



moduLo

Стр. 12-2

МОДУЛЬНАЯ ВЕРСИЯ

LVM

- Одно или два напряжения
- Функции опорожнения и заполнения
- Множественные функции
- Автоматическая переустановка



Стр. 12-4

ВТЫЧНАЯ ВЕРСИЯ

LV1E

- Одно напряжение
- Автоматическая переустановка
- Установка на 8-штырьковую розетку или монтаж на переднюю панель.

LV2E - LV2EM

- Два напряжения
- Автоматическая переустановка (LV2E).
- Ручная переустановка (LV2EM).
- Установка на 11-штырьковую розетку или монтаж на переднюю панель.



Стр. 12-5

ЭЛЕКТРОДЫ И ДЕРЖАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДОВ

- Однополюсные.
- Трехполюсные.



moduLo

Стр. 12-6

РЕЛЕ ПРИОРИТЕТА ВКЛЮЧЕНИЯ, МОДУЛЬНЫЕ

- Для двух приводов.



Стр. 12-6

РЕЛЕ ПРИОРИТЕТА ВКЛЮЧЕНИЯ, ВТЫЧНЫЕ

- Для двух приводов.

- ◆ Контроль уровня для проводящих жидкостей
- ◆ Модульные и втычные версии.
- ◆ Регулируемая чувствительность 2,5÷200кΩ
- ◆ Реле приоритета включения
- ◆ Электроды однополюсные и трехполюсные.



Реле контроля уровня жидкостей

Разд. Стр.

Для проводящих жидкостей	12-	2
Электроды и держатели электродов	12-	5

Реле приоритета включения

Реле приоритета включения	12-	6
-------------------------------------	-----	---

Аксессуары

12- 7

Реле одно напряжения



LVM20...



Код заказа	Напряжение питания	Выходной контакт	Кол-во в упаковке	Вес
	[V] 50/60	1	шт.	[кг]
Автоматическая переустановка.				
LVM20 A024	24VAC	1	1	0,220
LVM20 A127	110÷127VAC	1	1	0,220
LVM20 A240	220÷240VAC	1	1	0,220
LVM20 A415	380÷415VAC	1	1	0,220

Рабочие характеристики

- 3 электрода переключения (MIN, MAX и COM)
- чувствительность: 2.5÷50kOhm
- 1 выходной перекидной контакт
- двойная изоляция между подачей питания, электродом и реле на выходе
- постоянная задержка сигнала электрода: <1с
- Зеленый светодиодный индикатор подачи питания
- Красный светодиодный индикатор состояния реле на выходе
- модульная коробка 35мм
- степень защиты IP40 на фронтале (если установлено в коробке и/или на электрощите с IP40), IP20 - на зажимах.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus.
Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.

Электроды и держатели электродов

Используйте следующие электроды и держатели: SN1/PS31/PS3S/SCM/CGL или аналогичные (см. стр. 12-5).

Реле много напряжений



LVM25...




Код заказа	Напряжение питания	Выходной контакт	Кол-во в упаковке	Вес
	[V]	1	шт.	[кг]
Функция опорожнения или наполнения. Автоматическая переустановка.				
LVM25 240	24÷240VAC/DC	1	1	0,090

Рабочие характеристики

- 3 электрода переключения (MIN, MAX и COM)
- чувствительность: 2,5 100kOhm
- обладающий иммунитетом от паразитов кабелей
- установка в положении: опорожнение и наполнение с защитной от ошибочного срабатывания
- 1 выходной перекидной контакт
- двойная изоляция между подачей питания, электродом и реле на выходе
- постоянная задержка сигнала электрода: <1sec
- Зеленый светодиодный индикатор подачи питания
- Красный светодиодный индикатор состояния реле на выходе
- Модульная коробка 17,5мм
- Степень защиты IP40 на фронтале (если установлено в коробке и/или на электрощите с IP40); IP20 - на зажимах.

Сертификация и соответствие

Текущая сертификация : cULus.
Соответствуют нормам : IEC/EN 60255-6, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.

Электроды и держатели электродов

Используйте следующие электроды и держатели: SN1/PS31/PS3S/SCM/CGL или аналогичные (см. стр. 12-5).

Реле два напряжения



LVM30...



Код заказа	Напряжение питания	Выходной контакт	Кол-во в упаковке	Вес
	[V] 50/60Hz	1	шт.	[кг]
Функция опорожнения или наполнения. Автоматическая переустановка.				
LVM30 A240	24/220÷240VAC	2	1	0,300
LVM30 A415	110÷127VAC 380÷415VAC	2	1	0,300

Рабочие характеристики

- 3 электрода переключения (MIN, MAX и COM)
- чувствительность: 2.5÷50kOhm
- установка в положении: опорожнение и наполнение с защитной от ошибочного срабатывания
- 2 выходных перекидных контакта
- двойная изоляция между подачей питания, электродом и реле на выходе
- регулировка задержки сигнала электрода 1 – 10с или регулировка задержки пуска насоса: 0 – 300с
- Зеленый светодиодный индикатор подачи питания
- Красный светодиодный индикатор состояния реле на выходе
- модульная коробка 52,5мм
- степень защиты IP40 на фронтале (если установлено в коробке и/или на электрощите с IP40), IP20 - на зажимах.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus.
Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.

Электроды и держатели электродов

Используйте следующие электроды и держатели: SN1/PS31/PS3S/SCM/CGL или аналогичные (см. стр. 12-5).

Реле одно напряжение многофункциональное



LVM40...

moduLo

Код заказа	Напряжение питания	Выходной контакт	Кол-во в упаковке	Вес
	[V] 50/60	1	шт.	[кг]

Множественные функции.
Автоматическая переустановка.

LVM40 A024	24VAC	1+1NA	1	0,260
LVM40 A127	110÷127VAC	1+1NA	1	0,260
LVM40 A240	220÷240VAC	1+1NA	1	0,260
LVM40 A415	380÷415VAC	1+1NA	1	0,260

Рабочие характеристики

- 5 электродов переключения (MIN1, MAX1, MIN2, MAX2, COM)
- чувствительность: 2.5÷200kOhm
- устанавливаемая чувствительность: 25-50-100-200kOhm
- независимая регулировка чувствительности для электродов MAX (пена)
- обладающий иммунитетом от паразитов кабель
- селектор для установки 5 функций:
 - функция опорожнения и сигнализации
 - функция наполнения и сигнализации
 - функция опорожнения с командой перемены насосов
 - функция наполнения с командой перемены насосов
 - функция наполнения резервуара и опорожнения колодца с сигналом реле об отсутствии воды
- 1 выходной перекидной контакт
- 1 открытый контакт НО
- двойная изоляция между подачей питания, электродом и реле на выходе
- регулировка задержки сигнала электрода: 1÷10с
- регулировка задержки пуска насоса: 0÷30мин
- Зеленый светодиодный индикатор подачи питания
- Красный светодиодный индикатор состояния реле на выходе
- модульная коробка 52,5мм
- степень защиты IP40 на фронтале (если установлено в коробке и/или на электрощите с IP40), IP20 - на зажимах.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus.
Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6,
IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.

Электроды и держатели электродов

Используйте следующие электроды и держатели:
SN1/PS31/PS3S/SCM/CGL или аналогичные
(см. стр. 12-5).

Реле втычные, одно



31 LV1E...

Код заказа	Напряжение питания	Выходной контакт	Кол-во в упаковке	Вес
	[V] 50/60	$\frac{1}{2}$	шт.	[кг]
Автоматическая переустановка..				
31 LV1E 24	24VAC	1	1	0,180
31 LV1E 110	110VAC	1	1	0,180
31 LV1E 220	220VAC	1	1	0,180
31 LV1E 230	230VAC	1	1	0,180
31 LV1E 240	240VAC	1	1	0,180
31 LV1E 380	380VAC	1	1	0,180
31 LV1E 400	400VAC	1	1	0,180
31 LV1E 415	415VAC	1	1	0,180

Рабочие характеристики

- 3 электрода переключения (MIN, MAX и COM)
- чувствительность: $7 \div 8 \text{ kOhm}$
- 1 выходной перекидной контакт
- Красный светодиодный индикатор сигнализации реле
- макс. длина одножильного кабеля в двойной изоляции от реле к электродам: 500м
- крепление на рейку DIN 35мм или на 8-штырьковую розетку для монтажа на переднюю панель
- монтаж на переднюю панель при помощи 8-штырьковой розетки S8 или L48 P8 (см. стр. 12-7)
- степень защиты: IP30.

Соответствие стандартам

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Электроды и держатели электродов

Используйте следующие электроды и держатели: SN1/PS31/PS3S/SCM/CGL или аналогичные (см. стр. 12-5).

Реле втычные, два



31 LV2E...

Код заказа	Напряжение питания	Выходной контакт	Кол-во в упаковке	Вес
	[V] 50/60	$\frac{1}{2}$	шт.	[кг]
Автоматическая переустановка..				
31 LV2E 48	24-48VAC	1	1	0,180
31 LV2E 220	110-220VAC	1	1	0,180
31 LV2E 380	220-380VAC	1	1	0,180
31 LV2E 400	230-400VAC	1	1	0,180
31 LV2E 415	240-415VAC	1	1	0,180
Ручная переустановка.				
31 LV2EM 48	24-48VAC	1	1	0,180
31 LV2EM 220	110-220VAC	1	1	0,180
31 LV2EM 380	220-380VAC	1	1	0,180
31 LV2EM 400	230-400VAC	1	1	0,180
31 LV2EM 415	240-415VAC	1	1	0,180

Рабочие характеристики

- 3 электрода переключения (MIN, MAX и COM)
- чувствительность: $7 \div 8 \text{ kOhm}$
- 1 выходной перекидной контакт
- Красный светодиодный индикатор сигнализации реле
- макс. длина одножильного кабеля в двойной изоляции от реле к электродам: 500м
- крепление на рейку DIN 35мм или на 11-штырьковую розетку для монтажа на переднюю панель
- монтаж на переднюю панель при помощи 11-штырьковой розетки S11 или L48 P11 (см. стр. 12-7)
- степень защиты: IP30.

Соответствие стандартам

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Электроды и держатели электродов

Используйте следующие электроды и держатели: SN1/PS31/PS3S/SCM/CGL или аналогичные (см. стр. 12-5).

Электроды и держатели электродов



11 SN1



31 SCM...



31 CGL125...



31 PS31



31 PS3S

Код заказа	Зонд в комплекте	Длина стержня зонда [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
Однополюсные электроды.				
11 SN1	si	10	10	0,050
31 SCM 04	si	43	1	0,065
31 SCM 50	si	500	1	0,116
31 SCM 100	si	1000	1	0,151
31 CGL125 3	si	327	1	0,128
31 CGL125 5	si	500	1	0,174
31 CGL125 7	si	700	1	0,330
31 CGL125 10	si	1000	1	0,452
Трёхполюсные электроды.				
31 PS31	si	300	1	0,117
Держатели электродов (для 3-х зондов).				
31 PS3S	no	—	1	0,210

Общие характеристики

ОДНОПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ SN1

Однополюсные электроды, используемые для контроля уровня в водоемах и резервуарах для хранения жидкостей. Состоит из AISI 303 стального зонда, держателя, изготовленного из пластика PPOX, и кабельного сальника.

Кольцевой уплотнитель и уплотнитель кабельного сальника препятствуют проникновению воды к кабельному зажиму и его дальнейшему окислению. Уплотнение датчика обеспечивается применением кабеля внешним диаметром 2,5-6 мм. Максимальное сечение подсоединяющего кабеля: 2,5мм².

Максимальная рабочая температура: +60°C.

Применение: резервуары и глубокие колодцы.

ЭЛЕКТРОДЫ SCM...

Однополюсные электроды, используемые для контроля уровня жидкости в бойлерных, автоклавах и других емкостях с давлением до 10 Бар и температурой до +100°C. Состоит из AISI 303 стального зонда встроенного в изолятор из оксида алюминия и металлического держателя с 3/8" GAS резьбой.

Применение: резервуары с жидкостями под давлением, котельные.

ЭЛЕКТРОДЫ CGL125...

Однополюсный электрод с AISI 304 зондом, используемый для контроля уровня жидкости в бойлерных, автоклавах и других емкостях с давлением до 10 бар.

Максимальная рабочая температура: +180°C.

Держатель с 3/8" GAS резьбой.

Применение: резервуары с жидкостями под давлением.

ДЕРЖАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОДОВ PS31

Компактный держатель электродов укомплектованный тремя AISI 304 стальными зондами. Подходит для использования в небольших емкостях с давлением до 2 бар.

Максимальная рабочая температура: +70°C.

Муфта с резьбой 1/2" GAS.

Применение: емкости и автоматические раздаточные резервуары.

ДЕРЖАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОДОВ PS3S

Изолированный держатель электродов для использования с тремя зондами (стержневые зонды заказываются отдельно). В комплекте с крышкой зажимов и муфтой с резьбой 2" GAS.

Максимальная рабочая температура: +100°C.

Применение: резервуары.

Стержни зондов

Код заказа	Длина стержня зонда [мм]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
Для электродов SCM.			
31 ASTA 460 MM4	460	1	0,045
31 ASTA 960 MM4	960	1	0,093
Для держателей электродов PS3S.			
31 ASTA 460 MM6	460	1	0,100
31 ASTA 960 MM6	960	1	0,210

Общие характеристики

Стальные стержни AISI 304 с резьбой 4M или 6M, применяемые как удлинители для электродов SCM, или как зонды для PS3S.

Реле смены приоритетов включения, модульные

Реле смены приоритетов включения, втычные

Реле смены приоритетов включения



LVMP05...



moduLo

Код заказа	Напряжение питания	Выходной контакт	Кол-во в упаковке	Вес
	[V] 50/60Hz	∩	шт.	[кг]
2 выходных контакта. Питание AC.				
LVMP05	24-48VDC 24÷240VAC	2NA	1	0,060

Общие характеристики реле смены насосов

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

Рабочие характеристики

- диапазон рабочего напряжения: $0.85 \div 1.1 U_e$
- потребляемая максимальная мощность:
1,2VA max (24 48VAC/DC)
16VA max (110 240VAC)
- мощность рассеивания: 0,8W max (24-48VAC/DC)
0,9W max (110 240VAC)
- присоединение: 100%
- 2 выходных контакта NO
- номинальное напряжение на контактах: 250VAC
- максимальное напряжение обрыва: 400VAC
- размеры по IEC/EN 60947-5-1:
AC1 8A-250VAC / V300
- Зеленый светодиодный индикатор подачи питания
- Красный светодиодный индикатор состояния реле на выходе
- модульная коробка 17,5мм
- степень защиты IP40 на фронтале (если установлено в коробке и/или на электрощите с IP40), IP20 - на зажимах.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus.
Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6,
IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.



LVMP10...

moduLo

Код заказа	Напряжение питания	Выходной контакт	Кол-во в упаковке	Вес
	[V] 50/60Hz	∩	шт.	[кг]
2 выходных контакта. Питание AC.				
LVMP10 A024	24VAC	2NO	1	0,250
LVMP10 A127	110÷127VAC	2NO	1	0,250
LVMP10 A240	220÷240VAC	2NO	1	0,250
LVMP10 A415	380÷415VAC	2NO	1	0,250

Общие характеристики реле смены насосов

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

Рабочие характеристики

- диапазон рабочего напряжения: $0.85 \div 1.1 U_e$
- максимальное потребление питания: 3,5VA
- мощность потерь: 1,8W max
- присоединение: 100%
- 2 выходных контакта NO
- номинальное напряжение на контактах: 250VAC
- максимальное напряжение обрыва: 400VAC
- размеры по IEC/EN 60947-5-1:
AC1 8A-250VAC / V300
- Зеленый светодиодный индикатор подачи питания
- Красный светодиодный индикатор состояния реле на выходе
- модульная коробка 52,5мм
- степень защиты IP40 на фронтале (если установлено в коробке и/или на электрощите с IP40), IP20 - на зажимах.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus.
Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6,
IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.

Реле смены приоритетов включения



31 CSP2E...

Код заказа	Напряжение питания	Выходной контакт	Кол-во в упаковке	Вес
	[V] 50/60Hz	∩	шт.	[кг]
2 выходных контакта. Питание AC.				
31 CSP2E 24	24VAC	2NO	1	0,150
31 CSP2E 48	48VAC	2NO	1	0,150
31 CSP2E 110	110VAC	2NO	1	0,150
31 CSP2E 220	220VAC	2NO	1	0,150

Общие характеристики реле смены насосов

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

Рабочие характеристики

- диапазон рабочего напряжения: $0.85 \div 1.1 U_e$
- максимальное потребление питания: 3VA
- присоединение: 100%
- напряжение входных контактов: 15VDC нет гальванической развязки по питанию
- потребление тока входными контактами: ок. 1mA
- выходные контакты: 2 контакта NO
- используемый ток:
(Ith 5A) AC15 2A 220VAC - DC14 3A 24VDC
- монтаж на переднюю панель при помощи 11-штырьковой розетки S11 или L48 P11
- степень защиты IP30.

Соответствие стандартам

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Аксессуары

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
31 RE213	Блок для электрода SCM стерж. - ASTA...MM4.	1	0.004
31 S8	8-штырьковая розетка. Для крепления винтами или на рейке DIN 35 мм. реле LV1E. Зажимы винтовые.	10	0.042
31 S11	11-штырьковая розетка. Для крепления винтами или на рейке DIN 35 мм реле LV2E... и CSP2E... Зажимы винтовые.	10	0.047
31 RE014	Скоба крепежная для розеток S8 или S11.	10	0.002
31 L48 P8	8-шт. розетка для своб. уст-ки. Зажим винт.	10	0.018
31 L48 P11	11-шт. розетка для своб. установки Зажим винт.	10	0.019
31 G216	Монтажная рама на поверхность для крепежа втычных реле	1	0.080