

- Исполнения: модульное для установки на рейку DIN 35мм; для установки на переднюю панель, 48x48мм; для установки на монтажную панель.
- Широкий ряд функций
- Широкий диапазон уставок времени
- Высокая точность и надежность срабатывания

Lovato
electric

Реле времени

Модульные реле времени

Задержка включения, одношкальные	10-2
Задержка включения, многошкальные	10-2
Многофункциональные, многошкальные 1 перекидной контакт	10-2
Многофункциональные, многошкальные 3 перекидных контакта	10-3
Циклические с независимыми шкалами времени	10-3
Лестничное реле времени	10-3

Реле для установки на рейку DIN

Задержка включения, одношкальные, AC	10-4
Задержка включения, одношкальные, AC/DC	10-5
Задержка включения, многошкальные, AC	10-6
Задержка включения, многошкальные, AC/DC	10-6
Задержка выключения(OFF), многошкальные	10-6
Многофункциональные, многошкальные, 1 перекидной контакт	10-7
Многофункциональные, многошкальные, 2 независимых перекидных контакта	10-7
Циклические	10-8
Для пускателей	10-8
Аксессуары	10-8

Втычные реле времени для установки на переднюю панель, 48x48 мм

Задержка включения, одношкальные, одно напряжение питания	10-9
Задержка включения, многошкальные, широкий диапазон напряжения питания	10-9
Задержка включения, многошкальные, одно напряжение питания	10-9
Многофункциональные, многошкальные	10-9
Аксессуары	10-9



Реле времени,
задержка
включения,
одношальные



новинка

L45T...

Код заказа	Пределы регулиров. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
L45T 1S 240	0.1-1с	24В AC/DC-240В AC	5	0.045
L45T 10S 240	1-10с		5	0.045
L45T 1M 240	6с-1мин		5	0.045
L45T 10M 240	1-10мин		5	0.045
L45T 1H 240	6мин-1ч		5	0.045
L45T 10H 240	1-10ч		5	0.045

Основные параметры

- Электронные реле времени, задержка включения, одношальные, широкий диапазон напряжения питания.
- 1 выходной перекидной контакт.
- Время задержки регулируется с передней стороны.
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле.
- Модульный корпус DIN 43880 (1 модуль 17,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм (EN 50022).

Соответствие
Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма
Смотрите страницу W-7.

Реле времени,
задержка
включения,
многошальные



новинка

L45TP 240

Код заказа	Пределы регулиров. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
L45TP 240	0.1-1с 1-10с 6с-1мин 1-10мин 6мин-1ч 1-10ч	24В AC/DC-240В AC	5	0.048

Основные параметры

- Электронное реле времени, задержка включения, многошальное, широкий диапазон напряжения питания
- 1 выходной перекидной контакт.
- Время задержки регулируется с передней стороны.
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле.
- Модульный корпус DIN 43880 (1 модуль 17,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм (EN 50022).

Соответствие
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма
Смотрите страницу W-7.

Реле времени,
многофункциональное,
многошальное



новинка

L45M1 240

Код заказа	Пределы регулиров. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
L45M1 240	0.1-1с 1-10с 6с-1мин 1-10мин 6мин-1ч 1-10ч	24В AC/DC-240В AC	5	0.053

Основные параметры

- Электронное реле времени, многофункциональное, многошальное, широкий диапазон напряжения питания
- 1 выходной перекидной контакт.
- Дип-переключатель диапазонов времени задержки.
- Время задержки регулируется с передней стороны.
- Доступные функции: задержка включения, задержка после подключения питания, цикл начинается с паузы, задержка после закрытия или открытия внешнего контакта и подключения питания, задержка включения после закрытия внешнего контакта, при закрытии внешнего контакта реле запитывается на время задержки, при открытии внешнего контакта реле запитывается на время задержки, задержка включения при открытии и закрытии внешнего контакта после подключения питания.
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле.
- Модульный корпус DIN 43880 (1 модуль 17,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм (EN 50022).

Соответствие
Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма
Смотрите страницу W-7.

Реле времени, многофункциональное, многошкальное, 3 перекидных контакта



L45M3 240

новинка

Код заказа	Пределы регулиров. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
L45M3 240	0.1-1с 1-10с 6с-1мин 1-10мин 6мин-1ч 1-10ч	12-240В AC/DC	5	0.078

Основные параметры

- Электронное реле времени, многофункциональное, многошкальное, широкий диапазон напряжения питания
- 3 выходных перекидных контакта.
- Дип-переключатель диапазонов времени задержки.
- Время задержки регулируется с передней стороны.
- Доступные функции: задержка включения, задержка после подключения питания, цикл начинается с паузы, задержка после закрытия или открытия внешнего контакта и подключения питания, задержка включения после закрытия внешнего контакта, при закрытии внешнего контакта реле запитывается на время задержки, при открытии внешнего контакта реле запитывается на время задержки, задержка включения при открытии и закрытии внешнего контакта после подключения питания.
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле.
- Модульный корпус DIN 43880 (1 модуль 17,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм (EN 50022).

Соответствие

Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-8.

Программируемые реле времени с асимметрическим изменением цикла



L45PL...

новинка

Код заказа	Пределы регулиров. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
L45PL S	0.1-1с 1-10с	24В AC/DC- 240В AC	5	0.060
L45PL M	6с-1мин 1-10мин		5	0.060
L45PL H	6мин-1ч 1-10ч		5	0.060

Основные параметры

- Программируемые реле времени с асимметрическим изменением цикла и с независимыми диапазонами выдержки времени, многошкальные.
- 1 выходной перекидной контакт.
- Дип-переключатель диапазонов времени задержки.
- Время интервала паузы и интервала работы регулируется с передней стороны
- Дип-переключатель (FUNC.), изменяющий начало цикла (с интервала паузы / с интервала работы).
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле.
- Модульный корпус DIN 43880 (1 модуль 17,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм (EN 50022).

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-8.

Реле времени лестничное



L45LS 230

новинка

Код заказа	Пределы регулиров. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
L45LS 230	1с-10мин	230В AC	5	0.060

Основные параметры

- Лестничное реле времени (включение и отключение освещения на лестницах или в помещениях), одно напряжение питания
- 1 выходной перекидной контакт.
- Выдержка времени регулируется с передней стороны.
- Дип-переключатель выбора режима работы реле (отключения освещения, непрерывного освещения, с выдержкой времени).
- Светодиодная индикация питающего напряжения и состояния реле.
- Модульный корпус DIN 43880 (1 модуль 17,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм (EN 50022).

Соответствие

Соответствует нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-8.

Реле времени,
задержка
включения;
одношкальные;
питание АС



31 AT1...

Специальный
вариант AT1...

Код заказа	Пределы регулir. времени	Напряжение питания	Кол- во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
31 AT1 3S 240	0.3-3с	24В АС 100-240В АС	1	0.120
31 AT1 6S 240	0.6-6с		1	0.120
31 AT1 12S 240	1.2-12с		1	0.120
31 AT1 30S 240	3-30с		1	0.120
31 AT1 60S 240	6-60с		1	0.120
31 AT1 3М 240	0.3-3мин		1	0.120
31 AT1 6М 240	0.6-6мин		1	0.120
31 AT1 12М 240	1.2-12мин		1	0.120
31 AT1 30М 240	3-30мин		1	0.120
31 AT1 60М 240	6-60мин		1	0.120

31 AT1 3S 440	0.3-3с	24В АС 220-440В АС	1	0.120
31 AT1 6S 440	0.6-6с		1	0.120
31 AT1 12S 440	1.2-12с		1	0.120
31 AT1 30S 440	3-30с		1	0.120
31 AT1 60S 440	6-60с		1	0.120
31 AT1 3М 440	0.3-3мин		1	0.120
31 AT1 6М 440	0.6-6мин		1	0.120
31 AT1 12М 440	1.2-12мин		1	0.120
31 AT1 30М 440	3-30мин		1	0.120
31 AT1 60М 440	6-60мин		1	0.120

Код заказа	Код заказа	Кол- во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
31 AT1R 3S 240	31 AT1I 3S 240	1	0.120
31 AT1R 6S 240	31 AT1I 6S 240	1	0.120
31 AT1R 12S 240	31 AT1I 12S 240	1	0.120
31 AT1R 30S 240	31 AT1I 30S 240	1	0.120
31 AT1R 60S 240	31 AT1I 60S 240	1	0.120
31 AT1R 3М 240	31 AT1I 3М 240	1	0.120
31 AT1R 6М 240	31 AT1I 6М 240	1	0.120
31 AT1R 12М 240	31 AT1I 12М 240	1	0.120
31 AT1R 30М 240	31 AT1I 30М 240	1	0.120
31 AT1R 60М 240	31 AT1I 60М 240	1	0.120

31 AT1R 3S 440	31 AT1I 3S 440	1	0.120
31 AT1R 6S 440	31 AT1I 6S 440	1	0.120
31 AT1R 12S 440	31 AT1I 12S 440	1	0.120
31 AT1R 30S 440	31 AT1I 30S 440	1	0.120
31 AT1R 60S 440	31 AT1I 60S 440	1	0.120
31 AT1R 3М 440	31 AT1I 3М 440	1	0.120
31 AT1R 6М 440	31 AT1I 6М 440	1	0.120
31 AT1R 12М 440	31 AT1I 12М 440	1	0.120
31 AT1R 30М 440	31 AT1I 30М 440	1	0.120
31 AT1R 60М 440	31 AT1I 60М 440	1	0.120

Основные параметры AT1...

- Электронные реле времени, задержка включения, широкий диапазон напряжения питания.
- 1 выходной перекидной контакт.
- Выдержка времени регулируется с передней стороны.
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле.
- В корпусе (ширина 22,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм (EN 20055).
- Для фиксации винтами переходник CE106.
- Размеры: смотрите рисунок 2 на странице D-20.

Соответствие
Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма
Смотрите страницу W-9.

Основные параметры AT1R...

- Электронные реле времени, задержка включения после подключения питания, широкий диапазон напряжения питания.
- 1 выходной перекидной контакт.
- Выдержка времени регулируется с передней стороны.
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле.
- В корпусе (ширина 22,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм (EN 20055).
- Для фиксации винтами переходник CE106.
- Размеры: смотрите рисунок 2 на странице D-20.

Основные параметры AT1I...

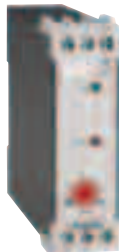
- Электронные импульсные реле времени, цикл начинается с паузы, широкий диапазон напряжения питания.
- 1 выходной перекидной контакт.
- Выдержка времени регулируется с передней стороны.
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле.
- В корпусе (ширина 22,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм (EN 20055).
- Для фиксации винтами переходник CE106.
- Размеры: смотрите рисунок 2 на странице D-20.

Пределы регулирования времени и напряжения питания
Смотрите соответствующие данные для аналогичных реле AT1... в таблице слева вверху.
Для 31 AT1R 3S 240 смотрите 31 AT1 3S 240, для 31 AT1I 3S 240 смотрите 31 AT1 3S 240, и т.д.

Соответствие
Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональные диаграммы
Смотрите страницу W-9.

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



31 AT1C...

Специальный вариант AT1C...

Код заказа	Пределы регулир. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
31 AT1C 3S 24	0.3-3с	12В AC/DC 24В AC/DC	1	0.120
31 AT1C 6S 24	0.6-6с		1	0.120
31 AT1C 12S 24	1.2-12с		1	0.120
31 AT1C 30S 24	3-30с		1	0.120
31 AT1C 60S 24	6-60с		1	0.120
31 AT1C 3M 24	0.3-3мин		1	0.120
31 AT1C 6M 24	0.6-6мин		1	0.120
31 AT1C 12M 24	1.2-12мин		1	0.120
31 AT1C 30M 24	3-30мин		1	0.120
31 AT1C 60M 24	6-60мин		1	0.120

31 AT1C 3S 125	0.3-3с	48-60В AC/DC 110-125В AC/DC	1	0.120
31 AT1C 6S 125	0.6-6с		1	0.120
31 AT1C 12S 125	1.2-12с		1	0.120
31 AT1C 30S 125	3-30с		1	0.120
31 AT1C 60S 125	6-60с		1	0.120
31 AT1C 3M 125	0.3-3мин		1	0.120
31 AT1C 6M 125	0.6-6мин		1	0.120
31 AT1C 12M 125	1.2-12мин		1	0.120
31 AT1C 30M 125	3-30мин		1	0.120
31 AT1C 60M 125	6-60мин		1	0.120

Код заказа	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
31 AT1CR 3S 24	31 AT1CI 3S 24	1	0.120
31 AT1CR 6S 24	31 AT1CI 6S 24	1	0.120
31 AT1CR 12S 24	31 AT1CI 12S 24	1	0.120
31 AT1CR 30S 24	31 AT1CI 30S 24	1	0.120
31 AT1CR 60S 24	31 AT1CI 60S 24	1	0.120
31 AT1CR 3M 24	31 AT1CI 3M 24	1	0.120
31 AT1CR 6M 24	31 AT1CI 6M 24	1	0.120
31 AT1CR 12M 24	31 AT1CI 12M 24	1	0.120
31 AT1CR 30M 24	31 AT1CI 30M 24	1	0.120
31 AT1CR 60M 24	31 AT1CI 60M 24	1	0.120

31 AT1CR 3S 125	31 AT1CI 3S 125	1	0.120
31 AT1CR 6S 125	31 AT1CI 6S 125	1	0.120
31 AT1CR 12S 125	31 AT1CI 12S 125	1	0.120
31 AT1CR 30S 125	31 AT1CI 30S 125	1	0.120
31 AT1CR 60S 125	31 AT1CI 60S 125	1	0.120
31 AT1CR 3M 125	31 AT1CI 3M 125	1	0.120
31 AT1CR 6M 125	31 AT1CI 6M 125	1	0.120
31 AT1CR 12M 125	31 AT1CI 12M 125	1	0.120
31 AT1CR 30M 125	31 AT1CI 30M 125	1	0.120
31 AT1CR 60M 125	31 AT1CI 60M 125	1	0.120

Основные параметры AT1...

- Электронные реле времени, задержка включения, широкий диапазон напряжения питания.
- 1 выходной перекидной контакт.
- Выдержка времени регулируется с передней стороны.
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле.
- В корпусе (ширина 22,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм (EN 20055)
- Для фиксации винтами переходник CE106.
- Размеры: смотрите рисунок 2 на странице D-20.
- Диапазон напряжения питания:
от -40% до +30% U_e (DC);
от -15% до +10% U_e (AC).

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-9.

Основные параметры AT1CR...

- Электронные реле времени, задержка включения после подключения питания, широкий диапазон напряжения питания.
- 1 выходной перекидной контакт.
- Выдержка времени регулируется с передней стороны.
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле.
- В корпусе (ширина 22,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм (EN 20055)
- Для фиксации винтами переходник CE106.
- Размеры: смотрите рисунок 2 на странице D-20.

Основные параметры AT1CI...

- Электронные импульсные реле времени, цикл начинается с интервала паузы, широкий диапазон напряжения питания.
- 1 выходной перекидной контакт.
- Выдержка времени регулируется с передней стороны.
- Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле.
- В корпусе (ширина 22,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм (EN 20055)
- Для фиксации винтами переходник CE106.
- Размеры: смотрите рисунок 2 на странице D-20.

Пределы регулирования времени и напряжения питания
Смотрите соответствующие данные для аналогичных реле AT1C... в таблице слева вверху.
Для 31 AT1CR 3S 24 смотрите 31 AT1C 3S 24, для 31 AT1CI 3S 24 смотрите 31 AT1C 3S 24, и т.д..

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональные диаграммы

Смотрите страницу W-9.

Реле времени, задержка включения; многошкальные; питание АС



31 AT1P...

Код заказа	Пределы регулир. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
31 AT1P 240	0.3-3с 1.2-12с	24В АС 100-240В АС	5	0.120
31 AT1P 440	9.6-96с 76.8-768с	24В АС 220-440В АС	5	0.120

Основные параметры

- Электронные реле времени, задержка включения, широкий диапазон напряжения питания.
- 1 выходной перекидной контакт.
- Выдержка времени 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 (EN 20055)
- Для фиксации винтами переходник CE106.
- Размеры: смотрите рисунок 2 на странице D-20.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-9.

Реле времени, задержка включения; многошкальные; питание АС



31 AT1CP...

Код заказа	Пределы регулир. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
31 AT1CP 24	0.3-3с 1.2-12с	12В АС/DC 24В АС/DC	5	0.120
31 AT1CP 125	9.6-96с 76.8-768с	48-60ВАС/DC 110-125В АС/DC	5	0.120

Основные параметры

- Электронные реле времени, задержка включения, многошкальные, широкий диапазон напряжения питания.
- 1 выходной перекидной контакт.
- Выдержка времени 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 (EN 20055)
- Для фиксации винтами переходник CE106.
- Размеры: смотрите рисунок 2 на странице D-20.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-9.

Реле времени, задержка выключения (OFF); многошкальные; питание АС и DC



31 ATD...

Код заказа	Пределы регулир. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
31 ATD 24	0.3-3с	24В АС/DC	5	0.140
31 ATD 48	1.2-12с	48В АС/DC	5	0.140
31 ATD 110	9.6-96с	110-127В АС	5	0.140
31 ATD 220	76.8-768с	220-240В АС	5	0.140

Основные параметры

- Электронные реле времени, задержка выключения после отключения питания, многошкальное, одно напряжение питания.
- 1 выходной перекидной контакт.
- Выдержка времени 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 (EN 20055)
- Для фиксации винтами переходник CE106.
- Размеры: смотрите рисунок 2 на странице D-20.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-9.

Реле времени, задержка выключения (OFF); многошкальные;



31 AT1DP...

Код заказа	Пределы регулир. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
С вспомогательным напряжением питания.				
31 AT1DP 240	0.3-3с	24В AC/DC	5	0.140
31 AT1DP 480	1.2-12с	48В AC/DC	5	0.140
31 AT1DP 110	9.6-96с	110-127В AC	5	0.140
31 AT1DP 220	76.8-768с	220-240В AC	5	0.140

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

Основные параметры

- Электронные реле времени, задержка выключения после размыкания внешнего контакта, многошкальные.
- 1 выходной перекидной контакт.
- 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 (EN 20055).
- Для фиксации винтами переходник CE106.
- Размеры: смотрите рисунок 2 на странице D-20.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-9.

Реле времени многофункциональные, многошкальные



31 BTPM1 220

Код заказа	Пределы регулир. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
31 BTPM1 220				
	0.3-3с	24В AC/DC	5	0.180
	1.2-12с	110-127В AC		
	9.6-96с	220-240В AC		
31 BTPM1 600				
	76.8-768с	24-48-60В AC/DC	5	0.180
	0.3-3мин			
	1.2-12мин			
	9.6-96мин			
	76.8-768мин			

ⓘ Поставляется по запросу.

Основные параметры

- Электронные реле времени, многофункциональные, многошкальные, широкий диапазон напряжения питания
- 1 выходной перекидной контакт.
- Дип-переключатель диапазонов времени задержки.
- Время задержки регулируется с передней стороны.
- Доступные функции: задержка включения, задержка включения/выключения после открытия внешнего контакта, циклическое функционирование.
- 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 (EN 20055).
- Для фиксации винтами переходник CE107.
- Размеры: смотрите рисунок 3 на странице D-20.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-9.

Реле времени многофункциональные, многошкальные, два независимых перекидных контакта



31 BTPM 220

Код заказа	Пределы регулир. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
31 BTPM 220				
	0.3-3с	24В AC/DC	5	0.180
	1.2-12с	110-127В AC		
	9.6-96с	220-240В AC		
31 BTPM 600				
	76.8-768с	24-48-60В AC/DC	5	0.180
	0.3-3мин			
	1.2-12мин			
	9.6-96мин			
	76.8-768мин			

ⓘ Поставляется по запросу.

Основные параметры

- Электронные реле времени, многофункциональные, многошкальные, широкий диапазон напряжения питания
- Два независимых выходных реле, каждое с одним перекидным контактом.
- Дип-переключатель диапазонов времени задержки.
- Время задержки регулируется с передней стороны.
- 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. Возможность программирования выходных реле через дип-переключатель без остановки функционирования.
- 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 (EN 20055).
- Для фиксации винтами переходник CE107.
- Размеры: смотрите рисунок 3 на странице D-20.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-10.

Программируемые
реле времени с
асимметрическим
изменением цикла



31 DRPL 220

Код заказа	Пределы регулир. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
31 DRPL 220	0.3-3с 0.6-6с 1.2-12с	24В AC/DC 110-127В AC 220-240В AC	5	0.200
31 DRPL 600	3-30с 6-60с 12-120с 0.3-3мин 0.6-6мин 1.2-12мин 3-30мин 6-60мин 12-120мин	48-60ВAC/DC	5	0.200

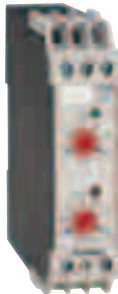
● Поставляется по запросу.

- Основные параметры
- Программируемые реле времени с асимметрическим изменением цикла, многошкальные, широкий диапазон напряжения питания.
 - 2 выходных перекидных контакта.
 - Временные интервалы пауз и работы регулируются с передней стороны.
 - Дип-переключатель диапазонов времени задержки.
 - Светодиодная индикация.
 - Цикл может начинаться с рабочего интервала вместо интервала паузы (переключение через зажимы S1-S2).
 - В корпусе (ширина 22,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм (EN 20055).
 - Для фиксации винтами переходник CE106.
 - Размеры: смотрите рисунок 2 на странице D-20.

Соответствие
Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма
Смотрите страницу W-10.

Реле времени для
пускателей



31 BT2N...

Код заказа	Пределы регулир. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]
31 BT2N 6S 48	0.6-6с	24В AC/DC	1	0.180
31 BT2N 12S 48	1.2-12с	24В AC/DC	1	0.180
31 BT2N 30S 48	3-30с	48В AC/DC	1	0.180
31 BT2N 60S 48	6-60с	48В AC/DC	1	0.180
31 BT2N 6S 110	0.6-6с	24В AC/DC	1	0.180
31 BT2N 12S 110	1.2-12с	24В AC/DC	1	0.180
31 BT2N 30S 110	3-30с	110-127В AC	1	0.180
31 BT2N 60S 110	6-60с	110-127В AC	1	0.180
31 BT2N 6S 220	0.6-6с	24В AC/DC	1	0.180
31 BT2N 12S 220	1.2-12с	24В AC/DC	1	0.180
31 BT2N 30S 220	3-30с	220-240В AC	1	0.180
31 BT2N 60S 220	6-60с	220-240В AC	1	0.180
31 BT2N 6S 380	0.6-6с	24В AC/DC	1	0.180
31 BT2N 12S 380	1.2-12с	24В AC/DC	1	0.180
31 BT2N 30S 380	3-30с	380-415В AC	1	0.180
31 BT2N 60S 380	6-60с	380-415В AC	1	0.180
31 BT2N 6S 440	0.6-6с	24В AC/DC	1	0.180
31 BT2N 12S 440	1.2-12с	24В AC/DC	1	0.180
31 BT2N 30S 440	3-30с	415-440В AC	1	0.180
31 BT2N 60S 440	6-60с	415-440В AC	1	0.180

- Основные параметры
- Электронные реле времени для пускателей, два напряжения питания.
 - Два выходных реле, каждое с 1 перекидным контактом.
 - Время пуска и время переключения (20÷300мс) регулируется с передней панели.
 - Светодиодная индикация питающего напряжения и срабатывания реле.
 - В корпусе (ширина 22,5 мм) для установки на рейку DIN 35 мм (EN 20055).
 - Для фиксации винтами переходник CE107.
 - Размеры: смотрите рисунок 3 на странице D-20.
 - 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.

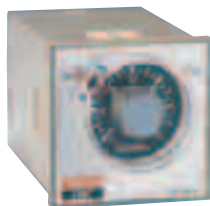
Соответствие
Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма
Смотрите страницу W-10.

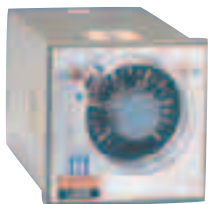
Аксессуары для
реле времени с
DIN креплением

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
31 CE106	Переходник для крепления реле: AT1 - AT1R - AT1I - AT1C - AT1CR - AT1CI - AT1P - AT1CP - ATD -AT1DP - DRPL винтами	10	0.002
31 CE107	Переходник для крепления реле ВТРМ1 - ВТРМ - ВТ2N винтами.	10	0,002

Реле времени, задержка включения



31 L48T...



31 L48TP...



31 L48TPB...



31 L48M...

Код заказа	Пределы регулир. времени	Напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
		[В]	шт.	[кг]

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

31 L48T 3S 24	0.1с-3с	24В AC/DC	1	0.121
31 L48T 6S 24	0.1с-6с		1	0.121
31 L48T 30S 24	0.5с-30с		1	0.121
31 L48T 60S 24	0.5с-60с		1	0.121
31 L48T 3М 24	1с-3мин		1	0.121
31 L48T 6М 24	3с-6мин		1	0.121
31 L48T 30М 24	30с-30мин		1	0.121
31 L48T 60М 24	30с-60мин		1	0.121
31 L48T 3Н 24	3мин-3ч	110В AC	1	0.121
31 L48T 3S 110	0.1с-3с		1	0.121
31 L48T 6S 110	0.1с-6с		1	0.121
31 L48T 30S 110	0.5с-30с		1	0.121
31 L48T 60S 110	0.5с-60с		1	0.121
31 L48T 3М 110	1с-3мин		1	0.121
31 L48T 6М 110	3с-6мин		1	0.121
31 L48T 30М 110	30с-30мин		1	0.121
31 L48T 60М 110	30с-60мин		1	0.121
31 L48T 3Н 110	3мин-3ч	220-240В AC	1	0.121
31 L48T 3S 240	0.1с-3с		1	0.121
31 L48T 6S 240	0.1с-6с		1	0.121
31 L48T 30S 240	0.5с-30с		1	0.121
31 L48T 60S 240	0.5с-60с		1	0.121
31 L48T 3М 240	1с-3мин		1	0.121
31 L48T 6М 240	3с-6мин		1	0.121
31 L48T 30М 240	30с-30мин		1	0.121
31 L48T 60М 240	30с-60мин		1	0.121
31 L48T 3Н 240	3мин-3ч		1	0.121

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

31 L48TP S 240	0.1-780с	24В AC/DC 110В AC 220-240В AC	5	0.124
31 L48TP M 240	1.8с-780мин		5	0.124

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

31 L48TPB M24	0.05с-10мин	24В AC/DC	5	0.126
31 L48TPB M110		110В AC	5	0.126
31 L48TPB M240		220-240В AC	5	0.126

Реле времени, многофункциональное, многошальное.

31 L48M M 240	0.05с-10мин	24-240В	5	0.127
31 L48M H 240	0.6с-10ч	AC/DC	5	0.127

Основные параметры РЕЛЕ ВРЕМЕНИ L48T...

- Электронные реле времени, задержка включения, одношальные, 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.

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ L48TP...

- Электронные реле времени, задержка включения, многошальные, широкий ряд напряжения питания.
- 1 выходной перекидной контакт.
- Время задержки регулируется с передней стороны.
- Дип-переключатель диапазонов времени задержки для L48TPS: 0,1÷3с; 0,12÷12с; 1÷100с; 7,8÷780с. Для L48TPM: 1,8с÷3мин; 7с÷12мин; 1÷100мин; 7,8÷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.

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ L48TPB...

- Электронные реле времени, задержка включения, многошальные, одно напряжение питания.
- 2 выходных переключающих контакта, устанавливаемых 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, 0.12-10с, 0.6с-1мин, 6с-10мин.
- Светодиодная индикация.
- Розетка 8-ми штырьковая 31 S8 или 31 L48 P8.
- Скобы для монтажа на переднюю панель 31 L48AP.

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ L48M...

- Электронные 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 клеммы 7-6. Смотрите диаграмму на странице W-11.
- Дип-переключатель диапазонов времени задержки для L48MM: (0,05÷1с; 0,12÷10с; 0,6с÷1мин; 6с÷10мин). Для L48MH: (0,05÷1мин; 0,12м÷10мин; 0,6мин÷1ч; 6мин÷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.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: UL.
Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональные диаграммы
Смотрите страницу W-11.

Аксессуары

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 уст. на перед.пан.	10	0.007