

► ARCHIMEDE – ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ИНВЕРТОРЫ ДЛЯ ОДНОГО НАСОСА

ARCHIMEDE - инновационное поколение преобразователей частоты вращения электродвигателей. Инвертор производится для нескольких вариантов применения:

- входное однофазное питание для прибора – выходное однофазное питание для насоса;
- входное однофазное питание для прибора – выходное трёхфазное питание для насоса;
- входное трёхфазное питание для прибора – выходное трёхфазное питание для насоса.

Благодаря непрерывному и точному измерению фактического давления в напорной системе, который производит аналоговый датчик давления (включён в комплект поставки ARCHIMEDE), инвертор в реальном времени регулирует частоту вращения электродвигателя таким образом, чтобы достичь заданного рабочего давления в системе. Данный способ контроля и коррекции рабочих параметров системы повышения давления, а именно регулирование частоты вращения электродвигателя, позволяет снизить энергопотребление на 40% в сравнении с классическими системами двухпозиционного управления типа «ВКЛ-ВЫКЛ». В дополнение к высокому уровню комфорта и существенному энергосбережению, инвертор обеспечивает такие жизненно важные защитные функции:

- защита электродвигателя от перепадов напряжения и токовых перегрузок;
- защита насоса от работы без воды, на закрытую задвижку и при критично минимальном протоке.

Таким образом, применение ARCHIMEDE для управления центробежными насосами с асинхронными электродвигателями в системах повышения и поддержания давления полностью заменяет все традиционные решения такие, как реле давления, реле протока и т.п.

Ещё одно важное преимущество ARCHIMEDE позволяет сгладить пусковые моменты электродвигателей и исключить возникновение разрушительных гидроударов. Данная функция даёт возможность применять гидроаккумуляторы малого и среднего литража. В свою очередь, это даёт дополнительную экономию средств при производстве системы водоснабжения.

► ARCHIMEDE BLUE CONNECT ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ИНВЕРТОРЫ ДЛЯ ПОДЧИНЁННОЙ ГРУППЫ (от 2-х до 3-х) НАСОСОВ

ARCHIMEDE BLUE CONNECT – серия преобразователей частоты вращения электродвигателей, которая разработана для полностью автоматического управления группой от 2-х до 3-х насосов.

Серия BLUE CONNECT аналогичны устройству, принципу работы и защитным возможностям базовых моделей ARCHIMEDE (см. описание выше), при этом располагают расширенными функциональными возможностями за счёт встроенного модуля связи и передачи данных TM«Bluetooth». Возможности данной функции и позволяют в автоматическом режиме управлять объединённой группой от 2-х до 3-х насосов, т.е. использовать инверторы для производства многонасосных станций повышения давления. Простой и не требующий специальной подготовки алгоритм настройки и ввода в эксплуатацию многонасосной станции повышения давления на базе инверторов ARCHIMEDE BLUE CONNECT предлагает уникальные возможности для производства систем водоснабжения нового поколения.

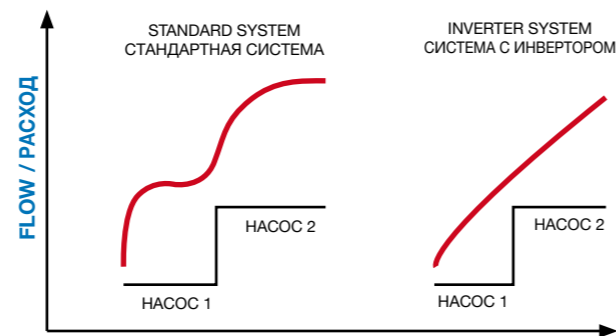
После выполнения электрических подключений индивидуальных инверторов к каждому насосу в группе, необходимо выполнить процедуру автоматического определения параметров подключенного к прибору насоса, которые запомнит контроллер (пошаговый алгоритм см. в инструкции). Процедуру автоматической настройки необходимо выполнить отдельно для каждого инвертора и подключенного к нему насоса, т.е. для 3-х насосов она должна повториться трижды. Когда все инверторы в группе определили параметры своих насосов, необходимо просто подать питание на все приборы одновременно. При этом индикаторы питания инверторов начнут мигать и перейдут в стадию определения и установки канала связи посредством встроенного модуля «Bluetooth». По истечении нескольких секунд индикаторы питания перестанут мигать, а инверторы установят связь и объединятся в подчинённую группу. После этого станция повышения давления готова к работе. Для запуска необходимо нажать кнопку «START» на лицевой панели одного инвертора, любого из группы. Для задания требуемого давления в системе воспользуйтесь кнопками «+» или «-» на лицевой панели этого же прибора.

► ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИНВЕРТОРЫ (от 2,2 до 7,5кВт) ДЛЯ ПОДЧИНЁННОЙ ГРУППЫ (от 2-х до 8-ми) НАСОСОВ, ОБЪЕДИНЁННЫХ ПО ШИНЕ RS485

Профессиональная серия представлена инверторами с однофазным и трехфазным питанием, которые управляют исключительно трехфазными насосами мощностью от 2,2 до 7,5 кВт. В серии представлены приборы для монтажа на электродвигателе, на место штатной клеммной коробки (охлаждение посредством обдува крыльчаткой двигателя), а так же настенного монтажа (естественная конвекция для мощностей до 5,5кВт, принудительная конвекция для 7,5кВт). Инверторы спроектированы для профессионального применения в системах повышения и поддержания давления, производственных и технологических процессах и т.п. Дружелюбный и интуитивный русскоязычный интерфейс меню, с отображением на ЖК-дисплее, позволит быстро и просто произвести необходимые стандартные (при помощи функции автоматического определения параметров подключенного насоса) и специальные настройки (см. в инструкции), которые обеспечат чёткое соответствие выбранного алгоритма работы техническим требованиям системы.

► ВЫГОДЫ, КОТОРЫЕ ВЫ ПОЛУЧИТЕ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНВЕРТОРОВ

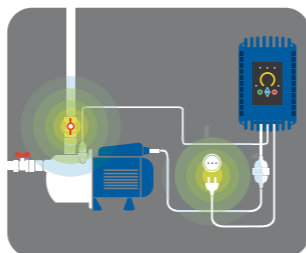
- Автоматически включит и выключит насос / станцию по сигналам от аналогового датчика давления
- Автоматически обеспечит постоянное заданное давление при резко меняющемся расходе
- Снизит потребление электроэнергии до 40% от максимальной номинальной мощности электродвигателя
- Позволит перекачивать холодную и горячую воду, а так же агрессивные жидкости, т.к. нет прямого контакта прибора с перекачиваемой средой
- Сгладит пусковые моменты электродвигателей и исключит возникновение разрушительных гидроударов
- Защитит электродвигатель от перепадов напряжения и токовых перегрузок
- Гарантирует защиту от работы насоса без воды, на закрытую задвижку и при критично минимальном протоке
- Сэкономит средства, т.к. позволит применить гидроаккумулятор малого или среднего литража
- Значительно увеличит срок службы электродвигателя
- Снизит общие эксплуатационные расходы на содержание системы



ELECTROIL S.R.L.

Via S.S. Grisante e Daria, 70 – 42124 Reggio Emilia – Italy
Tel +39.0522.518703 – Fax +39.0522.277963
info@electroil.it – www.electroil.it

Компания ELECTROIL работает в сфере дизайна и производства электромагнитного и электронного оборудования для предприятий гидравлического сектора и сектора водяных насосов. Получив известность благодаря высокой технологичности производимого на протяжении многих лет оборудования, ELECTROIL занимает позиции лидера в сфере линейных и вращающихся электроприводов для гидравлики, разработав целый ряд инверторов для промышленных двигателей, водяных насосов и установок повышения давления. Инженеры компании применяют свой тридцатилетний опыт работы в сфере двигателей и электрических приводов для внедрения инноваций с использованием современных компьютерных систем электромагнитного численного анализа, трехмерного механического моделирования и систем электроники. Компания ELECTROIL контролирует продукцию на всех этапах: от проектирования и производства до эффективности и продолжительности работы в условиях рабочей среды. Такой подход позволяет быстро реагировать на изменяющиеся запросы клиентов.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ИНВЕРТОРЫ ДЛЯ НАСОСОВ Inverter Water Control




























2012



10 ANNI
electroil[®]
10 ANNI DI TECNOLOGIA MADE IN ITALY
10 YEARS OF TECHNOLOGY MADE IN ITALY

GIDROS
Complex solutions

Компания "Гидрос" 02660 г. Киев, ул. Бориспольская, д. 7 оф. 208, тел./ф. +38 044 586 54 57 e-mail: info@gidros-ukraine.com , http://gidros-ukraine.com

		Обозначение	Единицы измерения	Индивидуальные инверторы для одного насоса			Индивидуальные инверторы для подчиненной группы (от 2-х до 3-х) насосов			Индивидуальные профессиональные инверторы для подчиненной группы (от 2-х до 8-ми) насосов, объединенных по шине RS485 или по  Bluetooth™ в зависимости от модели								В ПРОДАЖЕ С СЕНТЯБРЯ 2012			
				IMMP1.1W 	IMMP1.5W 	IMTP1.5W 	IMMP1.5W-BC 	IMTP1.5W-BC 	ITTP1.5W-BC 	IMTP2.2M-RS 	IMTP2.2W-BC 	ITTP2.2M-RS 	ITTP2.2W-BC 	ITTP4.0M-RS 	ITTP4.0W-RS 	ITTP5.5M-RS 	ITTP5.5W-RS 	ITTP7.5W-RS 	ITTP11W 	ITTP15W 	ITTP22W 
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Максимальная номинальная мощность электродвигателя	P _{2n}	кВт л.с.	1,1 1,5	1,5 2,0	1,5 2,0	1,5 2,0	1,5 2,0	1,5 2,0	2,2 3,0	2,2 3,0	2,2 3,0	2,2 3,0	4,0 5,5	4,0 5,5	5,5 7,5	5,5 7,5	7,5 10	11 15	15 20	22 30
	Напряжение питания инвертора	V ₁	В	1x230В ± 10%	1x230В ± 10%	1x230В ± 10%	1x(100-244)В	1x(100-244)В	3x(200-440)В	1x(100-244)В	1x(100-244)В	3x(200-440)В	3x(200-440)В	3x(200-440)В	3x(200-440)В	3x(200-440)В	3x(200-440)В	3x(200-440)В	3x(200-460)В	3x(200-460)В	3x(200-460)В
	Частота электропитания инвертора	f ₁	Гц	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
	Напряжение питания подключаемого насоса	V ₂	В	1x230В ± 10%	1x230В ± 10%	3x230В ± 10%	1x(100-244)В	3x(100-244)В	3x(200-440)В	3x(100-244)В	3x(100-244)В	3x(200-440)В	3x(200-440)В	3x(200-440)В	3x(200-440)В	3x(200-440)В	3x(200-440)В	3x(200-440)В	3x(200-460)В	3x(200-460)В	3x(200-460)В
	Диапазон регулирования частоты	f ₂	Гц	0..55	0..55	0..55	0..55	0..55	0..55	0..55	0..55	0..55	0..55	0..55	0..55	0..55	0..55	0..55	0..55	0..55	0..55
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ	Максимальный номинальный ток подключаемого насоса (ED 100%)	I ₂	А	9	11	7	11	7	4	10	9,5	6	5,5	10	10	14	14	18	23	31	46
	Максимальный номинальный потребляемый ток	I _{1n}	А	10	12	11	12	11	5	11	14,5	6,5	6	11,5	11,5	15	15	20	25	33	49
	Максимальный пусковой ток инвертора (ED 100%; IS <1 сек.)	I _s	А	3 x I ₂	3 x I ₂	3 x I ₂	3 x I ₂	3 x I ₂	2,5 x I ₂	2,5 x I ₂	3 x I ₂	2,5 x I ₂	2,5 x I ₂	2 x I ₂	2 x I ₂	2 x I ₂	2 x I ₂	1,5 x I ₂	1,5 x I ₂	1,5 x I ₂	1,5 x I ₂
	Диапазон рабочего давления	ДР	Бар	0 – 10	0 – 10	0 – 10	0 – 10	0 – 10	0 – 10	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 50	0 – 50	0 – 50	0 – 50	0 – 50	0 – 50	0 – 50	0 – 50
ПАРАМЕТРЫ	Питающее напряжение/ Выходной сигнал датчика давления			In: 0-15В Out: 4-20 mA	In: 0-15В Out: 4-20 mA	In: 0-15В Out: 4-20 mA	In: 0-15В Out: 4-20 mA	In: 0-15В Out: 4-20 mA	In: 0-15В Out: 4-20 mA	In: 0-5В/ 15В Out: 0-5В /4-20 mA	In: 0-15В Out: 4-20 mA	In: 0-5В/ 15В Out: 0-5В /4-20 mA	In: 0-15В Out: 4-20 mA	In: 0-5В/ 15В Out: 0-5В /4-20 mA	In: 0-5В/ 15В Out: 0-5В /4-20 mA	In: 0-5В/ 15В Out: 0-5В /4-20 mA	In: 0-5В/ 15В Out: 0-5В /4-20 mA	In: 0-5В/ 15В Out: 0-5В /4-20 mA	In: 0-5В/ 15В Out: 0-5В /4-20 mA	In: 0-5В/ 15В Out: 0-5В /4-20 mA	
	В комплекте преобразователь давления			K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K25	K25	K25
	Способ монтажа инвертора			Настенный/ только вертикально	Настенный/ только вертикально	Настенный/ только вертикально	Настенный/ только вертикально	Настенный/ только вертикально	Настенный/ только вертикально	На место штатной клеммной коробки электродвигателя	Настенный/ только вертикально	На место штатной клеммной коробки электродвигателя	Настенный/ только вертикально	На место штатной клеммной коробки электродвигателя	Настенный/ только вертикально	На место штатной клеммной коробки электродвигателя	Настенный/ только вертикально	Настенный/ только вертикально	Настенный/ только вертикально	Настенный/ только вертикально	
	Тип регулирования			V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	Vectorial	Vectorial	Vectorial	Vectorial	Vectorial	Vectorial	Vectorial	Vectorial
	Интерфейс пользователя			Micro-led панель	Micro-led панель	Micro-led панель	Micro-led панель	Micro-led панель	Micro-led панель	ЖК-дисплей 2x16	ЖК-дисплей 2x16	ЖК-дисплей 2x16	ЖК-дисплей 2x16	ЖК-дисплей 2x16	ЖК-дисплей 2x16	ЖК-дисплей 2x16	ЖК-дисплей 2x16	ЖК-дисплей 2x16	ЖК-дисплей 2x16	ЖК-дисплей 2x16	ЖК-дисплей 2x16
	Способ коммутации инверторов в подчиненную группу			-	-	-	 Bluetooth™	 Bluetooth™	 Bluetooth™	RS485	 Bluetooth™	RS485	 Bluetooth™	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	 RS485 Bluetooth™	 RS485 Bluetooth™	 RS485 Bluetooth™
	Тип охлаждения инвертора			Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Посредством обдува крыльчаткой двигателя	Принудительная конвекция	Посредством обдува крыльчаткой двигателя	Принудительная конвекция	Посредством обдува крыльчаткой двигателя	Естественная конвекция	Посредством обдува крыльчаткой двигателя	Естественная конвекция	Принудительная конвекция	Принудительная конвекция	Принудительная конвекция	Принудительная конвекция
	Степень защиты			IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP54	IP55	IP54	IP54	IP54	IP54
	Габаритные размеры	шхвхг	мм	155x238x120	155x238x120	155x238x120	155x238x120	155x238x120	155x238x120	125x190x100	155x238x120	125x190x100	155x238x120	170x255x85	230x300x180	170x255x85	230x300x180	230x410x180	230x410x180	230x500x180	230x500x180
Вес		кг	2,5	2,5	2,7	2,5	2,7	2,8	1,6	3,0	1,6	3,0	3,0	10,5	3,0	10,5	14,0	14,0	19,0	19,0	

Для всех инверторов:
1) в комплекте преобразователь давления K16
2) температура хранения от -20°C до +60°C
3) температура окружающей среды от 0°C до +40°C

	Единицы измерения / материал исполнения	K16	K25
Диапазон измерений	Бар	0-16	0-25
Напряжение питания	В	8-28	8-28
Выходной ток / сигнал	mA	4-20 mA	4-20 mA
Материал изготовления	AISI304	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Стандартное электрическое соединение		2-х метровый 2-х жильный кабель	2-х метровый 2-х жильный кабель
Макс. длина кабеля	м	200 (экранированный)	200 (экранированный)
Класс защиты		IP67	IP67
Диаметр подключения	дюймов	1/4" HP	1/4" HP
Размеры	мм	L=2000	L=2000