

ITALTECNICA S.r.L.

Преобразователи тока

# SIRIO ENTRY 230V



## SIRIO ENTRY 230V

Артикул SR22251-ММ-000

### ИНВЕРТОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

Электронное устройство для контроля однофазных электронасосов, работа которого основана на **технологии инвертора**.

\*Контролирует включение и выключение насоса, а так же регулирует частоту вращения вала в соответствии с потребностями воды в системе.

\*Постоянное давление благодаря регулированию частоты вращения вала насоса.

\*Энергосбережение из-за меньшего потребления насосом электроэнергии.

\*Плавный пуск и выключение насоса уменьшает риск гидроудара, а так же предотвращает опасность потери стартового тока.

\***Защита от «сухого хода»**, возникающего при недостаточном количестве воды на всасывании.

При срабатывании устройства по «сухому ходу» происходит **автоматическая перезагрузка** с автономным режимом восстановления после возникновения сбоя.

\*Эффективное **отслеживание нарушений герметичности** системы, что предохраняет насос от повторяющихся перезапусков.

\*Цифровая индикация давления.

\*Система **контроля силы тока** в электродвигателе насоса.

\*Светодиоды и информация на табло сигнализируют о режимах работы устройства, а так же о возникновении ошибок.

\*Работа в режимах главный / вспомогательный в двоярных подкачивающих станциях.

\*Возможность задать две величины максимального давления с функцией дистанционного контроля.

\*Дистанционное включение и выключение электронасоса

\*Съемные клеммные колодки для упрощенной электрической коммутации

**Питание сети:** однофазное 230В переменн.тока  $\pm 10\%$  - 50/60Гц

**Выходное напряжение:** однофазное 220В~

**Макс.мощность двигателя:** 1500Вт – 2 л.с.

**Макс.сила тока на линию:** 12А @ 230В~

**Максимально допустимое давление:** 800 КПа (8 бар)

**Макс. температура жидкости:** 50°C

**Потеря давления:** 0,1 бара на 150 л/мин

**Диапазон регулировки давления выключения:** 1,5÷7 бар

**Диапазон регулировки давления включения:** 1÷6,7 бар

**Гидравлическое соединение:** папа-папа 1" ¼

**Диапазон частотной модуляции:** 25÷50 Гц

**Класс защиты:** IP X5

# SIRIO



## SIRIO

Артикул SR23251-ММ-000 – без кабеля,

Артикул SR23251-ММ-010 – с кабелем 1,0 м.

### ИНВЕРТОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАСОСОВ.

Электронное устройство для контроля электронасосов, работа которого основана на **технологии инвертора**.

- Контролирует включение и выключение насоса, а так же регулирует частоту вращения вала в соответствии с потребностями воды в системе.
- Постоянное давление благодаря регулированию частоты вращения вала насоса.
- Энергосбережение из-за меньшего потребления насосом электроэнергии.
- Плавный пуск и выключение насоса уменьшает риск гидроудара, а так же предотвращает опасность потери стартового тока.
- **Защита от «сухого хода»**, возникающего при недостаточном количестве воды на всасывании.
- При срабатывании устройства по «сухому ходу» происходит **автоматическая перезагрузка** с автономным режимом восстановления после возникновения сбоя.
- Эффективное **отслеживание нарушений герметичности** системы, что предохраняет насос от повторяющихся перезапусков.
- Цифровая индикация давления.
- Система **контроля силы тока** в электродвигателе насоса.
- Светодиоды и информация на табло сигнализируют о режимах работы устройства, а так же о возникновении ошибок.
- Работа в режимах главный / вспомогательный в двоярных подкачивающих станциях.
- Возможность задать две величины максимального давления с функцией дистанционного контроля.
- Дистанционное включение и выключение электронасоса
- Изменение направления вращения вала насоса посредством программного обеспечения (нет необходимости изменять электрические соединения).
- Съемные клеммные колодки для упрощенной электрической коммутации.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** Электронные устройства контроля потока и давления, Частотные преобразователи (инверторы) для контроля постоянного давления, Защита от сухого хода

**Питание сети:** однофазное 230В перемен.тока  $\pm 10\%$  - 50/60Гц

**Выходное напряжение:** трехфазное 220В~

**Макс.мощность двигателя:** 2200Вт – 3 л.с.

**Макс.сила тока на линию:** 16А @ 230В~

**Максимально допустимое давление:** 800 КПа (8 бар)

**Макс. температура жидкости:** 50°C

**Потеря давления:** 0,1 бара на 150 л/мин

**Диапазон регулировки давления выключения:** 1,5÷7 бар

**Диапазон регулировки давления включения:** 1÷6,7 бар

**Гидравлическое соединение:** папа-папа 1"  $\frac{1}{4}$

**Диапазон частотной модуляции:** 25÷50 Гц

**Класс защиты:** IP X5

# MITO



## MITO

### Артикул МТ-ХХ-1-ММ-000

#### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

Mito - это электронное устройство, которое контролирует включение и выключение электронасоса, регулируя его работу в зависимости от условий подачи, существующих в каждый конкретный отрезок времени. Данный прибор разработан специально для бытовых систем, где подача воды требуется на сравнительно небольшое время и обычно имеет выраженный график потребления.

- Защита от "сухого хода", возникающего при недостаточном количестве воды на всасывании.
- Автоматическая перезагрузка после выключения насоса из-за "сухого хода".
- Цифровая индикация давления на экране устройства.
- Светодиоды и индикация на табло сигнализируют о режимах работы устройства, а так же о возникновении ошибок.
- Аварийное выключение и сообщение о сбоях в системе.
- Цифровое входное устройство для плавка или подсоединения к внешнему устройству контроля.
- Электрические разъемы для удобного подключения кабеля.

Насос начинает работать на максимальных оборотах, а затем постепенно настраивается на работу, зависящую от напора, который требуется в системе. Таким образом, давление на выходе получается постоянным, обеспечивая более комфортное потребление.

Давление регулируется по максимальному временному интервалу (данную величину устанавливают с помощью параметра «Cool mode» от 5 до 30 минут, в соответствии с типом насоса), в течение которого будет происходить подача воды потребителю. По истечению установленного периода, если потребность в поставке воды все еще сохраняется, двигатель насоса начинает работать на максимальной скорости во избежание перегрева, вызванного уменьшенной вентиляцией. Когда все источники потребления закрываются, выключение насоса и последующее охлаждение двигателя позволяют заново установить время регулирования для следующего цикла насоса (от его включения). Данное время рассчитывается в зависимости от времени паузы и времени работы (одна минута покоя насоса соответствует одной минуте регулирования в следующем цикле).

**ПРИМЕНЕНИЕ:** Электронные устройства контроля потока и давления, Частотные преобразователи (инверторы) для контроля постоянного давления, Защита от сухого хода

**Питание сети:** монофазное 230В перем.ток  $\pm 10\%$  - 50/60Гц

**Выходное напряжение:** монофазное 230В $\sim$

**Максимальная мощность двигателя:** 750Вт– 1л.с.

**Максимальная сила тока на линию:** 6А, 230В $\sim$

**Максимально допустимое давление:** 800 КПа (8 бар)

**Максимальная температура жидкости:** 30°C

**Потеря давления:** 0,7 бар на 150 л/мин

**Диапазон регулировки давления включения:** 1,5÷5 бар

**Гидравлическое соединение:** папа-папа 1"

**Диапазон модуляции электрического напряжения:** 230±170 В

**Класс защиты:** IP 65

ITALTECNICA S.r.L.

Реле протока

## BRIO GARDEN (NEW 2013)

Артикул

VG-XX-1-ММ-000



Brio Garden – это электронное устройство, разработанное специально для включения и выключения насоса в запрограммированные временные интервалы на протяжении недели. Brio Garden может использоваться для автоматизации полива малых и средних садовых участков; или для контролируемого полива сельскохозяйственных культур.

Brio Garden можно установить непосредственно на монофазный насос мощностью до 2 л.с.; или подсоединить к электромагнитному клапану. Как только устройство подключается к насосу, оно автоматически запускает насос в запрограммированное время и выключает его по окончании времени полива. Если подключение осуществляется через электромагнитный клапан, Brio Garden открывает клапан в запрограммированное время. В обоих случаях трубопроводная магистраль после Brio Garden должна всегда оставаться открытой.

Для Brio Garden можно задать 2 различные программы на недельный период. Для каждой программы можно назначить следующие параметры:

- время полива (время начала полива – на протяжении 24 часов)
- продолжительность полива (длительность полива - в минутах)
- дни полива (пользователь может выбрать следующие дни: 1/3/5/7 или 2/4/6 или с 1-го по 5-й день или 6-й – 7-й или с 1-го по 7-й)

Brio Garden оснащен электронным устройством для коммутации датчиков дождя с тем, чтобы цикл полива был пропущен в случае дождливой погоды. С помощью меню устройства датчик дождя может быть настроен, как с нормально разомкнутыми, так и нормально замкнутыми контактами.

Brio Garden так же защищает насос от «сухого хода». Пользователь может настроить время отсрочки выключения насоса (в случае отсутствия потока) от 10 до 180 секунд.

## BRIO TOP (NEW 2013)



### Артикул

**BT-XX-1-ММ-000**

**BRIO TOP** - это новое цифровое высокотехнологичное устройство для работы с однофазным насосом с мощностью до 3HP (2,2kW). Снабжено цифровым дисплеем для отображения величины давления, защищает от «сухого хода» с возможностью АВТОМАТИЧЕСКОГО перезапуска, защищает от перегрузки по току, предотвращает замерзание насоса при низких температурах, путем периодического кратковременного запуска насоса и отключает насос при блокировке вращающихся частей. Кроме того производит управление насосами, как «ведущим» и «ведомым» в бустерных установках с двумя насосами.

# BRIO 2000-M (BRIO-M)



## BRIO 2000-M

Артикул BRIO2000-M, пресс контроль с манометром

Артикул BRIO2000GH05-M, пресс контроль с манометром

Артикул BRIOH05G-MT64, пресс-контроль с таймером автоматического перезапуска.

## ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАСОСОВ

\*Автоматическое включение и выключение **однофазных электронасосов мощностью до 2 л.с.**

\*Полностью заменяет традиционно используемые автоматические станции водоснабжения, состоящие из реле давления и гидроаккумулятора.

\*Включает электронасос после падения давления в системе (открытые краны) и выключает его, когда прерывается поток воды при максимальном значении давления для электрического насоса (краны закрыты)

\***Защита от сухого хода**

\***Возможность установки стартового давления на этапе монтажа**

\*Стандартные гидравлические соединения 1" Папа

\*Возможна как вертикальная, так и горизонтальная установка – в соответствии с направлением потока

\*Легкая замена электронной платы

\*Техническое обслуживание не требуется

**ПРИМЕНЕНИЕ:** Электронные устройства контроля потока и давления , Защита от сухого хода

**Питание сети:** 115-220В перем. тока  $\pm 10\%$  50/60Гц \*

**Макс. ток:** 12А

**Диапазон регулировки стартового давления:** 1-3,5 бар

**Максимально допустимое давление:** 10 бар

**Класс защиты:** IP 65

**Макс. температура жидкости:** 55°C

**Макс.температура окружающей среды:** 55°C

\* модели с возможностью автоматической перезагрузки имеют разные электронные платы для 110 или 220В перем. тока

# FLUOMAC



## FLUOMAC Артикул FLUOMAC

### ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАСОСОВ

\* Автоматическое включение и выключение **однофазных электронасосов мощностью до 1,5 л.с.**

\* Полностью заменяет традиционно используемые автоматические станции водоснабжения, состоящие из реле давления и гидроаккумулятора.

\* Включает электронасос после падения давления в системе (открытые краны) и выключает его, когда прерывается поток воды при максимальном значении давления для электрического насоса (краны закрыты)

**\* Защита от сухого хода**

**\* Возможность настройки стартового давления на этапе монтажа**

\* Стандартные гидравлические соединения 1" Папа

\* Возможна как вертикальная, так и горизонтальная установка – в соответствии с направлением потока

\* Легкая замена электронной платы

\* Техническое обслуживание не требуется

**ПРИМЕНЕНИЕ:** Электронные устройства контроля потока и давления, Защита от сухого хода

**Питание сети:** 115-220В перем. тока  $\pm 10\%$  50/60Гц \*

**Макс. ток:** 10А

**Диапазон регулировки стартового давления:** 1-3,5 бар

**Максимально допустимое давление:** 10 бар

**Класс защиты:** IP 54

**Макс. температура жидкости:** 55°C

**Макс. температура окружающей среды:** 55°C

# SPIN



## SPIN

### Артикул SF-MMXX-64-000

#### ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ ПОТОКА

Автоматизирует включение и выключение **однофазных электронасосов мощностью до 2 л.с.**

Используется в накопительных системах (баки, цистерны и т.д), устройство автоматизирует процесс наполнения и опустошения резервуаров.

Включает насос, определив минимальный напор в трубопроводе; и выключает его, когда поток прерывается (краны закрыты или на всасывании нет воды)

Идеально подходит для **станций автоматического водоснабжения** в сочетании с традиционно используемыми реле давления, или в других системах, где существует необходимость в защите от сухого хода.

**Отсрочка выключения** от 10 до 180 секунд, **настраиваемая внутри прибора**, для обеспечения наполнения гидроаккумулятора

#### Защита от сухого хода

Есть модели с розеткой **SCHUKO** или электрическими кабелями

Стандартные гидравлические соединения 1" Папа

Возможна как вертикальная, так и горизонтальная установка – в соответствии с направлением потока

**Автоматический перезапуск** после каждого выключения электронасоса; стандартно 4 попытки с интервалом 60 минут.

Легкая замена электронной платы

Техническое обслуживание не требуется

**ПРИМЕНЕНИЕ:** Электронные устройства контроля потока и давления , Защита от сухого хода

**Питание сети:** 115-230В перем. тока  $\pm 10\%$  50/60Гц

**Мин. определяемый ток** 1А\*

**Макс. ток:** 12А

**Максимально допустимое давление:** 10 бар

**Минимальный показатель напора:** 2,4 л/мин

**Класс защиты:** IP20 - IP65 (модели без электрической розетки)

**Макс. температура жидкости:** 85°C

**Макс.температура окружающей среды:** 55°C

\* **ВНИМАНИЕ:** насос выключается только тогда, когда сила тока превышает 1А!

ITALTECNICA S.r.L.

Реле давления

# LP/3



## LP/3

Артикул LP/3

Артикул LPR/5 реле давления с перезапуском

### РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ПО НИЖНЕМУ ПРЕДЕЛУ

Реле давления применяются для защиты водяных систем (автоматические станции повышения давления, системы пожаротушения), а так же в пневматических системах (контроль повторяющихся циклов под давлением) Устройство размыкает электрическое соединение между электропитанием и нагрузкой, когда давление падает ниже установленного значения (давление выключения)

В автоматических станциях водоснабжения они соединяются с реле для осуществления защиты насоса от "сухого хода"

Перезагрузка прибора происходит автоматически, когда давление снова становится выше, чем стартовое давление, или при нажатии кнопки перезагрузки.

Двойной электрический контакт: нормально разомкнутый из сплава меди с покрытием из Ag-Ni

Клеммы с четырьмя болтами М4 и двумя гайками, регулирующими давление 8X8 мм

Каучуковая мембрана NBR с текстильной вставкой из материала, безопасного для здоровья

Гидравлическое соединение ¼" "мама" выполнено из оцинкованной стали

Стандартный класс защиты IP 44

Максимальная температура окружающей среды: 55°C

Высокопрочные кабельные клеммы

**ПРИМЕНЕНИЕ:** Реле давления для водяных насосов , Защита от сухого хода

**Диапазон настройки давления выключения:** 0,1÷0,4 бар

**Диапазон настройки давления включения:** 0,5÷0,9 бар

**Заводская настройка:** 0,1÷0,5 бар

**Номинальный ток:** 16А (10)А

**Номинальное напряжение:** 250 В

# PM/PT



## PM/PT

Артикул

**PM/5FG16A**- Реле давления PM/5 1-5bar 1/4 - FG ~250V 16A (10A) IP44

**PM/5G25A** - Реле давления PM/5 1-5bar 1/4 - FG ~250V 25A (16A) IP44

**PM/12G25A**- Реле давления PM/12 2-12bar 1/4 GAS (BSP) ~250V 25A (10A) IP44

**PMR/5-R2** - Реле давления PMR/5 1-5bar 1/4 - FG ~250V (16A) IP44

**PS/3D** - Реле давления с обменным контактором 1/4" - FG (5A)

**PS/5D** - Реле давления с обменным контактором 1/4" - FG (5A)

**PS/12D**- Реле давления с обменным контактором 1/4" - FG (5A)

### РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВОДЯНЫХ СИСТЕМ PM/5 - PT/5 PM/ 6 - PT/6 PM/12 - PT/12

Данные реле давления используются в водяных станциях повышения давления.

Обеспечивают автоматическое включение и выключение электрического насоса, в соответствии с настроенными значениями давления.

Электрические контакты: нормально замкнутые, медные, с покрытием Ag-Ni.

Клеммы с четырьмя болтами М4 и два прижимных винта, регулирующих давления 8X8 мм.

Каучуковая мембрана NBR с текстильной вставкой (материал безопасен для здоровья PM/5 - PM/6 - PT/5).

Гидравлическое соединение ¼" "мама" выполнено из оцинкованной стали.

Стандартный класс защиты IP 44.

Максимальная температура окружающей среды: 55°C.

Высокопрочные кабельные клеммы.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** реле давления для систем пожаротушения, реле давления для водяных насосов

	<b>PM/5</b>	<b>PM/6</b>	<b>PM/12</b>	<b>PT/5</b>	<b>PT/6</b>	<b>PT/12</b>
<b>Диапазон давления:</b>	1 - 5 бар	1,5 - 5,5 бар	3 - 12 бар	1 - 5 бар	1,5 - 5,5 бар	3 - 12 бар
<b>Заводская настройка:</b>	1,4 - 2,8 бар	1,8 - 3 бар	5 - 7 бар	1,4 - 2,8 бар	1,8 - 3 бар	5 - 7 бар
<b>Минимальное значение разницы:</b>	0,6 бара	0,8 бара	1,5 бара	0,6 бара	0,8 бара	1,5 бара
<b>Максимальное значение разницы:</b>	2,3 бара	2,2 бара	5 бара	2,3 бара	2,2 бара	5 бара
<b>Номинальный ток:</b>	16А (10)А	16А (10)А	16А (10)А	16А (10)А	16А (10)А	16А (10)А
<b>Номинальное напряжение:</b>	250В	250В	250В	500В	500В	500В

# PS



# PS

**Артикул**

**PS/3D - PS/ 3 1/4" - FG 5A реле давления с обменным контактором**

**PS/5D - PS/ 5 1/4" - FG 5A реле давления с обменным контактором**

**PS/12D - PS/12 1/4" - FG 5A реле давления с обменным контактором**

## **РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ С SPD КОНТАКТОМ PS/3-PS/5-PS/12**

Данные реле давления применяются для контроля работы и управления различными технологическими системами (установки пожаротушения, машиностроение, системы водоподготовки и т.д.)

Реле срабатывает механически, под действием давления в системе, и не требует дополнительного электропитания.

Переключающийся SPDT контакт (однополюсный контакт двойного срабатывания; COM (коммутируемый) – N.C. (нормально замкнутый) - N.O (нормально разомкнутый))

Электрические колодки: 3 зажимные клеммы (COM. + N.O. + N.C.).

Каучуковая мембрана NBR с текстильной вставкой.

Гидравлическое соединение 1/4" "мама" из оцинкованной стали.

Класс защиты IP44.

Максимальная температура окружающей среды 55°C.

Высокопрочные кабельные клеммы.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** Реле давления для систем пожаротушения

	<b>PS/3</b>	<b>PS/3D</b>	<b>PS/5</b>	<b>PS/5D</b>	<b>PS/12</b>	<b>PS/12D</b>
<b>Макс. рабочее давление (бар):</b>	5	5	12	12	12	12
<b>Диапазон настройки(бар):</b>	0.9 - 2.0	0.9 - 5.0	1.7 - 5	1.7 - 7.5	2.5 - 10.0	2.5 - 12.0
<b>Минимальная разница (бар):</b>	0.2	0.4	0.5	0.5	0.8	0.8
<b>Максимальная разница (бар):</b>	0.2	2.5	0.7	3.3	1.4	3.8
<b>Максимальная нагрузка:</b>	5 А 250 В~ для всех моделей					

## PM/5-3WST-MLFF



### PM/5-3WST-MLFF

Артикул **PM/5-3WST-MLFF**- Реле давления с манометром и 5-ти выводным штуцером, усиленные стальные кольца, 1" - FG 16A

#### **РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВОДЯНЫХ НАСОСОВ СО ВСТРОЕННЫМ МАНОМЕТРОМ И 3-Х ХОДОВОЙ МУФТОЙ**

Данные реле давления используются в водяных **системах повышения давления**.

Эти реле обеспечивают автоматическое включение и выключение электрического насоса, в соответствии с настроенными значениями давления.

Электрические контакты: нормально замкнутые, медные, с покрытием Ag-Ni.

Клеммы с четырьмя болтами M4 и два прижимных винта, регулирующих давления 8X8 мм.

Каучуковая мембрана NBR с текстильной вставкой (материал безопасен для здоровья PM/5 - PM/6 - PT/5).

Гидравлическое соединение ¼" "мама" выполнено из оцинкованной стали.

Стандартный класс защиты IP 44.

Максимальная температура окружающей среды: 55°C.

Высокопрочные кабельные клеммы.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** реле давления для водяных насосов

**Нагрузка:** 250В ~ 16(10)А

**Макс. давление:** 5 бар

**Соединения:** PM/5-3W: GAS 1" папа x 1" мама x 1"мама

**Манометр:** Ø 40 мм 0-6 бар / 0-86 PSI

\*Технические данные касательно настроек значений давления те же, что и у стандартного реле PM/5

ITALTECNICA S.r.L.

Поплавковые выключатели

## TECNO 3m, 5m,10m



### Артикул

TECNO1/S Поплавковые выключатели PVC 1MT без противовеса

TECNO3 Поплавковые выключатели PVC 3MT с противовесом

TECNO5 Поплавковые выключатели PVC 5MT с противовесом

TECNO10 Поплавковые выключатели PVC 10MT с противовесом

**Применение** Поплавковый выключатель для чистой, загрязненной воды и прочих химически неагрессивных жидкостей

### Функция

\* Наполнение - опустошение, в соответствии с типом подключения

\* Наполнение - опустошение, в соответствии с типом подключения

\* Только опустошение (по требованию заказчика: функция наполнения).

**Длина** ОТ 1 ДО 10 М

**Противовес:** по заказу

**Электрические характеристики:** 21(8)A 250V~

**Сертифицировано:** ENEC/CE 10(8)A 250V~

**Рабочая температура:** 0-60°C

**Класс защиты:** IP 68