

Модульное исполнение



LVMP05...

Код заказа	Напряжение дополнит. питания	Выходной контакт	Кол-во в упак.	Вес
	[В]	\surd	шт.	[кг]
2 выходных контакта. Питание — переменное и постоянное напряжение.				
LVMP05	пост. напр. 24/48 В перем. напр. 24÷240 В	2 НР	1	0,090

Общие характеристики

Реле предназначены для выравнивания времени работы и, соответственно, степени износа 2 агрегатов (насосов, компрессоров, генераторов) — основного и резервного.

Рабочие характеристики

- Диапазон рабочего напряжения: $0,85 \div 1,1 U_e$.
- Период подключения: 100 %.
- Зеленый светодиодный индикатор подачи питания.
- Красный светодиодный индикатор состояния релейного выхода.
- Модульный корпус DIN 43880 (1 модуль).
- Степень защиты: IP40 — на передней панели (если установлено на корпусе и/или на электрощите с IP40); IP20 — на зажимах.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60255-5, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 № 14.



LVMP10...

Код заказа	Напряжение дополнит. питания	Выходной контакт	Кол-во в упак.	Вес
	[В] 50/60 Гц	\surd	шт.	[кг]
2 выходных контакта. Питание — переменное напряжение.				
LVMP10 A024	перем. напр. 24 В	2 НР	1	0,250
LVMP10 A127	перем. напр. 110÷127 В	2 НР	1	0,250
LVMP10 A240	перем. напр. 220÷240 В	2 НР	1	0,250
LVMP10 A415	перем. напр. 380÷415 В	2 НР	1	0,250

Общие характеристики

Реле предназначены для выравнивания времени работы и, соответственно, степени износа 2 агрегатов (насосов, компрессоров, генераторов) — основного и резервного.

Рабочие характеристики

- Диапазон рабочего напряжения: $0,85 \div 1,1 U_e$.
- Период подключения: 100 %.
- Зеленый светодиодный индикатор подачи питания.
- Красный светодиодный индикатор состояния релейного выхода.
- Модульный корпус DIN 43880 (3 модуля).
- Степень защиты: IP40 — на передней панели (если установлено на корпусе и/или на электрощите с IP40); IP20 — на зажимах.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60255-5, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 № 14.

Съемные реле



31 CSP2E...

Код заказа	Напряжение дополнит. питания	Выходной контакт	Кол-во в упак.	Вес
	[В] 50/60 Гц	\surd	шт.	[кг]
2 выходных контакта. Питание — переменное напряжение.				
31 CSP2E 24	перем. напр. 24 В	2 НР	1	0,150
31 CSP2E 110	перем. напр. 110 В	2 НР	1	0,150
31 CSP2E 220	перем. напр. 220 В	2 НР	1	0,150
31 CSP2E 230	перем. напр. 230/240 В	2 НР	1	0,150

Общие характеристики реле переключения насосов

Реле предназначены для выравнивания времени работы и, соответственно, степени износа 2 агрегатов (насосов, компрессоров, генераторов) — основного и резервного.

Рабочие характеристики

- Диапазон рабочего напряжения: $0,85 \div 1,1 U_e$.
- Период подключения: 100 %.
- Напряжение на входных контактах: пост. напр. 15 В без изоляции по питанию.
- Потребление тока входными контактами: около 1 мА.
- Монтаж на переднюю панель с помощью 11-штырьковой розетки (цоколь S11 или L48 P11).
- степень защиты: IP30.

Соответствие стандартам

Соответствуют стандартам: IEC/EN 60255-5.

Аксессуары



31 S8



31 S11

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
31 RE213	Держатель электрода SCM с удлинительным электродом ASTA...MM4.	1	0,008
31 S8	8-штырьковая розетка для крепления винтами или на рейку DIN 35 мм для реле типа LV1E... Винтовые крепления.	10	0,061
31 S11	11-штырьковая розетка для крепления винтами или на рейку DIN 35 мм для реле LV2E... CSP2E... Винтовые крепления.	10	0,064
31 RE014	Скоба крепежная для розеток S8 или S11.	10	0,001
31 L48 P8	8-штырьковая розетка для свободной установки. Винтовые крепления.	10	0,040
31 L48 P11	11-штырьковая розетка для свободной установки. Винтовые крепления.	10	0,048
31 G216	Монтажный комплект для установки съемных реле.	1	0,080

Рабочие характеристики

- Макс. сечение проводников для цоколей: 2x 2,5мм²/2x 14 AWG.
- Момент затяжки: 0,8 Нм/7,1 фунтов/дюйм.

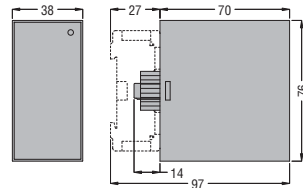
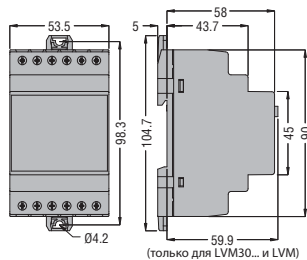
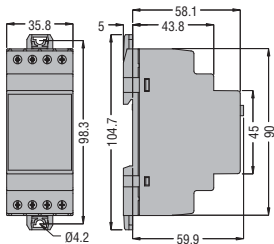
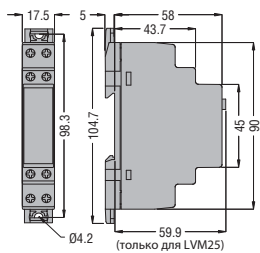
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТЕЙ И ПРИОРИТЕТА ВКЛЮЧЕНИЯ

LVM25... — LVMP05

LVM20...

LVM30... — LVM40... — LVMP10

LV1E... — LV2E... — CSP2E...



ЗОНДЫ И ДЕРЖАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ПРОВОДЯЩИХ ЖИДКОСТЕЙ

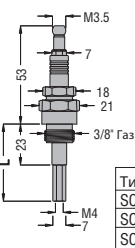
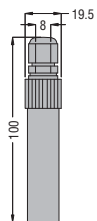
SN1

SCM...

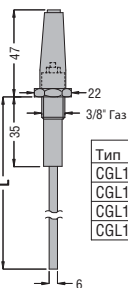
CGL125...

PS31

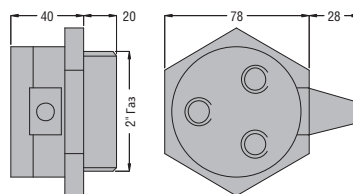
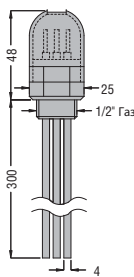
PS35



Тип	L
SCM04	43
SCM50	500
SCM100	1000

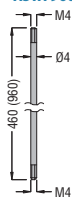


Тип	L
CGL125 3	327
CGL125 5	500
CGL125 7	700
CGL125 10	1000

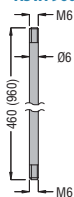


ЭЛЕКТРОДЫ

ASTA 460 MM4
ASTA 960 MM4

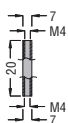


ASTA 460 MM6 ASTA 960 MM6



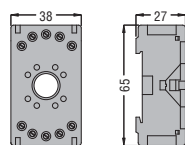
Стержни электродов

RE213

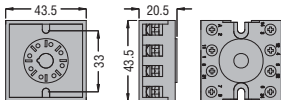


АКСЕССУАРЫ

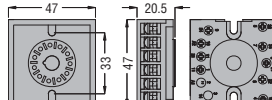
S8 — S11



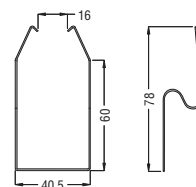
L48 P8



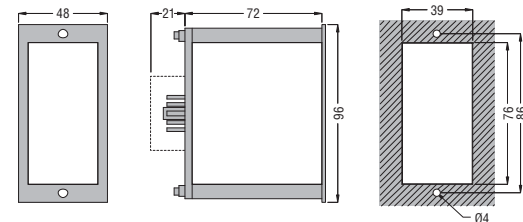
L48 P11



RE014

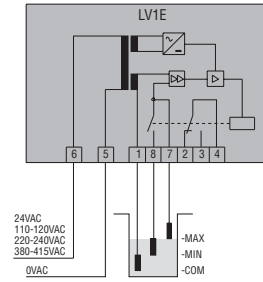


G216

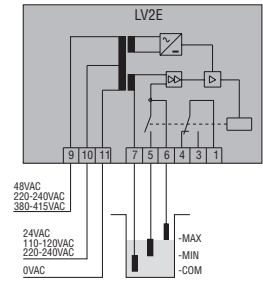


Функция откачки

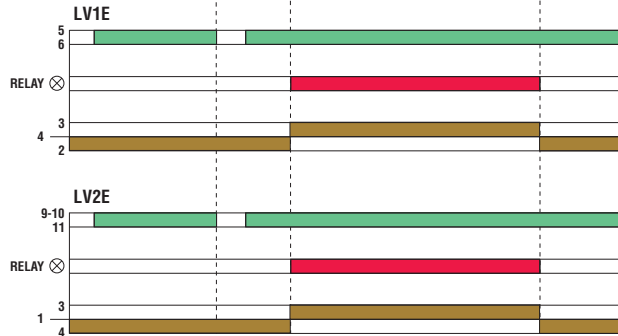
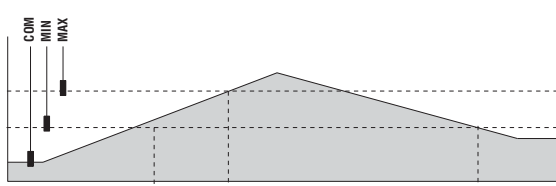
LV1E



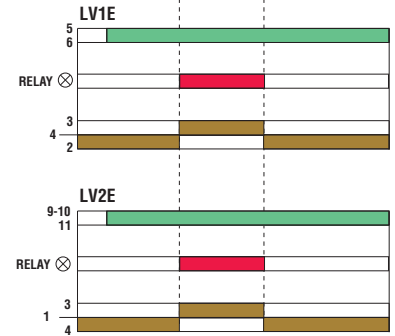
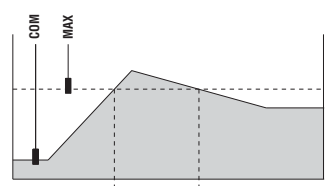
LV2E



Функция откачки с 3 зондами

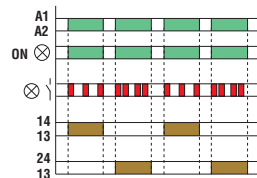
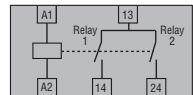


Функция откачки с 2 зондами



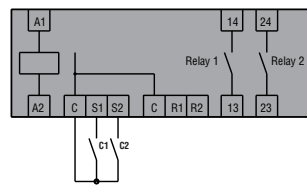
Реле приоритета включения

LVMP05

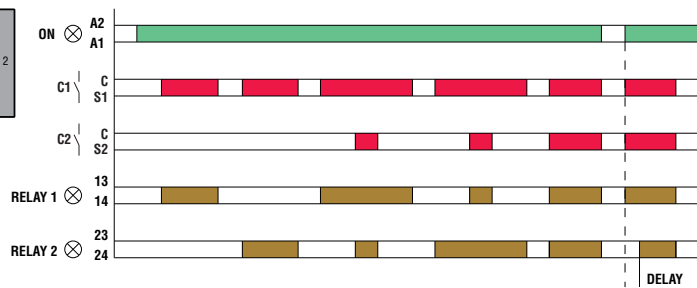


LVMP10

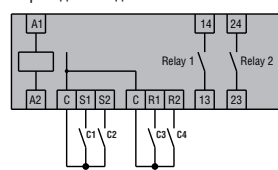
2-проводное соединение



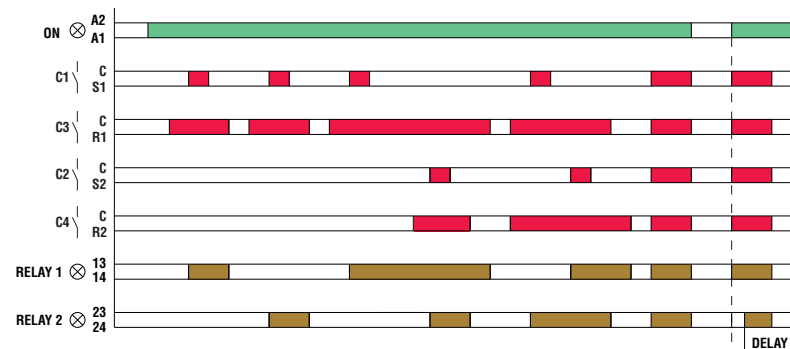
C1 = работа
C2 = защитная функция



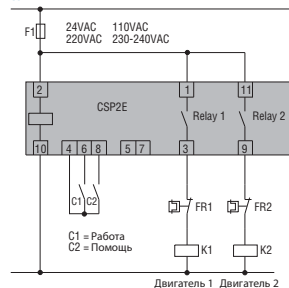
3-проводное соединение



C1 = запуск работы
C2 = запуск защиты
C3 = остановка работы
C4 = остановка защиты



CSP2E



ТИП	LVM20...	LVM25...	LVM30...	LVM40...
ОПИСАНИЕ	Модульное			
	Автоматическая переустановка.			
	Одно напряжение	Несколько напряжений	2 напряжения	Одно напряжение
Применение (примеры)	Функция откачки	Функция откачки или закачки	Функция откачки и закачки	Множественные функции
Принцип работы:	Измерение сопротивления проводящей жидкости			
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ				
Номинальное напряжение питания (Us)	перем. напр. 24 В	перем./пост. напр. 24÷240 В	перем. напр. 24/220÷240 В перем. напр. 110÷127/380÷415 В	перем. напр. 24 В
	перем. напр. 110÷127 В			перем. напр. 110÷127 В
	перем. напр. 220÷240 В			перем. напр. 220÷240 В
	перем. напр. 380÷415 В			перем. напр. 380÷415 В
Рабочий диапазон	0,85÷1,1 Ue; 50/60 Гц ± 5 %			
Макс. потребляемая мощность	3,5 ВА	3 ВА	5,5 ВА	4,5 ВА
Макс. рассеиваемая мощность	1,8 Вт	1,2 Вт	2,8 Вт	2,8 Вт
ВЫХОДЫ				
Количество применяемых зондов	3	3	3	5
Тип зондов	Зонды и держатели электродов: SN1/SCM /CGL/ PS31/PS3S или аналогичные			
Выходное напряжение зондов	перем. напр. 7,5 В.	5VPP	перем. напр. 7,5 В	5VPP
Чувствительность	2,5÷50 кОм.	2,5÷100 кОм.	2,5÷50 кОм	2,5÷200 кОм.
ВРЕМЯ				
Мин. время срабатывания	≤ 600 мс	≤ 1 с	1 с	1 с
Мин. время переустановки	≤ 750 мс	≤ 1 с	1 с	1 с
Задержка срабатывания зондов	--	--	OFF...10 с	1÷10 с.
Задержка срабатывания реле	--	--	OFF...300 с	0÷30 мин.
ВЫХОДНЫЕ РЕЛЕ				
Количество реле	1	1	1	2
Состояние реле	Нормально выключено, возбуждено при срабатывании.			
Тип контактов	1 перекидной контакт	1 перекидной контакт	2 перекидных контакта	1 перекидной контакт и 1 нормально открытый NA
Номинальное рабочее напряжение	перем. напр. 250 В			
Макс. напряжение переключения	перем. напр. 400 В			
Номинальный тепловой ток в свободном потоке воздуха Ith	8 А			
Обозначение по IEC/EN 60947-5-1	B300			
Электрическая износостойкость (ном. нагрузка)	10 ⁵ цикл			
Механич. износостойкость	30 x 10 ⁶ цикл			
Индикация	Зеленый светодиодный индикатор подачи питания Красный светодиодный индикатор состояния реле	Зеленый светодиодный индикатор подачи питания Красный светодиодный индикатор состояния реле	Зеленый светодиодный индикатор подачи питания Красный светодиодный индикатор состояния реле	Зеленый светодиодный индикатор подачи питания 2 красных светодиодных индикатора состояния реле 2 красных светодиодных индикатора состояния зондов
ПОДСОЕДИНЕНИЯ				
Макс. усилие затягивания жаж.	0,8 Нм (7 фунтов/дюйм)			
Сечение проводников (мин...макс.)	0,2÷4 мм ² (24÷12 AWG)			
ИЗОЛЯЦИЯ				
Номинальное напряжение изоляции Ui	перем. напр. 415 В	перем. напр. 240 В	перем. напр. 415 В	перем. напр. 415 В
Номинальное импульсное напряжение	6 кВ	4 кВ	6 кВ	6 кВ
Номинальное импульсное напряжение Uimp	4 кВ	2 кВ	4 кВ	4 кВ
Напряжение стойкости при рабочей частоте	4 кВ	2 кВ	4 кВ	4 кВ
Двойная изоляция питания/реле/зондов	перем. напр. ≤ 250 В	перем. напр. ≤ 250 В ^①	перем. напр. ≤ 250 VAC	перем. напр. ≤ 250 В
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ				
Диапазон рабочих температур	-20...+60 °C			
Диапазон температур хранения	-30...+80 °C			
КОРПУС				
Материал корпуса	Самозатухающий полиамид			
Типовая конфигурация (примеры)	LVM20 + 3 зонда SN1 LVM25 + 3 зонда SN1 LVM30 + 2 зонда SN1 LVM40 + 5 зондов SN1			
Макс. длина кабеля от реле к зондам:	②			

① Двойная изоляция между зондами и питанием/реле.

② Напряжение входных контактов не изолировано по отношению к питанию.

③ Для уточнения деталей свяжитесь с отделом продаж (тел.: +39 035 428-24-22, адрес электронной почты: service@LovatoElectric.com).

LV1E...	LV2E...	LVMP 05	LVMP 10	CSP2E	
		Съемное		Модульное	
Автоматическая переустановка.		Автоматическая переустановка.		---	
Одно напряжение		2 напряжения		Несколько напряжений	
– Установка по уровню мин./макс. – Поддержание уровня между мин. и макс. – Защита от работы на сухом ходу (автоматическая переустановка)				Смена последовательности работы двигателей	
Измерение сопротивления проводящей жидкости				---	
перем. напр. 24 В		перем. напр. 24/48 В		перем. напр. 24 В	
перем. напр. 110÷120 В		перем. напр. 110÷120/220÷240 В		перем. напр. 110÷127 В	
перем. напр. 220÷240 В		перем. напр. 220÷240/380÷415 В		перем. напр. 220÷240 В	
перем. напр. 380÷415 В				перем. напр. 380÷415 В	
		пост. напр. 24÷48 В			
		перем. напр. 24÷240 В			
		0,8÷1,1 Уе; 50/60 Гц			
5,5 ВА		1,6 ВА		4,8 ВА	
2,8 Вт		0,9 Вт		3 Вт	
3		---		---	
Зонды и держатели электродов: SN1/SCM/CGL/PS31/PS35 или аналогичные		---		---	
перем. напр. 9 В (напряжение между электродами)		---		---	
7÷8 кОм постоян.		---		---	
≤ 50 мс		---		---	
≤ 100 мс		---		---	
---		---		---	
---		---		---	
1		2		2	
				Нормально выключено, возбуждено при срабатывании.	
1 перекидной контакт		1 контакт NA		1 контакт NA	
перем. напр. 220 В		перем. напр. 250 В		перем. напр. 250 В	
перем. напр. 380 В		---		---	
5 А		8 А		8 А	
V300		V300		V300	
2,5 x 10 ⁵ цикл		10 ⁵ цикл		10 ⁵ цикл	
50 x 10 ⁶ цикл		30 x 10 ⁶ цикл		30 x 10 ⁶ цикл	
Красный светодиодный индикатор для индикации срабатывания реле		Зеленый светодиодный индикатор подачи питания Красный светодиодный индикатор состояния реле		Зеленый светодиодный индикатор подачи питания Красный светодиодный индикатор состояния реле	
---		0,8 Нм (7 фунтов/дюйм)		0,8 Нм (7 фунтов/дюйм)	
---		0,2÷4,0 мм ² (24÷12 AWG)		0,2÷4,0 мм ² (24÷12 AWG)	
перем. напр. 415 В		перем. напр. 250 В		перем. напр. 415 В	
5 кВ		4 кВ		4 кВ	
2 кВ		2 кВ		2,5 кВ	

		-20...+60 °С			
		-30...+80 °С			
Самозатухающий поликарбонат		Полиамид		Полиамид	
LV1E + 3 зонда SN1		---		---	
LV2E + 2 зонда SN1 + кнопка переустановки		---		---	
500 м, использовать однопроводной кабель с двойной изоляцией.		---		---	