



Модульные реле времени серии ТМ



Модульные реле времени







Lovato Electric расширяет ряд электронных реле времени новой модульной серией ТМ, линии modulo.

- Многошкальные модели от 0.1 секунды до 100 дней
- Ряд напряжения питания 12...440В
- Высокая точность и стабильность работы
- Стойкость к индустриальным помехам
- Рабочая температура -20...+60°C
- Надежное крепление на DIN рейку DIN 43880, один модуль
- Крепление на 35 мм DIN рейку или винтовое с помощью дополнительных клипсов
- Сечение провода 0.2...4 мм
- Подходит для большинства тяжелых рабочих условий



















КОД ЗАКАЗА	TM P	TM M1	TM M2	TM PL	TM D	TM ST	TM ST A440
ОПИСАНИЕ							
	Задержка вкл.	Программируемые функции	Программируемые функции	Ассиметричный функции	Задержка вкл цикл	Для пуска звезда-треугольник	
КОНТРОЛЬНЫЙ ЦИКЛ							
Напряжение питания (Us)	24-48VDC 24-240VAC	12-240VAC/DC			24-240VAC/DC	24/48VDC 24-240VAC	380-440VAC
ВРЕМЕННОЙ ЦИКЛ							
Ряд уставок времени		Многошкальное		Многошкальное 0.1-1с 1-10с 6-60с 1-10мин 6min-1ч 1-10ч 0.1-1 день 1-10 дней 3-30 дней	Многошкальное 0.06-0.6с 0.6-6с 6-60с 8-180с	Многошкальное 0.1-1с 1-10с 6-60с 1-10мин	
ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ							
Положение контактов	1 перекидной с задержкой		1 мгновенный/с задержкой НО+1 с задержкой НЗ	1 перекидной с задержкой		2 с задержкой НО	
Максимальное коммутируемое напряжение	250VAC						
Тепловой ток (Ith)	8A			5A		8A	
ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ							
Рабочая температура	-20+60°C						
Количество в упаковке (шт)	1						
Вес (кг)	0.048	0.053	0.078	0.060 0.065		0.065	

ЛЕСТНИЧНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

ОПИСАНИЕ		ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ			
	Лестничное освещение	Положение контактов Максимальное коммутируемое	1 delayed N/O 250VAC		
КОНТРОЛЬНЫЙ ЦИКЛ		напряжение	16A		
Напряжение питания (Us)	220-240VAC	Тепловой ток (Ith) 16A ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ			
ВРЕМЕННОЙ ЦИКЛ		Рабочая температура	-20+60°C		
Ряд уставок времени	Одна шкала	Количество в упаковке (шт)	1		
	0.5-20мин	Вес (кг)	0.060		

- Присоединение до 50 ламп освещения
- Подходит для 3 или 4 проводных сетей
- Широкий ряд функций освещения: когда кнопка нажата более 3 сек, реле остается включено в течении 1 часа. При нажатии еще раз на 3 сек, реле ыключается



КОД ЗАКАЗА

TM LS

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И РАБОТЫ

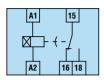


A1-A2 = Напряжение питания $\mathbf{ON} \otimes = \mathsf{LED}$ индикатор включения

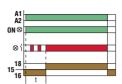
 \bigotimes $\stackrel{\mathsf{I}}{\mathsf{I}}$ = LED индикатор состояния реле



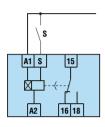
TM P



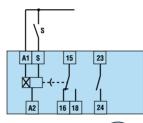
Задержка при срабатывании реле

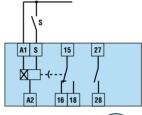


TM M1



TM M2





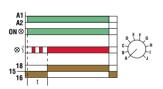
При повороте переключателя в INST, конфигурируемые контакты (23-24) мгновенно переключаются при подаче напряжения на реле.

При повороте переключателя в DEL конфигурируемые контакты (27-28) повторяют туже операцию что и первые контакты (15-18)





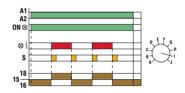
Задержка при срабатывании реле



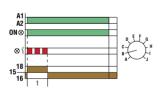
Срабатывание реле при замыкании контакта и задержка отключения при размыкании



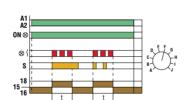
Пошаговая операция при замыкании контакта



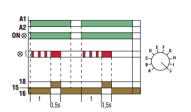
Задержка выключения реле



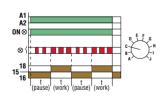
Хронометрированное включение реле при замыкании контакта



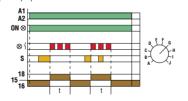
Генератор импульса



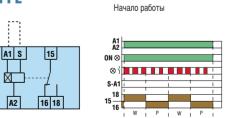
Импульс начинается с паузы



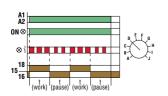
Хронометрированное выключение реле при размыкании контакта



TM PL



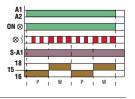
Импульс начинается с пуска



Задержка срабатывания реле при замыкании контакта и задержка отключения при размыкании



Начало паузы



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И РАБОТЫ

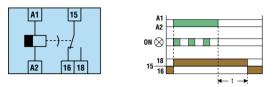
A1-A2 = Напряжение питания $\mathbf{ON} \otimes = \mathsf{LED}$ индикатор включения

 $\bigotimes_{i=1}^{I}$ = LED индикатор состояния реле

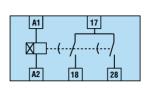


TM D

Задержка выключения реле при отсутствии напряжения питания

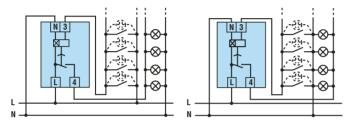


TM ST

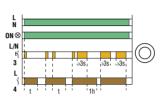




TM LS

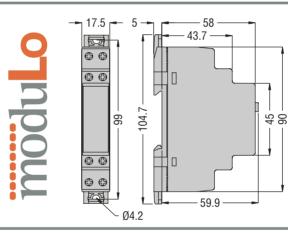


Пестничное освещение





Размеры (мм)



Сертификация и соответствие

Сертификаты: cULus

Соответствие: IEC/EN 61812-1

Lovato Electric также предлагает полный ряд реле времени следующих версий.

Крепление на DIN рейку

31 AT1P... Задержка включения. Многошкальное. Многовольтажное в АС. 1 перекидной контакт.

31 AT1CP... Задержка включения. Многошкальное. Многовольтажное в АС и DC. 1 перекидной контакт.

31 ATD... Задержка выключения. Многошкальное. Одно напряжение в АС и DC. 1 перекидной контакт. 31 AT1DP... Задержка выключения при открытом внешнем контакте. Многошкальное. Одно напряжение в АС и DC.

1 перекидной контакт.

31 BTPM1 ... Многофункциональное. Многошкальное. Многовольтажное в АС и DC. 1 перекидной контакт.

Многофункциональное. Многошкальное. Многовольтажное в АС и DC. 2 независимых перекидных контакта.

31 DRPL 220 Ассиметричный цикл. Многошкальное. Многовольтажное в АС и DC. 2 независимых перекидных контакта.

31 ВТ2N... Для пуска. Напряжение в АС и DC.

Втычное реле времени, 48х48 мм

Задержка включения. Одна шкала. Одно напряжение. 1 перекидной контакт.

31 L48TP... Задержка включения. Многошкальное. Многовольтажное. 1 перекидной контакт.

31 L48TPB... Задержка включения. Многошкальное. Одно напряжение. 2 независимых перекидных контакта.

31 L48M... Многофункциональное. Многошкальное. Многовольтажное. 2 независимых перекидных контакта.



Указанные коды заказа могут комплектоваться конечными шкалами времени и напряжениями питания. Для заказа обращайтесь в службу поддержки клиентов (тел. +39 035 4282422; email: service@LovatoElectric.com)





Электромеханические пускатели



Сигнальные колонны



Микровыключатели



Реле контроля тока





Реле контроля уровня



Цифровые приборы измерения





Программируемые логические реле



100% electricity

Switch

- Автоматические выключатели защиты двигателя
- Выключатели-разъединители
- Контакторы
- Реле защиты двигателя
- Электромеханические пускатели
- Устройства управления и сигнализации
- Концевые, микро и ножные выключатели
- Кулачковые выключатели

- Модульные контакторы
- Реле времени
- Реле защиты
- Контроль уровня жидкости
- Реле утечки на землю

Logic

- Цифровые измерительные приборы и трансформаторы тока
- Пускатели плавного пуска
- Преобразователи частоты
- Автоматические регуляторы реактивной мощности
- Автоматические зарядные устройства
- Автоматические переключатели питания
- Реле программируемые

www.LovatoElectric.com www.LovatoElectric.ru

LOVATO ELECTRIC S.P.A.

CONTROL SOLUTIONS FOR INDUSTRY

VIA DON E. MAZZA, 12 - 24020 GORLE (BERGAMO) ITALY

Tel. +39 035 4282111 Fax +39 035 4282200 E-mail info@LovatoElectric.com Sales Department: Tel. +39 035 4282354 Fax +39 035 4282400

LOVATO Electric офисы в мире

USA

United Kingdom Germany

LOVATO (UK) LTD Tel. +44 1384 443377 www.Lovato.co.uk www.DeltecLovato.de

Latvia

LOVATO-REZ LTD Tel. +371 7 381951 www.Lovato.lv

DELTEC LOVATO GmbH Tel. +49 7237 1733

LOVATO ELECTRIC INC

Tel. +1 757 545 4700

www.LovatoUsa.com

LOVATO ELECTRIC S.L. Tel. +34 938 454649 www.LovatoElectric.es

Canada

LOVATO ELECTRIC CORPORATION Tel. +1 450 681 9200 www.Lovato.ca

Poland

LOVATO ELECTRIC SP. Z 0.0. Tel. +48 71 7979010 www.LovatoElectric.pl

Mexico

LOVATO ELECTRIC DE MEXICO, S.A. DE C.V. Tel. +52 555 3415662 www.LovatoElectric.com.mx

Czech Republic

LOVATO S.R.O. Tel. +420 382 265482 www.Lovato.cz

Hong Kong - China

LOVATO ASIA (HK) Tel. +852 27911616 www.LovatoElectric.com