

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ЖИДКОСТИ

LVM 20, 25, 30, 40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: lovato.nt-rt.ru || эл. почта: ltv@nt-rt.ru

Реле контроля уровня жидкостей

Модульное исполнение

Съемные реле на одно напряжение



LVM20...

Код заказа	Напряжение дополнительного питания	Выходной контакт перекид.	Кол-во в упак.	Вес
	[В] 50/60 Гц	$\frac{L}{1}$	шт.	[кг]
Автоматическая переустановка.				
LVM20 A024	перем. напр. 24 В	1	1	0,215
LVM20 A127	перем. напр. 110÷127 В	1	1	0,215
LVM20 A240	перем. напр. 220÷240 В	1	1	0,215
LVM20 A415	перем. напр. 380÷415 В	1	1	0,215

Рабочие характеристики

- Используются 3 измерительных зонда (MIN, MAX и COM).
- Регулируемый диапазон чувствительности: 2,5÷50 кОм.
- Двойная изоляция между подачей питания, зондом и релейным выходом.
- Постоянная задержка сигнала зонда: <1 с.
- Зеленый светодиодный индикатор подачи питания.
- Красный светодиодный индикатор состояния релейного выхода.
- Модульный корпус DIN 43880 (2 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.

Реле для разных напряжений



LVM25 240

Код заказа	Напряжение дополнительного питания	Выходной контакт перекид.	Кол-во в упак.	Вес
	[В]	$\frac{L}{1}$	шт.	[кг]
Функция откачки или закачки. Автоматическая переустановка.				
LVM25 240	перем./пост. напр. 24÷240 В	1	1	0,095

Рабочие характеристики

- Используются 3 измерительных зонда (MIN, MAX и COM).
- Регулируемый диапазон чувствительности: 2,5÷100 кОм.
- Нечувствительность к паразитному влиянию кабеля зонда.
- Селекционный переключатель для установки функции откачки или закачки с защитой от ошибочного срабатывания.
- Двойная изоляция между подачей питания, зондом и релейным выходом.
- Постоянная задержка сигнала зонда: <1 с.
- 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 61000-6-4, UL508, CSA C22.2 № 14.

Съемные реле



LVM30...

Код заказа	Напряжение дополнительного питания	Выходной контакт перекид.	Кол-во в упак.	Вес
	[В] 50/60 Гц	$\frac{L}{1}$	шт.	[кг]
Функция откачки и закачки. Автоматическая переустановка.				
LVM30 A240	перем. напр. 24/220÷240 В	2	1	0,315
LVM30 A415	перем. напр. 110÷127 В перем. напр. 380÷415 В	2	1	0,315

Рабочие характеристики

- Используются 3 измерительных зонда (MIN, MAX и COM).
- Регулируемый диапазон чувствительности: 2,5÷50 кОм.
- Селекционный переключатель для установки функции откачки или закачки с защитой от ошибочного срабатывания.
- Двойная изоляция между подачей питания, зондом и релейным выходом.
- Регулировка задержки сигнала зонда: 1÷10 с или регулировка задержки пуска насоса: 0÷300 с.
- 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.

Реле контроля уровня жидкостей

Модульное исполнение

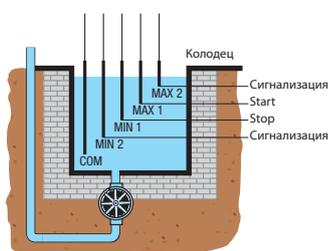
Реле на одно напряжение и несколько



LVM40...

ФУНКЦИИ

- A- Откачка с сигнализацией MIN и/или MAX.
 B- Закачка с сигнализацией MIN и/или MAX.



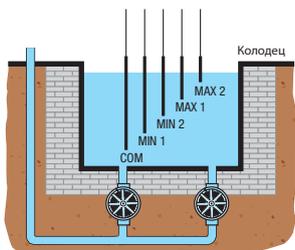
ПРИМЕР ФУНКЦИИ ОТКАЧКИ.

Для этой функции используются 2 зонда для контроля жидкости в установленных пределах (MIN1 и MAX1) и 2 зонда для уровней сигнализации (MIN2 и MAX2). В случае достижения сигнального уровня срабатывает реле сигнализации.

Активация сигнализации может быть вызвана плохой работой насоса, его недостаточной мощностью или прерыванием работы зонда MAX, который контролирует уровень, а также коротким замыканием контролирующего зонда MIN.

С помощью соответствующего соединения можно установить сигнализацию только по MIN или только по MAX или выбрать режим без сигнализации при установке обоих контактов на выходе для управления насосом.

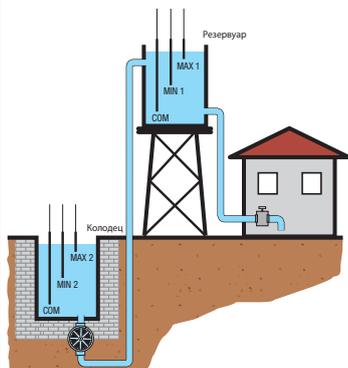
- C- Откачка с переключением насосов.
 D- Закачка с переключением насосов.



ПРИМЕР ФУНКЦИИ ОТКАЧКИ.

Эта функция осуществляется с помощью 4 зондов, расположенных на 4 разных уровнях, и 2 релейных выходов для управления 2 насосами. Для примера допустим, что 4 зонда, MIN1, MIN2, MAX1 и MAX2, установлены в возрастающем порядке от более низкого до более высокого уровня и что необходимо контролировать опорожнение колодца. Обычно уровень контролируется в рамках уровней с привязкой к зондам MIN1 и MAX1 путем запуска одного из двух насосов. Эти насосы поочередно используются в целях поддержания их одинаковой работоспособности и уровня износа. Когда жидкость достигает уровня зонда MAX2 по причине аварии первого насоса или в случае необходимости получения большего напора жидкости, в помощь первому насосу включается второй насос. При понижении уровня жидкости до уровня зонда MIN2 второй насос останавливается, а при достижении уровня MIN1 останавливается и первый насос.

- E- Наполнение резервуара и опорожнение колодца с сигнализацией.



ПРИМЕР.

Для осуществления этой функции используются 2 зонда для контроля уровня жидкости в резервуаре и 2 других зонда контроля уровней в колодце. Одно реле используется для управления насосом, а второе — в качестве сигнализации в случае недостатка жидкости.

Когда жидкость в колодце находится на уровне MAX2, а жидкость в резервуаре достигает уровня зонда MIN1, включается насос для наполнения резервуара.

При достижении жидкости в резервуаре уровня зонда MAX1 насос останавливается.

Во время заполнения резервуара насос может остановиться еще до достижения уровня MAX1 в том случае, если уровень жидкости в колодце достигнет уровня MIN2.

В случае если при достижении уровня MIN1 в резервуаре, при котором должен включаться насос, уровень жидкости в колодце достигнет уровня MIN2, сработает реле сигнализации.

Код заказа	Напряжение дополнительного питания	Выходной контакт	Кол-во в упак.	Вес
	[В] 50/60 Гц	1	шт.	[кг]

Множественные функции.

Автоматическая переустановка.

LVM40 A024	перем. напр. 24 В	1+1 НР	1	0,278
LVM40 A127	перем. напр. 110÷127 В	1+1 НР	1	0,278
LVM40 A240	перем. напр. 220÷240 В	1+1 НР	1	0,278
LVM40 A415	перем. напр. 380÷415 В	1+1 НР	1	0,278

1 2 выходных реле, одно с перекидным контактом и другое с 1 НР.

Рабочие характеристики

- Используются 5 измерительных зондов (MIN1, MAX1, MIN2, MAX2, COM).
- Регулируемый диапазон чувствительности: 2,5÷200 кОм.
- шкала чувствительности, устанавливаемая на: 25—50—100—200 кОм.
- Независимая регулировка чувствительности для зондов MAX (пена).
- Нечувствительность к паразитному влиянию кабеля зонда.
- Переключатель для установки 5 функций:
 - Функция откачки и сигнализации (поз. А).
 - Функция закачки и сигнализации (поз. В).
 - Функция откачки с командой переключения насосов (поз. С).
 - Функция закачки с командой переключения насосов (поз. D).
 - Функция наполнения резервуара, опорожнения колодца с сигнальным реле (поз. E).
- Двойная изоляция между подачей питания, зондом и релейным выходом.
- Регулировка задержки сигнала зонда: 1÷10 с.
- Регулировка задержки пуска насоса: 0÷30 мин.
- Зеленый светодиодный индикатор подачи питания.
- Красный светодиодный индикатор состояния релейного выхода и состояния зондов.
- Модульный корпус DIN 43880 (3 модуля).
- Степень защиты: IP40 — на передней панели (если установлено на корпусе и/или на электрошпите 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.

Зонды и держатели электродов

Использовать зонды и держатели электродов: SN1/PS31/PS35/SCM/CGL или аналогичные (см. стр. 19-5).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: lovato.nt-rt.ru || эл. почта: ltv@nt-rt.ru