

INVERTER SYSTEM – IVR 09T

**Возможность
создания насосных
групп**

Интеллектуальный контроллер насоса, модель IVR 09T представляет собой простое в использовании устройство управления и защиты для прямого подключения трехфазных глубинных насосов, поверхностных насосов, погружных насосов и т.п. мощностью от 0,37 kW до 7,5 kW (от 0,5 KM до 10 KM) с поддержанием постоянного, заданного давления воды с помощью изменения скорости вращения двигателя насоса. Модель IVR 09T имеет множество режимов работы за счет адаптации к различным системам электроснабжения. Контроллеры серии IVR 09 можно использовать в группах до 6 насосов.

Свойства:

- Энергоэффективность: по сравнению с традиционным методом водоснабжения система постоянного давления с преобразователем частоты экономит 30%–60% электроэнергии. Простое управление: все функции выполняются нажатием кнопки, нет необходимости привлекать специалистов по программированию
- Долговременная надежность сопряженных насосов: средний крутящий момент и износ вала снижаются за счет снижения средней скорости вращения, что обеспечивает более длительный срок службы насоса. Функция плавного пуска и остановки устройства позволяет исключить гидроудар (под эффектом гидроудара подразумевается внезапное повышение давления, сопровождающее быструю остановку или начало движения жидкости)
- Комплексная защита: система оснащена наиболее комплексной технологией защиты от перегрузки по току, повышенного напряжения, пониженного напряжения, короткого замыкания, блокировки рабочих колес, возможностью защиты насоса от сухого хода без необходимости установки зондов / датчиков в скважину
- Возможность объединения контроллеров в группы до 6 насосов. Группа управляется из одного контроллера, выбранного пользователем в качестве основного. Остальные адаптируют свою работу под требования системы. Программирование комплекта предельно простое и не требует участия программиста



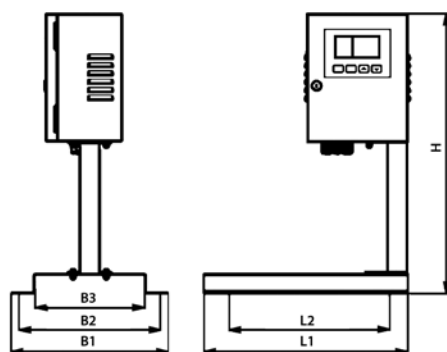
Применение:

Модель IVR 09T пригодится везде, где есть необходимость поддерживать постоянное давление воды в системе, а также управлять и защищать насос или комплект из нескольких насосов.

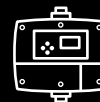
IVR 09T автоматически управляет включением и выключением и адаптирует частоту вращения двигателя к требованиям системы.

Ожидаемое типичное использование:

- сельскохозяйственные предприятия
- подача воды из скважин
- орошение теплиц, садов, полей
- сбор и использование дождевой воды
- промышленное оборудование



Мощность двигателя	Размеры (mm)					
	B1	B2	B3	L1	L2	H
до 1,1 kW	306	276	214	400	314	546
от 1,5 kW до 3 kW	306	276	214	430	314	576
от 3 kW до 7,5 kW	360	320	270	520	350	710



INVERTER SYSTEM – IVR 09T cd.

Основные технические характеристики	
Номинальная выходная мощность	0,37–7,5 kW
Номинальное входное напряжение	400 V / 50–60 Hz трехфазного переменного тока
Номинальное выходное напряжение	400 V / 20–60 Hz трехфазного переменного тока
Время срабатывания при перегрузке	5 s–5 min
Диапазон настройки давления	1–9 bar
Время срабатывания при открытой фазе	< 5 s
Время срабатывания в случае короткого замыкания	< 0,1 s
Время срабатывания при повышенном / пониженном напряжении	< 5 s
Время срабатывания при сухом ходе	6 s
Время возобновления работы при перегрузке	30 min
Время возобновления работы при повышенном / пониженном напряжении	5 min
Время самовосстановления при сухом ходе	8 s, 1 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h...
Запуск отключения при слишком высоком напряжении	418 V
Запуск отключения при слишком низком напряжении	324 V
Расстояние передачи уровня жидкости	≤ 1000 m
Функция защиты	• Сухой ход • Короткое замыкание • Перегрузка • Перегрузка насоса • Внезапный скачок напряжения • Слишком низкое напряжение • Слишком высокое напряжение

Основные технические	
Характеристики управления	Двойное управление потоком
	Контроль давления
Метод контроля	Ручной / автоматический
Характеристика регулирования потока жидкости	Импульс электрода пробника и переключатель потока
Характеристики регулирования давления	Датчик давления 24 V, 4–20 mA
Основные данные системы	
Допустимая температура окружающей среды	от –10°C до +40°C
Допустимая влажность окружающей среды	относительная влажность от 20% до 90%
Допустимая температура жидкости	от 0°C до +100°C
Степень защиты	IP54
Положение установки	Вертикальное
Мин. объем мембранного гидроаккумулятора	4 L
Мощность двигателя	
1,1 kW	3,3 A
0,75–1,5 kW	4,3 A
2,2 kW	6,1 A
3,0–4,0 kW	9,7 A
5,5 kW	14 A
7,5 kW	18 A