

# INVERTER SYSTEM – IVR-09T



**ВОЗМОЖНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ  
В НАСОСНЫЕ ГРУППЫ**



Интеллектуальный контроллер насоса, модель IVR-09T – это простое в использовании устройство контроля и защиты для непосредственного подключения однофазных глубинных, поверхностных, погружных и т.п. насосов мощностью от 0,75 кВт до 7,5 кВт (от 1 л.с до 10 л.с.), поддерживающее постоянное, заданное давление воды путем изменения скорости вращения двигателя насоса. Модель IVR-09T имеет множество режимов работы благодаря адаптации к различным электрическим установкам. Контроллеры серии IVR-09 могут применяться в насосных группах до 6 насосов. Его важной особенностью, которая отличает его от популярных устройств включения / выключения, является:

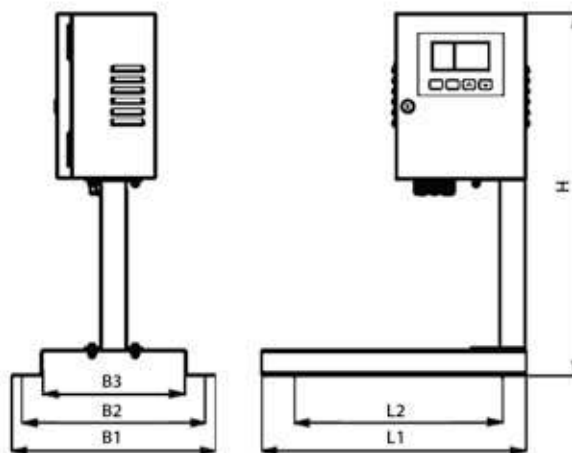
1. Энергоэффективность. По сравнению с традиционным методом подачи воды система подачи воды с постоянным давлением с преобразователем частоты экономит энергию на 30%–60%.
2. Простое обслуживание: легкое обслуживание, все функции могут быть отключены нажатием кнопки.
3. Долголетняя надежность работающих совместно насосов: средний крутящий момент и износ вала уменьшаются из-за уменьшения средней скорости вращения, что обеспечивает более длительный срок службы насоса. Благодаря встроенной функции плавного пуска и остановки устройства ликвидируется гидравлический удар, (эффект гидравлического удара означает внезапное повышение давления, сопровождающее быструю остановку или запуск потока жидкости.)
4. Комплексная защита: система имеет наиболее полную защиту от перегрузки по току, перенапряжения, пониженного напряжения, защиту от короткого замыкания, блокировки рабочего колеса, насос может быть защищен от работы всухую без необходимости установки датчиков / зондов в скважине.
5. Возможность объединять контроллеры в насосные группы, до 6 насосов. Группа управляется с уровня, выбранного пользователем в качестве основного контроллера, в то время как остальные адаптируют работу к требованиям системы. Программирование комплекта чрезвычайно просто и не требует сотрудничества программиста.

#### ПРИМЕНЕНИЕ:

Модель IVR-09T полезна во всех случаях, когда необходимо поддерживать постоянное давление воды в установке, а также контролировать и защищать отдельный насос, который управляет автоматическим включением и выключением различными электрическими установками.

Предполагаемое типичное использование:

- дома отдыха / квартиры / летние домики,
- сельскохозяйственные объекты
- подача воды из колодца
- орошение теплиц, садов, полей
- сбор и использование дождевой воды
- промышленное оборудование.



Мощность двигателя	Размеры (мм)					
	B1	B2	B3	L1	L2	H
1,1 кВт и меньше	306	276	214	400	314	546
1,5 кВт до 2,2 кВт	306	276	214	430	314	576
От 4 кВт до 7,5 кВт	360	320	270	520	350	710

# INVERTER SYSTEM – IVR-09T

Основные технические данные	
Номинальная выходная мощность	0,37 кВт – 7,5 кВт (0,5 л.с. – 10 л. с.)
Номинальное входное напряжение	переменное ~3х400В/50–60 Гц (трехфазное)
Номинальное выходное напряжение	переменное ~3х400В / 20–60 Гц (трехфазное)
Время срабатывания при перегрузке	5 с – 5 мин.
Диапазон настройки давления	1 – 9 бар
Время срабатывания при открытой фазе	<5 с
Время срабатывания при коротком замыкании	<0,1 с
Время срабатывания при слишком высоком / слишком низком напряжении	<5 с
Время срабатывания при сухом беге	6 с
Время возобновления работы при перегрузке	30 мин.
Время возобновления работы при слишком высоком / слишком низком напряжении	5 мин.
Время самообновления при сухом беге	8 с, 1 мин, 10 мин, 30 мин, 1 час, 2 часа ...
Отключение при повышенном напряжении	418 В
Отключение при пониженном напряжении	324 В
Расстояние передачи уровня жидкости	≤1000 м
Функция защиты	Сухой ход Короткое замыкание Перегрузка Перегрузка насоса Внезапный всплеск напряжения Слишком низкое напряжение Слишком высокое напряжение

Caracteristici tehnice de bază	
Контрольная характеристика	двойной контроль потока
	контроль давления
Метод контроля	Ручной / автоматический
Характеристика контроля потока жидкости	импульс электрода датчика и переключатель потока
Характеристики контроля давления	Датчик давления 24 В, 4–20 мА
Основные данные установки	
Допустимая температура окружающей среды	–10°C – +40°C
Допустимая влажность окружающей среды	20% – 90% RH
Допустимая температура жидкости	0°C – +100°C
Степень защиты	IP54
Позиция установки	Вертикальная
Минимальный объем мембранного резервуара	4L
Мощность двигателя	Макс. ток двигателя
0,75-1.5 кВт / 1-2 HP	4.3A
2.2 кВт / 3 HP	6.1A
3.0-4.0 кВт / 4-5,5 HP	9.7A
5.5 кВт / 7.5 HP	14A
7.5 кВт / 10 HP	18A