с. 1÷10с. 6с.÷1мин. 1÷10мин.	24-48VDC 24÷240VAC	1	0.060
TM ST A440	0.1÷1с. 1÷10с. 6÷60с. 1÷10мин.	380÷440VAC	1	0,065

Основные параметры

- Электронное реле времени, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания, 2 открытых контакта NO и единый полюс пуска “звезда/треугольник”
- Время задержки, регулируемое с передней стороны: 10÷100%
- Время пуска и переключения (от звезды до треугольника) регулируемое с передней стороны: 20÷300ms
- Зеленый светодиод для индикации питающего напряжения
- Красный светодиод для индикации состояния реле, мигает во время задержки и включен после задержки
- Модульный корпус DIN 43880 (1 модуль) для установки на рейку DIN 35 мм.
- Степень защиты: IP40 - фронталь (если установлены на кожухе или контр. эл. панели IP40), IP20 - зажимы.

Соответствие стандартам

Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-15.

10

Реле времени для лестничного освещения



moduLo

TM LS

Код заказа	Пределы регулир. времени	Номин.напряж. вспомо-г. питания	Кол-во в упак.	Вес
		[V]	шт.	[кг]
TM LS	0,5÷20мин.	220÷240VAC	1	0,060

Основные параметры

- Реле времени для включения и отключения освещения на лестницах и т.п., одно напряжение питания, 1 открытый контакт NO
- Возможно подсоединение к установкам с 3 и 4 проводами
- Время задержки регулируется с передней стороны
- 1 переключатель функционирования "зажигание временное" и "зажигание непрерывное".
- Функционирование лампочки на один час и быстрое выключение.
- Зеленый светодиод для индикации питающего напряжения
- Возможно подсоединение до 50 световых кнопок ($\leq 1\text{mA}$ каждая)
- Модульный корпус DIN 43880 (1 модуль) для установки на рейку DIN 35 мм
- Степень защиты: IP40 - фронталь (если установлены на кожухе или контр. эл. панели IP40), IP20 - зажимы.

Соответствие стандартам

Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-15.

Реле времени, задержка включения; многошкальное; питание AC



31 AT1P...

Код заказа	Пределы регулир. времени	Номин.напряж. вспомо-г. питания	Кол-во в упак.	Вес
		[V]	шт.	[кг]
31 AT1P 240	0,3÷3с. 1,2÷12с.	24VAC 100÷240VAC	1	0,120
31 AT1P 440	9,6÷96с. 76,8÷768с.	24VAC 220÷440VAC	1	0,120

Установка диапазона времени



Основные параметры

- Электронное реле времени, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания, 1 перекидной контакт на выходе с задержкой срабатывания
- Время задержки регулируется с передней стороны
- Дип-переключатель диапазонов времени задержки.
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле
- В корпусе (ширина 22,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм; для фиксации винтами переходник CE106
- Степень защиты: IP40 - фронталь, IP20 - зажимы.

Соответствие стандартам

Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-16.

Реле времени, задержка включения; многошкальное; питание AC и DC



31 AT1CP...

Код заказа	Пределы регулир. времени	Номин.напряж. вспомо-г. питания	Кол-во в упак.	Вес
		[V]	шт.	[кг]
31 AT1CP 24	0,3÷3с. 1,2÷12с.	12VAC/DC 24VAC/DC	1	0,120
31 AT1CP 125	9,6÷96с. 76,8÷768с.	48÷60V AC/DC 110÷125V AC/DC	1	0,120

Установка диапазона времени



Основные параметры

- Электронное реле времени, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания, 1 перекидной контакт на выходе с задержкой срабатывания
- Время задержки регулируется с передней стороны
- Дип-переключатель диапазонов времени задержки.
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле.
- В корпусе (ширина 22,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм; для фиксации винтами переходник CE106.
- Степень защиты: IP40 - фронталь, IP20 - зажимы.

Соответствие стандартам

Имеются сертификаты: cULus, GOST.
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-16.

Реле времени, задержка выключения, многошкальное



31 ATD...

Код заказа	Пределы регулир. времени	Номина.напряж. вспомо. питания	Кол-во в упак.	Вес	
				шт.	[кг]
		[V]			
31 ATD 24	0,3÷3с.	24VAC/DC	1	0,140	
31 ATD 48	1,2÷12с.	48VAC/DC	1	0,140	
31 ATD 110	9,6÷96с.	110÷127VAC	1	0,140	
31 ATD 220	76,8÷768с.	220÷240VAC	1	0,140	

Установка диапазона времени



Основные параметры

- Электронное реле времени одного напряжения питания, многошкальное, с дополнительным питанием, 1 перекидной контакт на выходе, задержка выключения после размыкания внешнего контакта
- Время задержки регулируется с передней стороны
- Дип-переключатель диапазонов времени задержки
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле
- В корпусе (ширина 22,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм; для фиксации винтами переходник CE106
- Степень защиты: IP40 - фронталь, IP20 - зажимы.

Соответствие стандартам

Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-16.

Реле времени, задержка выключения после открытия 1 внешнего контакта, многошкальное



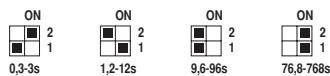
31 AT1DP...

Код заказа	Пределы регулир. времени	Номина.напряж. вспомо. питания	Кол-во в упак.	Вес	
				шт.	[кг]
		[V]			
31 AT1DP 24	0,3÷3с.	24VAC/DC	1	0,140	
31 AT1DP 48	1,2÷12с.	48VAC/DC	1	0,140	
31 AT1DP 110	9,6÷96с.	110÷127VAC	1	0,140	
31 AT1DP 220	76,8÷768с.	220÷240VAC	1	0,140	

Со вспомогательным напряжением питания.

ⓘ При питании DC «минус» подключается к зажиму A2.

Установка диапазона времени



Основные параметры

- Электронное реле времени одного напряжения питания, многошкальное, с дополнительным питанием, 1 перекидной контакт на выходе, задержка выключения после размыкания внешнего контакта
- Время задержки регулируется с передней стороны
- Дип-переключатель диапазонов времени задержки
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле
- В корпусе (ширина 22,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм; для фиксации винтами переходник CE106
- Степень защиты: IP40 - фронталь, IP20 - зажимы.

Соответствие стандартам

Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-16.

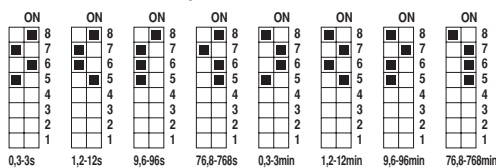
Реле времени многофункциональное, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания, 2 независимых перекидных контакта



31 ВТРМ 220

Код заказа	Пределы регулир. времени	Номинал.напряж. вспомог. питания	Кол-во в упак.	Вес
		[V]	шт.	[кг]
31 ВТРМ 220	0,3÷3с. 1,2÷12с. 9,6÷96с. 76,8÷768с. 0,3÷3мин. 1,2÷12мин. 9,6÷96мин. 76,8÷768мин.	24VAC/DC 110÷127VAC 220÷240VAC	1	0,180

Установка диапазона времени



Основные параметры

- Электронные реле времени, многофункциональное, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания. Два независимых выходных реле, каждое с одним перекидным контактом. Программируется дип-переключателем
- Доступные функции: задержка включения при отключенном питании, задержка включения при подключенном питании, задержка включения или выключения после открытия внешнего контакта, начало цикла с интервала паузы, начало цикла с интервала работы, циклическое функционирование после открытия внешнего контакта и начала цикла паузы. Циклическое функционирование после открытия внешнего контакта и начала цикла работы. Возможность программирования выходных реле через дип-переключатель без остановки функционирования (выход 21-22-24)
- Дип-переключатель диапазонов времени задержки
- Время задержки регулируется с передней стороны
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле
- Возможно переключение диапазонов регулирования времени внешним контактом, присоединенным к зажимам R1 и R2. Время переключения 5 мс.
- В корпусе (ширина 22,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм. Для фиксации винтами - переходник CE107.
- Степень защиты: IP40 - фронталь, IP20 - зажимы.

Соответствие стандартам

Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-17.

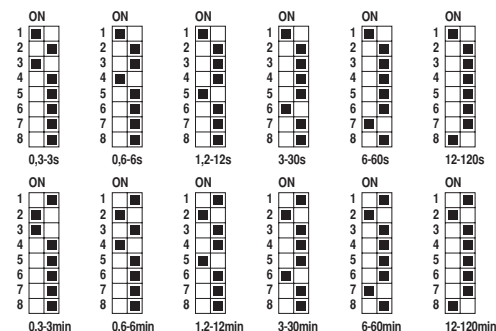
Программируемые реле времени с асимметрическим изменением цикла



31 DRPL 220

Код заказа	Пределы регулир. времени	Номинал.напряж. вспомог. питания	Кол-во в упак.	Вес
		[V]	шт.	[кг]
31 DRPL 220	0,3÷3с. 0,6÷6с. 1,2÷12с. 3÷30с. 6÷60с. 12÷120с. 0,3÷3мин. 0,6÷6мин. 1,2÷12мин. 3÷30мин. 6÷60мин. 12÷120мин.	24VAC/DC 110÷127VAC 220÷240VAC	1	0,200

Установка диапазона времени



Основные параметры

- Программируемое реле времени с асимметрическим изменением цикла, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания
- 2 выходных перекидных контакта
- Временные интервалы пауз и работы регулируются с передней стороны
- Независимые дип-переключатели диапазонов времени задержки
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле
- Цикл может начинаться с рабочего интервала вместо интервала паузы (переключение через зажимы S1-S2).
- В корпусе (ширина 45 мм) для установки на рейку DIN 35 мм. Для фиксации винтами - переходник CE106.
- Степень защиты: IP40 - фронталь, IP20 - зажимы.

Соответствие стандартам

Имеются сертификаты: cULus, GOST.
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-18.

Реле времени для пускателей



31 BT2N...

Код заказа	Пределы регулир. времени	Номин.напряж. вспомо. питания	Кол-во в упак.	Вес
		[V]	шт.	[кг]
31 BT2N 6S 48	0,6÷6с.	24VAC/DC	1	0,180
31 BT2N 12S 48	1,2÷12с.		1	0,180
31 BT2N 30S 48	3÷30с.	48VAC/DC	1	0,180
31 BT2N 60S 48	6÷60с.		1	0,180
31 BT2N 6S 110	0,6÷6с.	24VAC/DC	1	0,180
31 BT2N 12S 110	1,2÷12с.		1	0,180
31 BT2N 30S 110	3÷30с.	110÷127VAC	1	0,180
31 BT2N 60S 110	6÷60с.		1	0,180
31 BT2N 6S 220	0,6÷6с.	24VAC/DC	1	0,180
31 BT2N 12S 220	1,2÷12с.		1	0,180
31 BT2N 30S 220	3÷30с.	220÷240VAC	1	0,180
31 BT2N 60S 220	6÷60с.		1	0,180
31 BT2N 6S 380	0,6÷6с.	24VAC/DC	1	0,180
31 BT2N 12S 380	1,2÷12с.		1	0,180
31 BT2N 30S 380	3÷30с.	380÷415VAC	1	0,180
31 BT2N 60S 380	6÷60с.		1	0,180
31 BT2N 6S 440	0,6÷6с.	24VAC/DC	1	0,180
31 BT2N 12S 440	1,2÷12с.		1	0,180
31 BT2N 30S 440	3÷30с.	415÷440VAC	1	0,180
31 BT2N 60S 440	6÷60с.		1	0,180

Основные параметры

- Электронные реле времени для пускателей, два напряжения питания ("звезда-треугольник, с полным сопротивлением, с автотрансформатором)
- Отсчет времени начинается немедленно после подачи напряжения на реле времени, по истечении интервала времени пуска два выходных реле срабатывают последовательно. Первое реле отключает стартовый контактор, который открывается; второе реле после истечения интервала времени переключения (регулируется в пределах от 20 до 300 мс) подключает второй контактор, который закрывается. Если питание было отключено и снова подано до истечения пускового времени, отсчет времени пуска начинается снова
- Два выходных реле, каждое с 1 перекидным контактом
- Время пуска и время переключения (20X300мс) регулируется с передней панели
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле
- В корпусе (ширина 22.5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм. Для фиксации винтами - переходник CE106.
- Степень защиты: IP40 - фронталь, IP20 - зажимы.

Соответствие стандартам

Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-18.

Аксессуары для реле времени с креплением на рейку DIN

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
31 CE106	Переходник для крепления винтами реле: AT1P - AT1CP - ATD - AT1DP - DRPL	10	0.002
31 CE107	Переходник для крепления винтами реле: ВТРМ - BT2N	10	0.002

**Реле времени извлекаемого
и встроенного типа, 48x48мм**


31 L48T...



31 L48TP...



31 L48TPB...



31 L48M...

Код заказа	Пределы регулир. времени	Номин.напряж. вспомо-г. питания	Кол-во в упак.	Вес
		[V]	шт.	[кг]

Реле времени с задержкой включения.
Одношальное, одно напряжение питания.

31 L48T 3S 24	0,1÷3с.	24VAC/DC	1	0,121
31 L48T 6S 24	0,1÷6с.		1	0,121
31 L48T 30S 24	0,5÷30с.		1	0,121
31 L48T 60S 24	0,5÷60с.		1	0,121
31 L48T 3M 24	1с.÷3мин.		1	0,121
31 L48T 6M 24	3с.÷6мин.		1	0,121
31 L48T 30M 24	30с.÷30мин.		1	0,121
31 L48T 60M 24	30с.÷60мин.		1	0,121
31 L48T 3H 24	3мин.÷3ч.	220÷240VAC	1	0,121
31 L48T 3S 240	0,1÷3с.		1	0,121
31 L48T 6S 240	0,1÷6с.		1	0,121
31 L48T 30S 240	0,5÷30с.		1	0,121
31 L48T 60S 240	0,5÷60с.		1	0,121
31 L48T 3M 240	1с.÷3мин.		1	0,121
31 L48T 6M 240	3с.÷6мин.		1	0,121
31 L48T 30M 240	30с.÷30мин.		1	0,121
31 L48T 60M 240	30с.÷60мин.	220÷240VAC	1	0,121
31 L48T 3H 240	3мин.÷3ч.		1	0,121

Реле времени с задержкой включения.
Многошальное, широкий диапазон напряжения питания.

31 L48TP S 240	0,3÷780с.	24VAC/DC 110VAC	1	0,124
31 L48TP M 240	18с.÷780мин.	220÷240VAC	1	0,124

Реле времени с задержкой включения.
Многошальное, одно напряжение питания.

31 L48TPB M24	0,05с.÷10мин.	24VAC/DC	1	0,126
31 L48TPB M240		220÷240VAC	1	0,126

Реле времени, многофункциональное, многошальное.

31 L48M M 240	0,05с.÷10мин.	24÷240V	1	0,127
31 L48M H 240	0,05мин.÷10ч.	AC/DC	1	0,127

Основные параметры
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ L48T...

- Электронное реле времени, задержка включения, одношальное, одно напряжение питания, 1 выходной перекидной контакт
- Время задержки регулируется с передней стороны
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле
- Розетка 8-ми штырьковая 31 S8 или 31 L48 P8
- Скобы для монтажа на переднюю панель 31 L48AP
- Степень защиты: IP40 - фронталь, IP20 - зажимы.

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ L48TP...

- Электронное реле времени, задержка включения, многошальное, широкий ряд напряжения питания, 1 выходной перекидной контакт
- Время задержки регулируется с передней стороны.
- Дип-переключатель диапазонов времени задержки: L48TP S: 0,3÷3с; 1,2÷12с; 10÷100с; 7,8÷780с L48TP M: 18с÷3мин; 72с÷12мин; 10÷100мин; 78÷780мин
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле
- Розетка 8-ми штырьковая 31 S8 или 31 L48 P8
- Скобы для монтажа на переднюю панель 31 L48AP
- Степень защиты: IP40 - фронталь, IP20 - зажимы.

Установка диапазона времени

	A B	A B	A B	A B
	1 0	1 0	1 0	1 0
L48TP S	0,3÷3с.	1,2÷12с.	10÷100с.	78÷780с.
L48TP M	18с÷3м	72с÷12м	10÷100м	78÷780м

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ L48TPB...

- Электронное реле времени, задержка включения, многошальное, одно напряжение питания, 2 выходных переключающих контакта, устан-мые оба на включение с задержкой, или один - включение с задержкой, другой - включение без задержки
- Время задержки регулируется с передней стороны.
- Дип-переключатель диапазонов времени задержки: 0,05÷1с; 0,1÷10с; 0,6с÷1мин; 6с÷10мин
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле
- Розетка 8-ми штырьковая 31 S8 или 31 L48 P8
- Скобы для монтажа на переднюю панель 31 L48AP
- Степень защиты: IP40 - фронталь, IP20 - зажимы.

Установка диапазона времени

	A B	A B	A B	A B
	1 0	1 0	1 0	1 0
L48TPB	0,05÷1с	0,1÷10с	0,6с÷1м	6с÷10м

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ L48M...

- Электронное реле времени, многофункциональные, многошальные, широкий ряд напряжения питания, 2 выходных перекидных контакта
- Доступные функции: задержка включения при отключенном/подключенном питании, начало циклического функционирования с интервала паузы или интервала работы. Переустановка реле возможна после закрытия внешнего контакта, присоединенного на зажимы 7-6. Возможность остановки отсчета времени, оставляя в памяти время, прошедшее с закрытия внешнего контакта М (зажимы 7-5), т.е. возможность начать отсчет с этого значения в момент открытия контакта. См. диагр. на стр. S-18
- Дип-переключатель функций и диапазонов времени задержки: L48M M: 0,05÷1с; 0,1÷10с; 0,6с÷1мин; 6с÷10мин L48M H: 0,05÷1мин; 0,1÷10мин; 0,6мин÷1ч; 1мин÷10ч
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле
- Розетка 8-ми штырьковая 31 S8 или 31 L48 P8
- Скобы для монтажа на переднюю панель 31 L48AP
- Степень защиты: IP40 - фронталь, IP20 - зажимы.

Установка диапазона времени

	A B	A B	A B	A B
	1 0	1 0	1 0	1 0
L48M M	0,05с÷1с	0,1÷10с	0,6с÷1мин.	6с÷10мин.
L48M H	0,05÷1мин.	0,1÷10мин.	0,6мин÷1ч.	1мин÷10ч.

Соответствие стандартам

Имеются сертификаты: ГОСТ.
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1, EN 50081-1, EN 50082-1.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-18.

Аксессуары для реле времени 48x48мм

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
31 S8	8-ми штырьковая розетка для крепления винтами или на рейку DIN 35мм. Зажимы винтовые.	10	0.042
31 L48 P8	8-ми штыр. розетка отд. уст. Зажимы винтовые.	10	0.018
31 S11	11-ти штырьковая розетка для крепления винтами или на рейку DIN 35мм. Зажимы винтовые.	10	0.047
31 L48 P11	11-ти штыр. розетка отд. уст. Зажимы винтовые.	10	0.019
31 L48AP	Скобы для установки реле на дверцу	10	0.007