

- Модульные исполнения для установки в модульные щитки и в электрические шкафы.
- Встраиваемые исполнения.
- Программируемое исполнение с технологией NFC.
- Широкий ассортимент функций и временных шкал.
- Повышенная точность и повторяемость временных циклов.

Модульные реле времени	Разд.	-	Стр
Реле времени с задержкой включения, широкий диапазон временных шкал и напряжения	. 17	-	2
Многофункциональное реле, широкий диапазон временных шкал и напряжения, 1 перекидной контакт		-	2
Многофункциональное реле, широкий диапазон временных шкал и напряжения, 1 перекидной контакт, технологии NFC		-	2
Многофункциональное реле, широкий диапазон временных шкал и напряжения, 1 перекидной контакт и 1 нормально разомкнутый контакт	. 17	-	3
Циклическое реле времени с независимыми интервалами времени паузы и работы, широкий диапазон временных шкал и напряжения	. 17	-	3
Реле времени с задержкой отключения, широкий диапазон временных шкал и напряжения		-	3
Реле времени для переключения "звезда-треугольник", широкий диапазон временных шкал и напряжения	. 17	-	4
Лестничное освещение	. 17	-	4
Съемные и встраиваемые реле времени, 48х48мм			
Реле времени с задержкой включения, широкий диапазон временных шкал и напряжения	. 17	-	5
Реле времени с задержкой включения, широкий диапазон временных шкал, одно напряжение		-	5
Многофункциональное реле, широкий диапазон временных шкал и напряжения		-	5
Комплектующие	. 17	-	5
Размеры	. 17	-	6
Электрические схемы	. 17	-	6
Технические характеристики	. 17	-	10





МОДУЛЬНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

- Идеальны для установки на распределительные щиты.
- Время задержки регулируется потенциометрами на передней панели или с помощью технологии NFC.
- Светодиодная индикация.
- Крепление к DIN-рейке 35 мм.
- Винтовые клеммы.



Стр. 17-5

СЪЕМНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ, 48X48мм

- Могут встраиваться и устанавливаться в электрический шкаф.
- Время задержки: 0,05с...10ч.
- Светодиодная индикация.
- 8- и 11-штырьковый цоколь для установки в электрическом шкафу.



Модульное исполнение

Реле времени с задержкой при включении, широкий диапазон временных шкал и напряжения



Код заказа	Предельное время срабатывания	Номинальн. ток вспомога- тельной цепи питания	Кол-во в упак.	Bec
		[B]	шт.	[кг]
TMP	0,11c 110c 660c 110мин 6мин1ч 110ч 0,11 день 110 дней Голько ОN Только ОFF	2448В пост.тока 24240В пер.тока	1	0,078
TM P A440	0,11c 110c 660c 110мин	380440В пер.тока	1	0,090

Многофункциональное реле времени, широкий диапазон временных шкал и напряжения, 1 контакт



TM M1

Код заказа	Предельное время срабатывания	Номинальн. ток вспомога- тельной цепи питания	Кол-во в упак.	Bec
		[B]	шт.	[кг]
ТМ М1	0,11с 110с 660с 110 мин 6мин1ч 110ч 0,11день 110дней Только ОN Только ОFF	12240В пер./пост. ток	1	0,086

Многофункциональное реле времени, широкий диапазон временных шкал и напряжения, 1 контакт, технологии NFC



Код	Предельное	Номинальн.	Кол-во	Bec
заказа	время срабатывания	ток вспомога- тельной цепи питания	в упак.	
		[B]	шт.	[кг]
TM M1 NFC	0,1с999ч Только ОN Только ОFF	12240B пер./пост. ток	1	0,086



TM M1 NFC



Общие характеристики

- электронное реле времени, широкий диапазон временных шкал и напряжения, 1 перекидной контакт на выходе с задержкой включения для модели ТМ Р
- электронное реле времени, широкий диапазон временных шкал, 2 нормально разомкнутых контакта НО и единый полюс для модели TM P A440
- время задержки регулируется на передней панели: 10...100%
- зеленый светодиодный индикатор наличия питания
- красный светодиодный индикатор состояния реле: мигает во время задержки, горит во время работы реле
- модульный корпус DIN43880 (1 модуль), предназначен для установки на DIN-рейку 35мм
- класс защиты: IP40 на передней панели (при установке в корпусе и/или в электрическом шкафу с классом защиты IP40), IP20 на

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 61812-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Общие характеристики

- электронное многофункциональное реле времени, широкий диапазон временных шкал и напряжения, 1 перекидной контакт на выходе
- доступные функции: (а) задержка включения реле; (б) задержка отключения реле; (в) цикл прерываний начинается с паузы; (г) цикл прерываний начинается с запуска; (д) включение реле при замыкании контакта и отключение с задержкой при размыкании; (е) запрограммированное по времени включение реле при замыкании контакта; (ж) запрограммированное по времени включение реле при размыкании контакта; (з) включение реле с задержкой при замыкании контакта и отключение с задержкой при размыкании; (и) пошаговое срабатывание реле при замыкании контакта; (к) генератор импульса
- время задержки регулируется на передней панели: 10...100%
- зеленый светодиодный индикатор наличия питания
- красный светодиодный индикатор состояния реле: мигает во время задержки, горит во время работы реле
- модульный корпус DIN43880 (1 модуль), предназначен для установки на DIN-рейку 35мм
- класс защиты: IP40 на передней панели (при установке в корпусе и/или в электрическом шкафу с классом защиты IP40),, IP20 на клеммах.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 61812-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Общие характеристики

- электронное многофункциональное реле времени, широкий диапазон временных шкал и напряжения, 1 перекидной контакт на выходе, программируется по технологии NFC и APP Lovato NFC
- вход внешней команды для активации функции или для приведения выдержки времени в состояние паузы
- 38 доступных функций. Более подробно смотри техническое руководство на сайте www.LovatoElectric.ru
- соединение по технологии NFC для программирования параметров с помощью приложения APP Lovato NFC, которое можно бесплатно скачать в Google Play Store
- легкое, быстрое и интуитивное программирование
- высокая точность и повторяемость при настройке параметров
- возможность действовать в качестве контактора: выбранная функция выполняется строго столько раз, сколько задано программой, по завершении функции необходимо снять и вновь подать на реле времени питание, чтобы продолжить ее выполнение
- возможность сохранить программу в смартфоне, чтобы затем перенести ее в другие ТМ M1 NFC, даже при обесточенном устройстве
- возможность защитить настройки с помощью пароля
- QR-код на передней панели для прямого доступа к сайту Lovato Electric для загрузки технического руководства
- зеленый светодиодный индикатор наличия питания
- красный светодиодный индикатор состояния реле: мигает во время выдержки времени, горит во время работы реле
- модульный корпус DIN43880 (1 модуль), предназначен для установки на
- класс защиты: ІР40 на передней панели (при установке в корпусе и/или в электрическом шкафу с классом защиты IP40), IP20 на клеммах.

Сертификация и соответствие

На этапе сертификация: cULus, EAC.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 61812-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Многофункциональное реле времени, широкий диапазон временных шкал и напряжения, 2 контакта



TM M2

Код заказа	Предельное время срабатывания	Номинальн. ток вспомога- тельной цепи питания	Кол-во в упак.	Bec
		[B]	шт.	[кг]
TM M2	0,11c 110c 660c 110мин 6мин1ч 110ч 0,11день 110дней Только ОК	12240В пер./пост. ток	1	0,094

Общие характеристики

- многофункциональное электронное реле времени, широкий диапазон временных шкал и напряжения, 1 перекидной контакт с задержкой и 1 нормально разомкнутый контакт НО, программируется в режиме с задержкой/мгновенное срабатывание
- вход для запуска
- доступные функции: (а) задержка включения реле; (б) задержка отключения реле; (в) цикл прерываний начинается с паузы; (г) цикл прерываний начинается с запуска; (д) включение реле при замыкании контакта и отключение с задержкой при размыкании; (е) запрограммированное по времени включение реле при замыкании контакта; (ж) запрограммированное по времени включение реле при размыкании контакта; (з) включение реле с задержкой при замыкании контакта и отключение с задержкой при размыкании; (и) пошаговое срабатывание реле при замыкании контакта; (к) генератор
- время задержки регулируется на передней панели: 10...100%
- зеленый светодиодный индикатор наличия питания
- красный светодиодный индикатор состояния реле: мигает во время задержки, горит во время работы реле
- модульный корпус DIN43880 (1 модуль), предназначен для установки на DIN-рейку 35мм
- класс защиты: IP40 на передней панели (при установке в корпусе и/или в электрическом шкафу с классом защиты IP40), IP20 на

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC. Соответствуют стандартам: IEC/EN 61812-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Циклическое реле времени с независимыми интервалами времени паузы и работы, широкий диапазон временных шкал и напряжения



TM PL

Код заказа	Предельное время срабатывания	Номинальн. ток вспомога- тельной цепи питания	Кол-во в упак.	Bec
		[B]	ШТ.	[кг]
TMPL	0,11с 110с 660с 110мин 6мин1ч 110ч 0,11день	12240В пер./пост. ток	1	0,082

1...10дней

3...30дней

10...100дней

Общие характеристики

- программируемое реле времени с независимыми интервалами времени паузы и работы, широкий диапазон временных шкал и напряжения
- вход для запуска начала цикла паузы или рабочего цикла
- время паузы регулируется на передней панели: 10...100%
- время работы регулируется на передней панели: 10...100%
- 1 перекидной контакт на выходе
- зеленый светодиодный индикатор наличия питания
- красный светодиодный индикатор состояния реле
- модульный корпус DIN43880 (1 модуль), предназначен для установки на DIN-рейку 35мм
- класс защиты: IP40 на передней панели (при установке в корпусе и/или в электрическом шкафу с классом защиты IP40), IP20 на клеммах.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC. Соответствуют стандартам: IEC/EN 61812-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Реле времени сзадержкой при отключении напряжения, широкий диапазон временных шкал и напряжения



TM D

Код заказа	Предельное время срабатывания	Номинальн. ток вспомога- тельной цепи питания	Кол-во в упак.	Bec
		[B]	шт.	[кг]
TM D	0,060,6c 0,66c 660c	24240В пер./пост. ток	1	0,080

Общие характеристики

- электронное реле времени, широкий диапазон временных шкал и напряжения, 1 перекидной контакт на выходе с задержкой при отключении после прерывания подачи напряжения питания
- время задержки регулируется на передней панели: 10...100%
- зеленый светодиодный индикатор наличия питания
- модульный корпус DIN43880 (1 модуль), предназначен для установки на DIN-рейку 35мм
- класс защиты: ІР40 на передней панели (при установке в корпусе и/или в электрическом шкафу с классом защиты IP40), IP20 на клеммах.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 61812-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

электронное реле времени, широкий диапазон временных шкал и

время пуска (звезда) регулируется на передней панели: 10...100%

зеленый светодиодный индикатор наличия питания

задержки, горит по завершении задержки

напряжения, 2 нормально разомкнутых контакта НР и единый полюс

время перехода (со звезды на треугольник) регулируется на передней

красный светодиодный индикатор состояния реле: мигает во время

класс защиты: IP40 на передней панели (при установке в корпусе

модульный корпус DIN43880 (1 модуль), предназначен для установки на

Реле времени для переключения "звездатреугольник", широкий диапазон временных шкал и напряжения



TM ST

Код заказа	Предельное время срабатывания	Номинальн. ток вспомога- тельной цепи питания	Кол-во в упак.	Bec
		[B]	шт.	[кг]
TM ST	0,11c 110c 660c 110мин	2448В пост.тока 24240В пер.тока	1	0,090
TM ST A440	0,11c 110c 660c 110мин	380440В пер.тока	1	0,090

и/или в электрическом шкафу с классом защиты IP40), IP20 на

DIN-рейку 35мм

Общие характеристики

панели: 20...300 мс

для пуска "звезда-треугольник"

Сертификация и соответствие Получены сертификаты: cULus, EAC.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 61812-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

т. [кг]
0,090
0,090
T

Реле времени для лестничного освещения



TM LS

Код заказа	Предельное время срабатывания	Номинальн. ток вспомога- тельной цепи питания	Кол-во в упак.	Bec
		[B]	шт.	[кг]
TM LS	0,520мин	220240В пер.тока	1	0,080

Общие характеристики

- устройство для запрограммированного времени включения лестничного освещения с одним напряжением, 1 нормально разомкнутый контакт НО под напряжением
- возможно подключение к сетям с 3-х или 4-х проводными линиями
- время задержки регулируется на передней панели
- 1 переключатель режимов "Временное включение" и "Постоянное включение"
- режим включения лампы на 1 час и ее быстрого отключения
- зеленый светодиодный индикатор наличия питания
- возможность соединить до 50 кнопочных включателей с подсветкой (≤1 мА кажлый)
- модульный корпус DIN43880 (1 модуль), предназначен для установки на DIN-рейку 35мм
- класс защиты: IP40 на передней панели (при установке в корпусе и/или в электрическом шкафу с классом защиты IP40), IP20 на клеммах.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 61812-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

17

Съемное и встраиваемое исполнение, 48х48мм Принадлежности

Съемные и встраиваемые реле времени, 48х48мм



31 L48TP...



31 L48TPB..



31 L48M...

Код Предельное Номинальн. Кол-во Вес заказа ток вспомогасрабатывания тельного упак. цепи питания [кг]

Реле времени с задержкой при включении Широкий диапазон временных шкал и напряжения.

31 L48TP S 240	0,3780с	24В пер./пост.тока 110В пер.тока 220240В пер.тока	1	0,124
31 L48TP M 240	18с780мин		1	0,124

Реле времени с задержкой при включении

Широкий диапазон временных шкал и одно напряжение.

31 L48TPB M24	0,05с10мин	24В пер./пост.тока	1	0,124
31 L48TPB M240		220240В пер.тока	1	0,124

Многофункц. реле времени, шир. диапазон временн. шкал и напряжения.

31 L48M M 240	0,05с10мин	24240B	1	0,135
31 L48M H 240	0,05мин10ч	пер./пост.тока	1	0,135

Принадлежности для реле времени, 48х48мм

Кол



HR7X S1



31 I 48 P8



HR7X S2



31 I 48 P11

заказа		в упак.	
		ШТ.	[кг]
HR7X S1	8-штырьковый цоколь для винтового крепления или на DIN-рейку 35мм. Винтовые крепления	10	0,061
31 L48 P8	8-штырьковый переносной цоколь. Винтовые крепления	10	0,040
HR7X S2	11-штырьковый цоколь для винтового крепления или на DIN-рейку 35мм. Винтовые крепления	10	0,064
31 L48 P11	11-штырьковый переносной цоколь. Винтовые крепления	10	0,048
31 L48AP	Для крепления реле времени на дверцу	10	0,012
	HR7X 51 31 L48 P8 HR7X 52 31 L48 P11	НR7X S1 8-штырьковый цоколь для винтового крепления или на DIN-рейку 35мм. Винтовые крепления 31 L48 P8 8-штырьковый переносной цоколь. Винтовые крепления HR7X S2 11-штырьковый цоколь для винтового крепления или на DIN-рейку 35мм. Винтовые крепления 31 L48 P11 11-штырьковый переносной цоколь. Винтовые крепления	улак. HR7X \$1 8-штырьковый цоколь для винтового крепления или на DIN-рейку 35мм. Винтовые крепления 31L48 P8 8-штырьковый переносной цоколь. Винтовые крепления HR7X \$2 11-штырьковый цоколь для винтового крепления или на DIN-рейку 35мм. Винтовые крепления 31L48 P11 11-штырьковый переносной цоколь. Винтовые крепления 10

Описание

Момент затяжки: 0,8 Нм / 7.1 фунта дюйм.

Общие характеристики

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ І 48ТР

- электронное реле времени, широкий диапазон временных шкал и напряжения, 1 перекидной контакт на выходе с задержкой при включении
- время задержки регулируется на передней панели
- выбор предельного значения с помощью DIP-переключателя L48TP S: 0,3...3c; 1,2...12c; 10...100c; 7,8...780c L48TP М: 18с...3мин; 72с...12мин; 10...100мин; 78...780мин
- светодиодный индикатор наличия питания и включения реле
- 8-штырьковый цоколь типа HR7X S1 или 31 L48 P8
- установка на переднюю панельс принадлежностью 31 L48AP
- класс защиты: IP40 на передней панели, IP20 на клеммах

Выбор предельного значения

	A B	A B	A B	A B
	1 0	1 0	1 0	1 0
L48TP S	0,33c	1,212c	10100c	7,8780c
L48TP M	18с3мин	72с12мин	10100мин	78780мин

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ L48ТРВ...

- электронное реле времени, широкий диапазон временных шкал и одно напряжение, 2 программируемых перекидных контакта с задержкой при включении (или 1 с задержкой при включении и 1 с мгновенным срабатыванием)
- время задержки регулируется на передней панели
- выбор предельного значения с помощью DIP-переключателя: 0,05...1с; 0,1...10 с; 0,6с...1мин; 6с...10мин
- светодиодный индикатор наличия питания и включения реле
- 8-штырьковый цоколь типа HR7X S1 или 31 L48 P8
- возможность установки на переднюю панель с принадлежностью 31 L48AP
- класс защиты: ІР40 на передней панели, ІР20 на клеммах

Выбор предельного значения

	A B	A B	A B	A B	
	1 🔳	1	1	1	
	0	0	0	0	
L48TPB	0,051c	0,110c	0,6с1мин	6с10мин	

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ L48M...

Кол-во Вес

- электронное реле времени с широким диапазоном временных шкал и напряжения, 2 перекидных контакта на выходе с задержкой срабатывания
- функции: задержка срабатывания реле без питания, задержка срабатывания реле с подключенным питанием, цикл прерываний начинается с паузы, цикл прерываний начинается с запуска. Возможность обнулить данные реле времени путем замыкания внешнего контакта R (клеммы 7-6). Возможность остановить отсчет времени с сохранением в памяти истекшего времени при помощи замыкания внешнего контакта М (клеммы 7-5) и затем возобновить отсчет времени при размыкании этого же контакта (см. схему на стр. 17-9)
- выбор функции и предельных значений при помощи DIP-переключателя

0,05...1с; 0,1...10с; 0,6с...1мин; 6с...10мин 0,05...1мин; 0,1...10мин: 0,6мин...1ч; 1мин...10ч

- светодиодный индикатор наличия питания и включения реле
- 11-штырьковый цоколь типа HR7X S2 или 31 L48 P11
- установка на переднюю панель с принадлежностью 31 L48AP
- класс защиты: IP40 на передней панели, IP20 на клеммах

Выбор предельного значения

	A B	A B	A B	A B	
	1	1 0	1	1 0	
L48M M	0,051c	0,110c	0,6с1мин	6с10мин	
148M H	0.05 1мин	0 1 10мин	0 6мин 1 и	1мин 10и	

ЦОКОЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ HR7X... и L48...

- исполнение с 8 полюсами (8 штырьков) и 11 полюсами (11 штырьков)
- винтовое крепление или на DIN-рейке для HR7X..., встроенная установка для L48...
- винтовые клеммы
- сила тока: 10 A 250В перем. тока

Сертификация и соответствие стандартам

Получены сертификаты: cURus (для типа HR7X...), EAC. Соответствуют стандартам: IEC/EN 61810 (для типа HR7X...), IEC/EN 61812-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

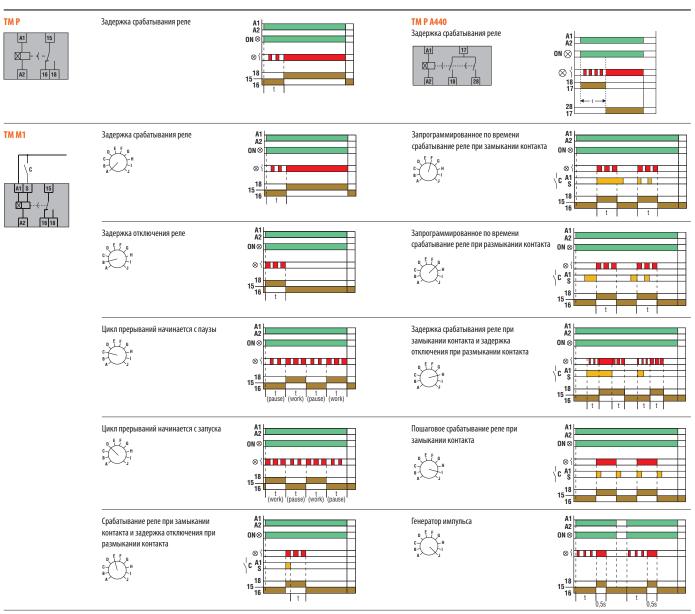
Компонент с сертификацией cURus "UL Recognized" для США и Канады.

17 Реле времени Размеры, мм

ЭйБиЭн Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 44 592 00 86 Tel. +375 33 366 51 85



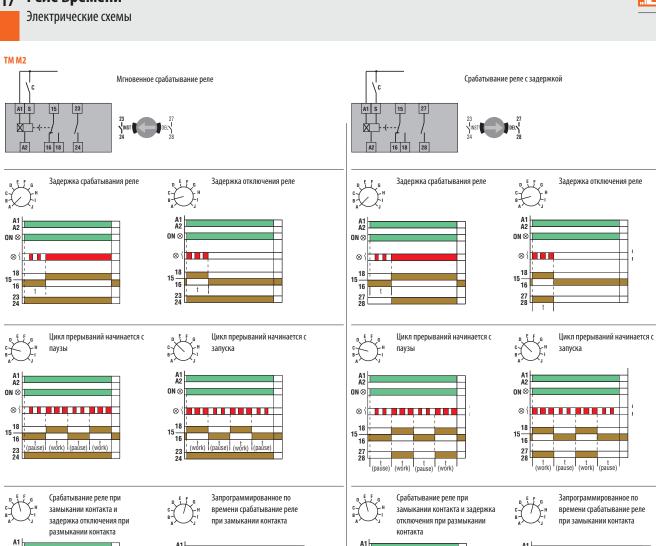
Электрические схемы

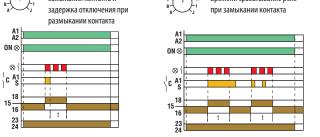


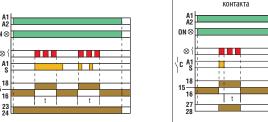
TM M1 NFC

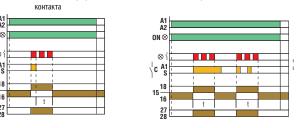
Функциональные диаграммы смотри в техническом руководстве на сайте www.LovatoElectric.com

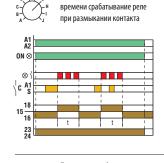




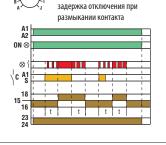






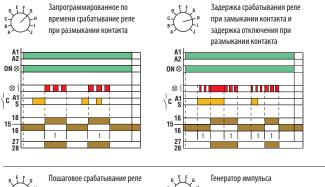


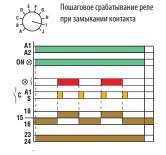
Запрограммированное по

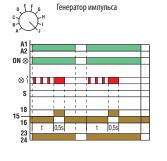


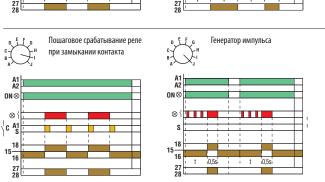
Задержка срабатывания реле

при замыкании контакта и







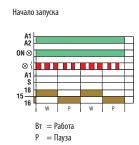


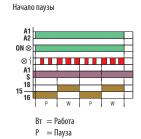
Электрические схемы



TM PL



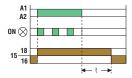




TM D

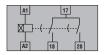


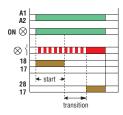
Задержка отключения реле при отсутствии напряжения питания



TM ST

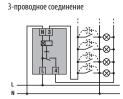
Для пускателей "звезда-треугольник"



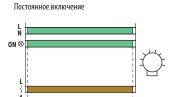


TM LS

Лестничное освещение 4-проводное соединение













Задержка срабатывания реле ON \otimes 1.2.4 RELAY \otimes

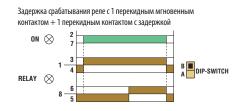
L48TPB...



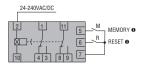


Задержка срабатывания реле



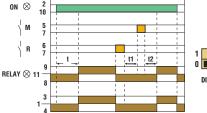


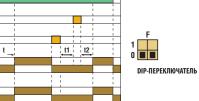
L48M...

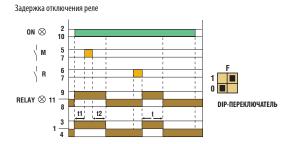


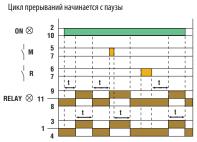
t (заданное время) = t1 + t2

• Контакты М и R должны быть без напряжения.

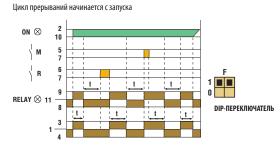












Технические характеристики Модульное исполнение



TM M1 - TM M2 ТИП TM P TM P A440 TM M1 NFC TM PL TM D TM ST TM LS ОПИСАНИЕ Задержка Задержка Программируемый Программируемый Пауза-Работа с Задержка Для запуска Реле времени срабатывания многофункцион. с NFC срабатывания многофункцион. независ.интерв.врем. отключения Звезда-треугольник лестничн. освещ. Многодиапазонное Многодиапазонное Многодиапазонное Многодиапазонное Многодиапазонное Многодиапазонное Однодиапазонное Многодиапазонное Многовольтное Одновольтное Многовольтное Многовольтное Многовольтное Многовольтное Многовольтное Одновольтное ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ Номинальное напряжение 24...48В пост.тока 380...440В пер.тока 12...240В пер./пост.тока 24...240В пер./пост.тока 24...48В пост.тока 220...240В пер.тока 24...240В пер.тока вспомогательного питания, Us 24...240В пер.тока 380...440В пер.тока Номинальная частота 50/60 Гц 0,85...1,1 Us Рабочие пределы 1,2ВА/0,8Втмакс 19ВА/1,7Втмакс TM M1 0,6ВА/0,3Вт макс 0,6ВА/0,3Вт макс 0,1BA/0,1BT 1,2ВА/0,8Вт макс Потребляемая мощность (макс) Реле выключено 0,6ВА/0,3Вт макс (12...48В пер./пост. тока) (24...48В пер./пост. тока) 5BA/0,5BT макс (24...48В пер./пост. тока) (12...48В пер./пост. тока) (24...48В пер./пост. тока) 16ВА/0,9Втмакс (12...48В пер./пост. тока) 1,6ВА/1,2Вт макс 1,6ВА/1,2Вт макс 1,1BA/0,8BT 1,6ВА/0,9Вт макс Реле включено (110...240В пер.тока) 12ВА/0,8Вт макс 1.6BA/1.2BT Make (110...240В пер./пост.тока) (110...240В пер./пост.тока) (110...240В пер./пост.тока) (110...240В пер.тока) € (110...240В пер./пост.тока) TM M2: 1,1ВА/0,8Вт макс (12...48В пер./пост. тока) 1,8ВА/1,2Вт макс (110...240В пер./пост.тока ЦЕПЬ ВРЕМЕННОЙ ВЫДЕРЖКИ Многодиапазонное Многодиапазонное Многодиапазонное Многодиапазонное Многодиапазонное Многодиапазонное Многодиапазонное Диапазоны регулирования времени Однодиапазонное 0.1...1c 0.1...1c 0.1...1c 0.1c...9994 0.1...1c 0.06...0.6c 0.1...1c 0.5...20мин 1...10c 1...10c 1...10c 1...10c программируемое 0.6...6c 1...10c 6c...60c 6c...60c 6c...60c с технологией 6c...60c 6c...60c 6c...60c 1...10мин NFC и APP 1...10мин 1...10мин 1...10мин 18c...180c 1...10мин 6мин. 1ч 6мин. 1ч 6мин. 1ч 1...104 14...104 1...104 0,1...1 день 0,1...1 день 0,1...1 день 1...10 дней 1...10 дней 1...10 дней Только ОМ Только ОН 3...30 дней 10...100 дней Только OFF Только OFF < +9% Ошибка настройки 0 $< \pm 9\%$ $< \pm 0.1\%$ $< \pm 0.5\%$ <±0,5% - <±0,2% $< \pm 0.2\%$ Ошибка повторяемости $< \pm 0.1\%$ $< \pm 0.5\%$ Ошибка отклонения напряжения $< \pm 0.01\%$ $< \pm 0.5\%$ Среднее отклонение при -20°C $< \pm 0.2\%$ $< \pm 0,25\%$ заданного времени относит. условий при 20°C Минимальное время питания ≥ 200мс Миним. время внешней команды 25мс (макс. неогранич.) ≥60мс (макс. неогранич.) ≥ 100мс ≥ 100мс ≥ 100мс ≥ 100mc ≥ 100мс ≥ 100мс в теч. задан. времени ≥ 100mc в режиме ожидания ≥ 50мс ≥ 50мс ≥ 50мс ≥ 50мс ≥ 50MC ≥ 50мс Стойкость к микропрерываниям ≤ 50мс ≤ 25mc - ≤ 15mc ≤ 25mc ≤ 25mc ≤ 40mc**②** ≤ 20мс РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД Компоновка контактов ТМ М1: 1с задержкой 1с задержкой 2с задержкой 1с задержкой 1с задержкой 1с задержкой 1 НРс задерж. + 1 НРс задержкой перекидной ТМ М2: 1 НРс задерж. перекидной перекидной перекидной перекидной перекидной 1 НР мгн./с задерж. + 1 перекидной с задержкой Макс. напряжение переключения 250В пер.тока Конвекционный тепловой ток 8A 8A 8A 8A 8A 5A 8A 16A в свободном потоке воздуха (Ith) Обозначение по B300 (16A AC1 IEC/EN 60947-5-1 240В пер.тока) Электрическая износостойкость (с номин.нагр.) 10⁵ циклов Механическая износостойкость 30 x 106 циклов макс. 0,8 Hм (7 фунтов дюйм; 7...9 фунтов дюйм по UL) Момент затяжки клемм 0,2...4мм² (24...12AWG; 12...18AWG по UL) Сечение проводников (мин...макс.) ИЗОЛЯЦИЯ (вход-выход) 250B Номинальное напряжение изоляции. Ui Номин. выдерж. напряжение 4ĸB импульса, Uimp 2ĸB Выдержив. напряжен. частоты УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Рабочая температура -20...+60°C Температура хранения -30...+80°C КОРПУС

Самозатухающий полиамид

Материал корпуса

Для типа 380...440В пер.тока: 19VA/1,7Вт макс.

② ≤40мс (24...48В пост.тока или 24...240В пер.тока). ≤ 30 мс (380...440ВВ пер.тока).

Технические характеристики Съемное и встраиваемое исполнение, 48х48мм



ГИП	\Box	L48TP	L48TPB	L48M		
ОПИСАНИЕ						
		С задержкой	С задержкой	Программируемый		
		срабатывания	срабатывания	многофункцион.		
		Многодиапазонное	Многодиапазонное	Многодиапазонное		
		Многовольтное	Многовольтное	Многовольтное		
ІЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ						
Номинальное напряжен	ние	24В пер./пост.тока❶	24В пер./пост.тока❶	24240В пер./пост.тока❶		
итания, Us		110В пер.тока ①	220240В пер.тока❶			
		220240В пер.тока•	2202 105 1105.101.00			
Номинальная частота		220240b Nep.10ka	EO 605:			
		5060Fų				
Рабочие пределы			0,851,1Us			
Макс. потребляемая мо			6BA			
Макс. рассеиваемая мог 			2			
ІЕПЬ ВРЕМЕННОЙ ВЫДЕ	:РЖКИ					
ļ иапазоны регулирован	ния времени	Многодиапазонное	Многодиапазонное	Многодиапазонное		
		0,33c	0,051c	0,051c		
		1,212c	0,1010c	0,110c		
		10100c	0,6с1мин	0,6с1мин		
		7,8780c	6с10мин	6с10мин		
		Многодиапазонное		Многодиапазонное		
		18сЗмин		0,051мин		
		72с12мин		0,031мин		
		10100мин		0,6мин1ч		
		78780мин		1мин10ч		
шибка установок			±5%			
)шибка повторяемости			±0,5%			
Эшибка вследствие этклонения напряжения	Я		±0,5%			
Среднее отклонение от	4006		201			
ваданного времени относит. усл. при 20 С	при –10°C		+2%			
	при +60 С		-3%			
Линим. время внешней	і команды					
Время	в теч. задан. времени	≥ 0,1c	≥ 0,1c	≥ 0,1c		
ереустановки	в режиме ожидания	≥ 65мс	≥ 65мс	≥ 65mc		
тойкость к микропреры	мкинавіс	≤ 40mc	≤ 40mc	≤ 40mc		
ЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД						
оличество реле		1	2	2		
омпоновка контактов ((перекидных)	1с задержкой	2с задержкой или 1с задерж. + 1 мгнов.	2с задержкой		
Лакс. напряжение пере		Dekrauser	250В	Mch		
онвекционный теплово		250b 5A				
свободном потоке воз			אכ			
Обозначение по IEC/EN6			B300			
Электрическая износостойкость		10 ⁵ циклов				
Механическая износостойкость		то-циклов 30 x 10° циклов				
леханическая износосто ОЕДИНЕНИЯ	THIOCID		ουν το πίνυπο			
Макс. момент затяжки клемм						
ечение проводников (м						
ІЗОЛЯЦИЯ (вход-выход						
Номинальное напряжение изоляции, Ui 250B						
Номинальное выдержи	в. импульсное					
			2кВ			
напряжение, Uimp Выдержививаемое напр						
ыдержививаемое напр	СРЕДЫ					
	СРЕДЫ		-10+60°C			
Выдержививаемое напр СЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ	СРЕДЫ		−10+60°C −30+80°C			

Другие напряжения на заказ.
 Обращайтесъ в наш отдел обслуживания клиентов (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).