



ИНВЕРТОРЫ НАСОСЫ

ТЕХНОЛОГИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВАШИХ СИСТЕМ



Инверторы компании Electrooil, предназначены для центробежных однофазных или трехфазных насосов, мощностью от 1.1 kW до 30kW. Оборудование применяется для циркуляции воды на гражданских и промышленных объектах, для обеспечения работы сельскохозяйственных оросительных систем. Частотные преобразователи исключительно просты в монтаже. Для этого инвертор нужно подключить к электрической сети и насосу и через специальный датчик подключить к трубе водоснабжения.

По сравнению со стандартными системами управления насосами, с помощью механических систем реагирующих на давление воды, монтаж частотного преобразователя компании Electrooil позволит сэкономить до 40% электроэнергии, и защитит насос от аварийных ситуаций: сухого пуска, чрезмерных нагрузок по току и т.д.

Возможна поставка оборудования с системой Blue Connect, для автоматической беспроводной связи в группах между двумя или более инверторами при условии расстояния между ними до 15 метров. В этом случае можно максимально просто достигнуть синхронизации давления во всей системе.

Все инверторы компании Electrooil могут обеспечивать работу систем горячего или холодного водоснабжения.

В настоящее время Российский рынок насыщен преимущественно инверторами из азиатских стран, зачастую сомнительного качества. Сделанное в Европе и соответствующее самым высоким стандартам качества оборудование компании Electrooil гарантирует бесперебойную и надежную работу вашим системам водоснабжения на десятки лет.

ИНВЕРТОРЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ НАСОСОВ



IMMP1.1W
IMMP1.5W
IMTP1.5W



IMMP1.5 W-BC
IMTP1.5 W-BC
ITTP1.5 W-BC



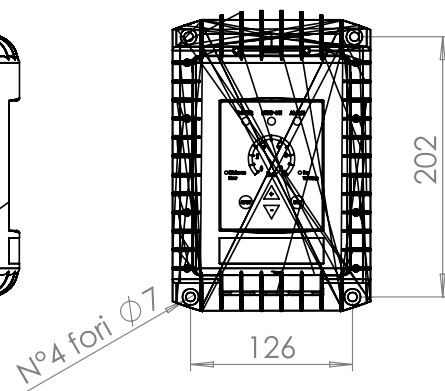
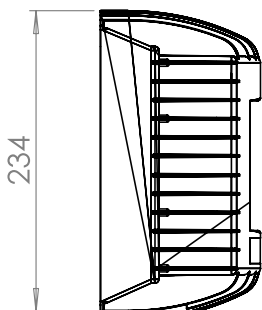
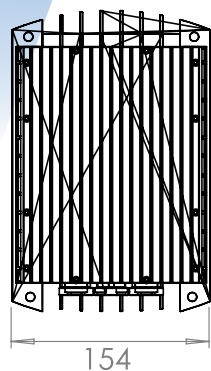
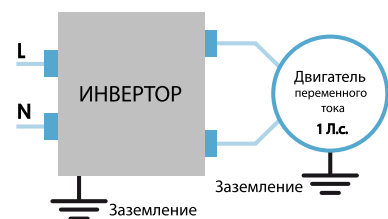
РАСШИФРОВКА КОДА ИЗДЕЛИЯ

EF	0840	01	00	01	001
Константа	Модель инвертора	Конфигурация	Вид крепления	Язык	Вариации
EF	0840 = IMMP1.1 W 0843 = IMMP1.5 W 0846 = IMTP1.5 W 0849 = IMMP1.5 W-BC 0852 = IMTP1.5 W-BC 0855 = ITTP1.5 W-BC	01 = Вертикальный	00 = Настенный	01 = ITA/ENG 02 = ESP/ENG 03 = FRA/ENG	001 = Electroil

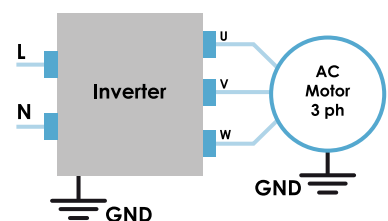
ПРИМЕЧАНИЕ /NOTE: СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ПРОИЗВОДЯТСЯ ПОД ЗАКАЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

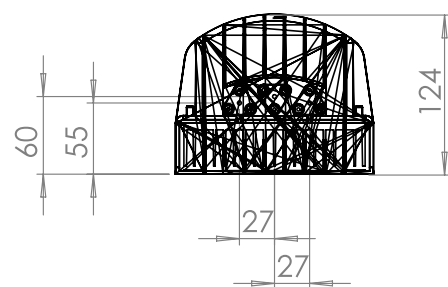
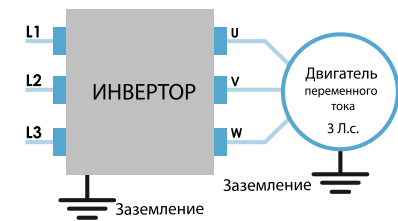
IMMP1.1W • IMMP1.5W • IMMP1.5 W-BC



IMTP1.5W • IMTP1.5W-BC



ITTP1.5W-BC



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели инверторов для настенного монтажа, используемые для гидравлических насосов с максимальной мощностью 1,5 кВт.
- Компактный и надежный корпус, высокий класс защиты (IP65).
- Готовое решение Plug&Play. Укомплектованы кабелями питания и подключения двигателя, а также датчиком давления K16.
- Максимальная простота установки и запуска.
- Различные варианты исполнения входа/выхода: монофазный/монофазный (IMMP), монофазный/трехфазный (IMTP), трехфазный/трехфазный (ITTP).
- Синоптическая мембранная micro-led панель, простая и удобная в использовании.
- Все модели инверторов мощностью 1,5 кВт доступны также в версии с системой беспроводной радиосвязи BlueConnect (BC) для объединения в подчиненную группу насосов.

ИНВЕРТОРЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ НАСОСОВ



IMTP2.2 W-BC
ITTP2.2 W-BC
ITTP3.0 W-BC



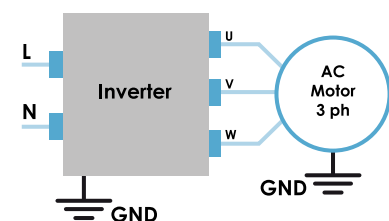
РАСШИФРОВКА КОДА ИЗДЕЛИЯ

EF	0858	01	00	01	001
Константа	Модель инвертора	Конфигурация	Вид крепления	Язык	Вариации
EF	0858 = IMTP2.2 W-BC 0861 = ITTP2.2 W-BC 0870 = ITTP3.0 W-BC	01 = Вертикальный	00 = Настенный	01 = ITA/ENG 02 = ESP/ENG 03 = FRA/ENG	001 = Electroil standard

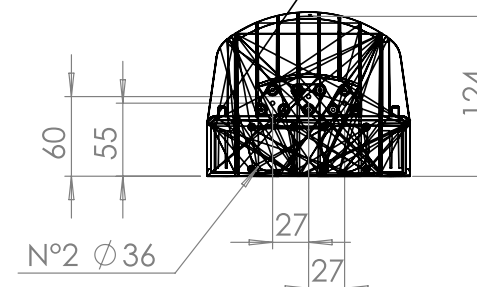
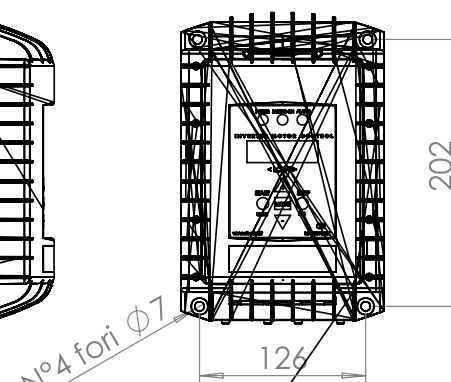
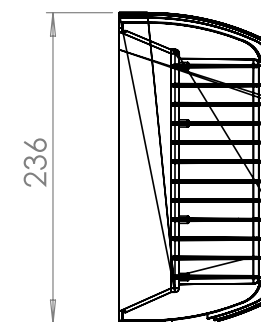
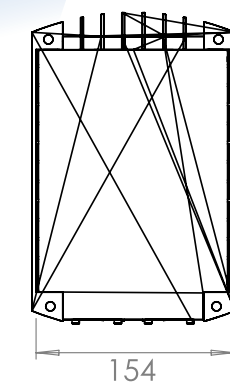
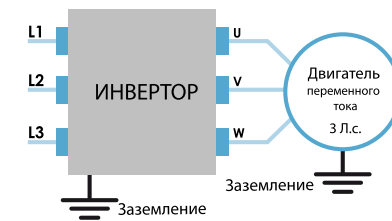
ПРИМЕЧАНИЕ /NOTE: СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ПРОИЗВОДЯТСЯ ПОД ЗАКАЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

IMTP2.2 W-BC



ITTP2.2 W-BC • ITTP3.0 W-BC



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Инверторы для настенного монтажа, используемые для двигателей среднего размера мощностью до 3 кВт.
- Компактный и надежный корпус, удобный настенный монтаж, класс защиты (IP55).
- Анодированный алюминиевый теплопоглощающий корпус с системой охлаждения посредством естественной конвекции гарантирует наилучшее охлаждение электронных компонентов.
- Готовое решение Plug&Play. Укомплектованы кабелями питания и подключения двигателя, а также датчиком давления K16.
- Возможные исполнения входа/выхода: монофазный/трехфазный (IMTP), трехфазный/трехфазный (ITTP).
- Отображение параметров на LCD-дисплее.
- Максимальная простота установки и запуска.
- Возможность объединения в подчиненную группу до 3-х насосов посредством беспроводной радиосвязи BlueConnect.



ИНВЕРТОРЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ НАСОСОВ

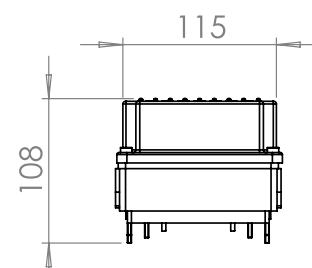
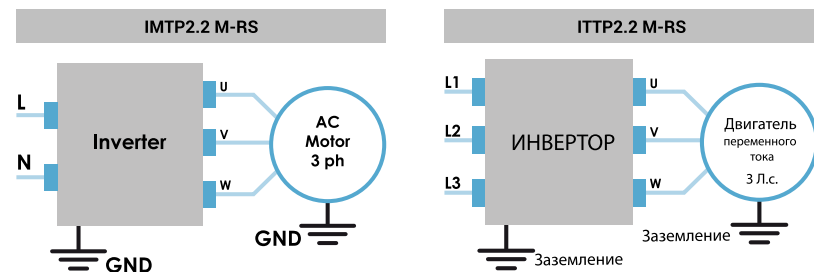
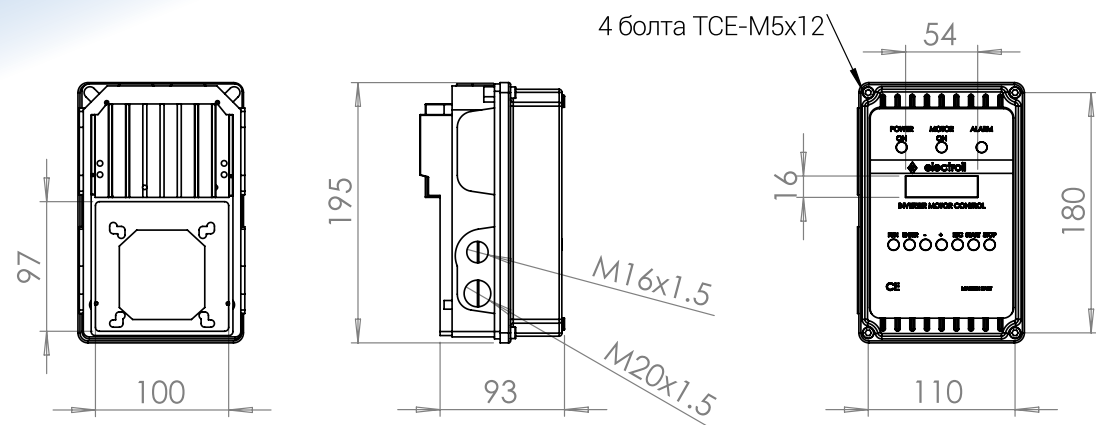
IMTP2.2 M-RS ITTP2.2 M-RS

РАСШИФРОВКА КОДА ИЗДЕЛИЯ

EF	0864	01	30	01	001
Константа	Модель инвертора	Конфигурация	Вид крепления	Язык	Вариации
EF	0864 = IMTP2.2 M-RS 0867 = ITTP2.2 M-RS	01 = Вертикальный 02 = Горизонтальный	10 = M56-71 20 = M80T-UNIV 30 = M80	01 = ITA/ENG 02 = ESP/ENG 03 = FRA/ENG 04 = RU/ENG	001 = Electroil standard

ПРИМЕЧАНИЕ /NOTE: ВАРИАНТЫ МОНТАЖА НА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СМ. В ТАБЛ. РАЗДЕЛА А3
VARIANTS SEE TABLE ON SECTION A3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ПРОИЗВОДЯТСЯ ПОД ЗАКАЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Инверторы для монтажа на двигатель насоса с макс. мощностью до 2,2 кВт.
- Доступны различные варианты подсоединит. размеров и переходные адаптеры.
- Компактный и надежный корпус, с охлаждением путем обдува крыльчаткой двигателя.
- Специальное антикоррозийное покрытие корпуса, высокий класс защиты (IP55).
- Аналоговый датчик давления K16, комплект проводов для подключения электродвигателя, кабельные обжимные фитинги и уплотнительная резиновая прокладка поставляются в комплекте с инвертором.
- Возможные исполнения входа/выхода: монофазный/трехфазный (IMTP), трехфазный/трехфазный (ITTP).
- Отображение параметров на LCD-дисплее.
- Быстрый монтаж на двигатель насоса (всего 4 винта) и простой запуск.
- Возможность объединения в подчиненную группу до 8-ми насосов по шине RS485.
- Релейные выходные сигналы о включении электродвигателя и Авариях.
- Релейный выходной сигнал для Вкл/Выкл второго насоса, работающего без инвертора, напрямую от пускателя (для двухнасосных станций с одним инвертором).



ИНВЕРТОРЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ НАСОСОВ

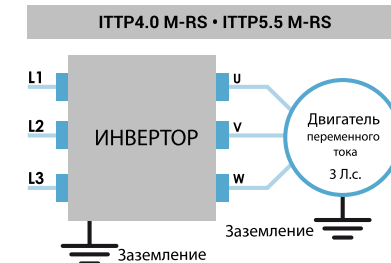
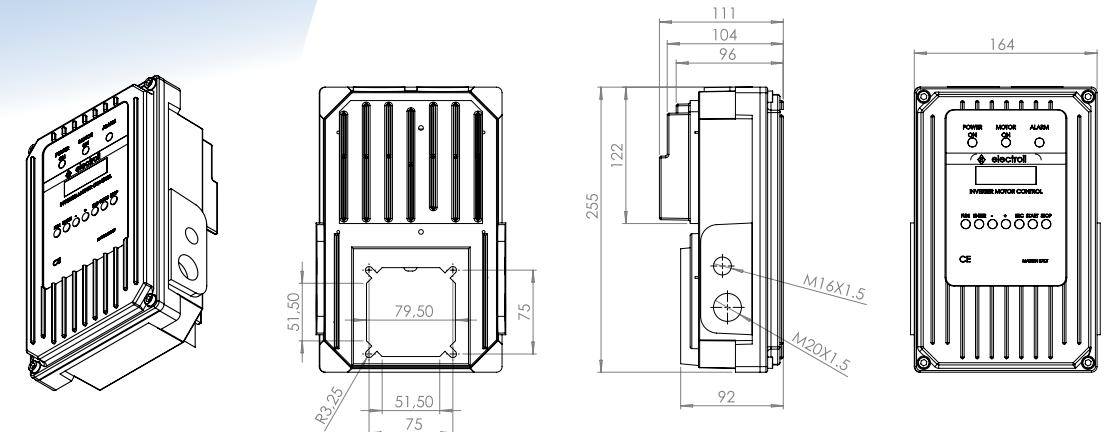
ITTP4.0 M-RS ITTP5.5 M-RS

РАСШИФРОВКА КОДА ИЗДЕЛИЯ

EF	0873	01	30	01	001
Константа	Модель инвертора	Конфигурация	Вид крепления	Язык	Вариации
EF	0873 = ITTP4.0 M-RS 0879 = ITTP5.5 M-RS	01 = Вертикальный 02 = Горизонтальный	30 = M80 40 = M132	01 = ITA/ENG 02 = ESP/ENG 03 = FRA/ENG 04 = RU/ENG	001 = Electroil standard

ПРИМЕЧАНИЕ /NOTE: ВАРИАНТЫ МОНТАЖА НА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СМ. В ТАБЛ. РАЗДЕЛА А3
VARIANTS SEE TABLE ON SECTION A3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ПРОИЗВОДЯТСЯ ПОД ЗАКАЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

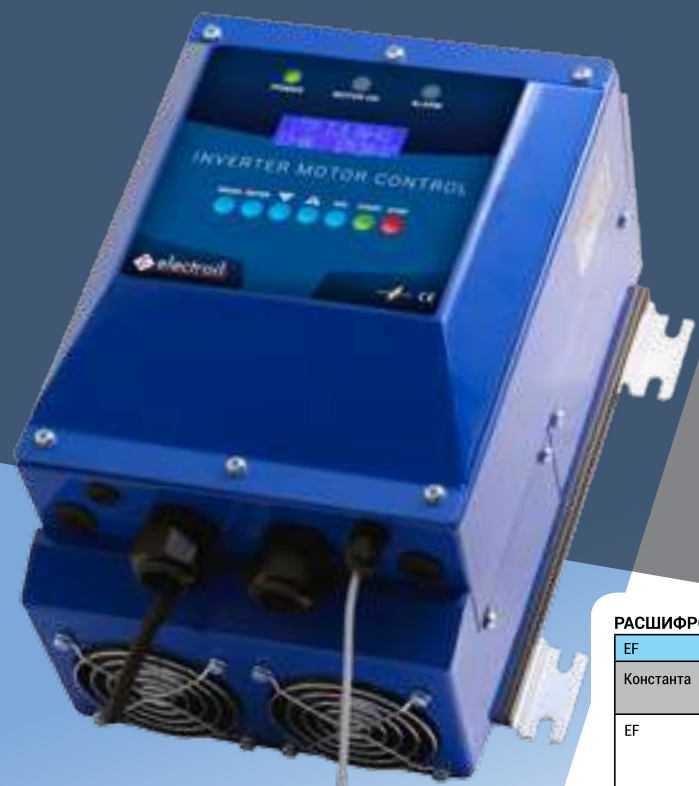


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Инверторы для монтажа на двигатель насосов с макс. мощностью до 5,5 кВт, трехфазный вход/выход.
- Доступны различные варианты подсоединит. размеров и переходные адаптеры.
- Компактный и надежный корпус, с охлаждением путем обдува крыльчаткой двигателя.
- Специальное антикоррозийное покрытие корпуса, высокий класс защиты (IP55).
- Аналоговый датчик давления K16, комплект проводов для подключения электродвигателя, кабельные обжимные фитинги и уплотнительная резиновая прокладка поставляются в комплекте с инвертором.
- Отображение параметров на LCD-дисплее.
- Быстрый монтаж на двигатель насоса (всего 4 винта) и простой запуск.
- Возможность объединения в подчиненную группу до 8-ми насосов по шине RS485.
- Выходные сигналы в 12 В пост. тока о включении электродвигателя и Авариях.
- Выходной сигнал в 12 В пост. тока для Вкл/Выкл второго насоса, работающего без инвертора, напрямую от пускателя (для двухнасосных станций с одним инвертором).

ИНВЕРТОРЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ НАСОСОВ

ITTP4.0 W-RS
ITTP5.5 W-RS
ITTP7.5 W-RS

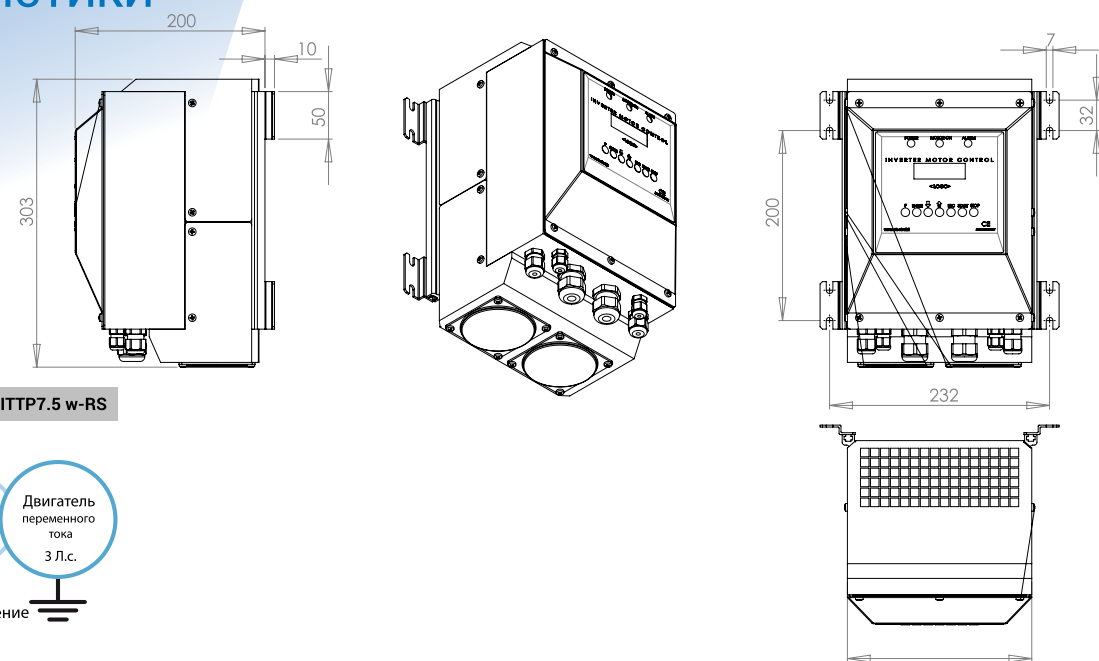


РАСШИФРОВКА КОДА ИЗДЕЛИЯ

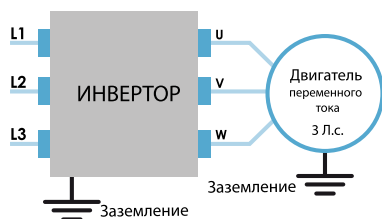
EF	0876	01	00	01	001
Константа	Модель инвертора	Конфигурация	Вид крепления	Язык	Вариации
EF	0876 = ITTP4.0 W-RS 0882 = ITTP5.5 W-RS 0885 = ITTP7.5 W-RS	01 = Вертикальный	00 = Настенный	01 = ITA/ENG 02 = ESP/ENG 03 = FRA/ENG 04 = RU/ENG	001 = Electroil standard

ПРИМЕЧАНИЕ /NOTE: ВАРИАНТЫ МОНТАЖА НА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СМ. В ТАБЛ. РАЗДЕЛА А3
VARIANTS SEE TABLE ON SECTION A3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ПРОИЗВОДЯТСЯ ПОД ЗАКАЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ITTP4.0 W-RS • ITTP5.5 W-RS • ITTP7.5 W-RS



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Инверторы для настенного монтажа в исполнении трехфазный вход/выход для насосов максимальной мощностью до 7,5 кВт.
- Компактный и надежный корпус, с оптимальным охлаждением путем принудительной конвекции.
- Металлический экранирующий корпус с антикоррозийным покрытием, высокий класс защиты (IP55).
- Аналоговый датчик давления K16 поставляется в комплекте и уже подсоединен к инвертору, необходимо только подключить к сети водоснабжения.
- Отображение параметров на LCD-дисплее.
- Быстрый настенный монтаж и простое проводное соединение благодаря надстроенной клеммной колодке, простой запуск.
- Встроенная молниезащита (LPT550V940J) на входной шине - дополнит. опция.
- Возможность объединения в подчиненную группу до 8-ми насосов по шине RS485.
- Выходные сигналы в 12 В пост. тока о включении электродвигателя и Авариях.
- Выходной сигнал в 12 В пост. тока для Вкл/Выкл второго насоса, работающего без инвертора, напрямую от пускателя (для двухнасосных станций с 1 инвертором).

ИНВЕРТОРЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ НАСОСОВ

ITTP11 W-RS-BC
ITTP15 W-RS-BC



РАСШИФРОВКА КОДА ИЗДЕЛИЯ

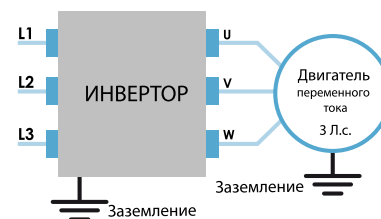
EF	0888	01	00	01	001
Константа	Модель инвертора	Конфигурация	Вид крепления	Язык	Вариации
EF	0888 = ITTP11 W-RS-BC 0891 = ITTP15 W-RS-BC	01 = Вертикальный	00 = Настенный	01 = ITA/ENG 02 = ESP/ENG 03 = FRA/ENG	001 = Electroil standard

ПРИМЕЧАНИЕ /NOTE: СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ПРОИЗВОДЯТСЯ ПОД ЗАКАЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ITTP11 W-RS-BC • ITTP15 W-RS-BC



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Инверторы для насосов максимальной мощностью до 15 кВт в исполнении трехфазный вход/выход для настенного монтажа.
- Компактный и надежный корпус, с оптимальным охлаждением путем принудительной конвекции.
- Металлический экранирующий корпус с антикоррозийным покрытием, высокий класс защиты (IP55).
- Аналоговый датчик давления K16 поставляется в комплекте и уже подсоединен к инвертору, необходимо только подключить к сети водоснабжения.
- Отображение параметров на LCD-дисплее.
- Быстрый настенный монтаж и простое проводное соединение благодаря надстроенной клеммной колодке, простой запуск.
- Компьютерное ПО для ПК и USB-коннектор позволяют считывать и анализировать события, происходящие в ходе эксплуатации насосной станции.
- Встроенная молниезащита (LPT550V940J) на входной шине - дополнит. опция.
- Релейные выходные сигналы о включении электродвигателя и Авариях.
- Возможность объединения в подчиненную группу до 8-ми насосов по шине RS485 и по беспроводной радиосвязи BlueConnect (тип связи выбирается в меню).

ИНВЕРТОРЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ НАСОСОВ

ITTP22 W-RS-BC ITTP30 W-RS-BC



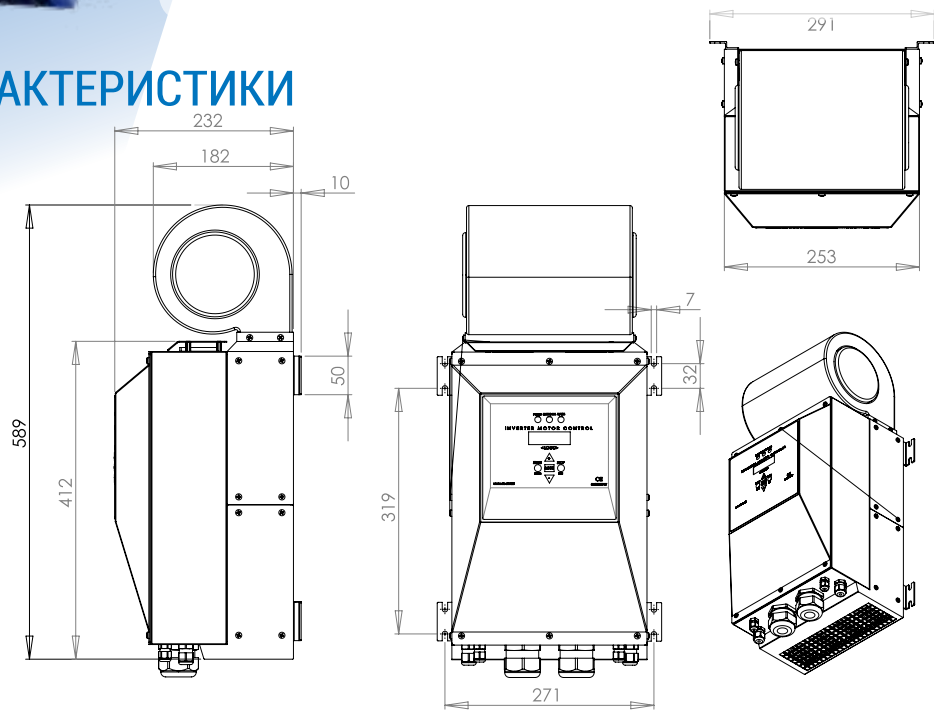
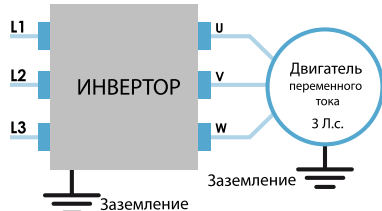
РАСШИФРОВКА КОДА ИЗДЕЛИЯ

EF	0894	01	00	01	001
Константа	Модель инвертора	Конфигурация	Вид крепления	Язык	Вариации
EF	0894 = ITTP22 W-RS-BC 0897 = ITTP30 W-RS-BC	01 = Вертикальный	00 = Настенный	01 = ITA/ENG 02 = ESP/ENG 03 = FRA/ENG	001 = Electroil standard

ПРИМЕЧАНИЕ /NOTE: СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ПРОИЗВОДЯТСЯ ПОД ЗАКАЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ITTP22 W-RS-BC • ITTP30 W-RS-BC



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Инверторы для насосов макс. мощностью 30 кВт в исполнении трехфазный вход/выход для настенного монтажа.
- Компактный и надежный корпус, с охлаждением с помощью центробежного вентилятора с регулируемой в зависимости от температуры скоростью.
- Металлический экранируемый корпус с антикоррозийным покрытием, высокий класс защиты (IP54).
- Аналоговый датчик давления K16 поставляется в комплекте и уже подсоединен к инвертору, необходимо только подключить к сети водоснабжения.
- Отображение параметров на LCD-дисплее.
- Быстрый настенный монтаж и простое проводное соединение благодаря настраиваемой клеммной колодке, простой запуск.
- Компьютерное ПО для ПК и USB-коннектор позволяют считывать и анализировать события, происходящие в ходе работы насосной станции.
- Встроенная молниезащита (LPT550V940J) на входной шине – дополнит. опция.
- Релейные выходные сигналы о включении электродвигателя и Авариях.
- Возможность объединения в подчиненную группу до 8-ми насосов по шине RS485 и по беспроводной радиосвязи BlueConnect (тип связи выбирается в меню).










СЕРИЯ ИНВЕРТОРОВ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ НАСОСОВ



ИНВЕРТОРЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ НАСОСОВ

Для всех инвертеров:

- 1) В комплекте датчик давления K16
- 2) Температура окружающей среды от 0°C до +40°C
- 3) Температура хранения от -20°C до +60°C

 ИНВЕРТОРЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ НАСОСОВ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	IMMP1.1W	IMMP1.5W	IMTP1.5W	IMMP1.5 W-BC	IMTP1.5 W-BC	ITTP1.5 W-BC	IMTP2.2 W-BC	ITTP2.2 W-BC	IMTP2.2 M-RS	ITTP2.2 M-RS	ITTP3.0 W-BC	ITTP4.0M-RS	ITTP4.0 W-RS	ITTP5.5 M-RS	ITTP5.5 W-RS	ITTP7.5 W-RS	ITTP11 W - RS/BC	ITTP15 W - RS/BC	ITTP22 W - RS/BC	ITTP30 W - RS/BC	
																								
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Макс. номинал. мощность двигателя	P _{2n}	кВт	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	2.2 3	2.2 3	2.2 3	3 4	4 5.5	4 5.5	5.5 7.5	5.5 7.5	7.5 10	11 15	15 20	22 30	30 40	
	Номинал. частота электродвигателя	f _{2n}	Гц	50	50	50	50	50	50	50-140	50-140	50-140	50-140	50-140	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-80	50-80	50-80	50-80
	Напряжение питания инвертора	V1	В	1x230В ± 10%	1x230В ± 10%	1x230В ± 10%	1x(100-244)В	1x(100-244)В	3x(200-440)В	1x(100-244)В	3x(200-440)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(200-440)В	3x(200-460)В	3x(200-460)В	3x(200-460)В	3x(200-460)В
	Напряжение питания подключаемого насоса	V2	В	1x230В ± 10%	1x230В ± 10%	3x230В ± 10%	1x(100-244)В	3x(100-244)В	3x(200-440)В	3x(100-244)В	3x(200-440)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(200-440)В	3x(200-460)В	3x(200-460)В	3x(200-460)В	3x(200-460)В
	Диапазон регулирования частоты	f2	Гц	0-55	0-55	0-55	0-55	0-55	0-55	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}
	Макс. номинал. ток насоса	I2	А	9	11	7	11	7	4	9,5	5,5	9,5	5,5	7,5	10	10	14	14	17,5	23	32	45	58	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ	Номинал. потребляемый ток	I1n	А	10	12	11	12	11	5	14,5	6	14,5	6,5	8,5	11,5	11,5	15,5	15,5	20	25	35	49	62	
	Макс. пуск. ток инвертора (<1 сек.)	I2	А	3 x I2	3 x I2	3 x I2	3 x I2	3 x I2	2,5 x I2	3 x I2	2,5 x I2	2,5 x I2	2,5 x I2	2 x I2	2 x I2	2 x I2	2 x I2	2 x I2	1,5 x I2	1,5 x I2	1,5 x I2	1,5 x I2	1,5 x I2	
	Диапазон рабочего давления	ΔP	Бар	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	
	Характеристики датчиков давления	I1n		In: 0-15В Out: 4-20 мА	In: 0-15В Out: 4-20 мА	In: 0-15В Out: 4-20 мА	In: 0-15В Out: 4-20 мА	In: 0-15В Out: 4-20 мА	In: 0-15В Out: 4-20 мА	In: 0-15В Out: 4-20 мА	In: 0-15В Out: 4-20 мА	In: 0-5В / 15В Out: 0-5В / 4-20 мА	In: 0-5В / 15В Out: 0-5В / 4-20 мА	In: 0-15В Out: 4-20 мА	In: 0-5В / 15В Out: 0-5В / 4-20 мА	In: 0-5В / 15В Out: 0-5В / 4-20 мА	In: 0-5В / 15В Out: 0-5В / 4-20 мА	In: 0-5В / 15В Out: 0-5В / 4-20 мА	In: 0-5В / 15В Out: 0-5В / 4-20 мА	In: 0-5В / 15В Out: 0-5В / 4-20 мА	In: 0-5В / 15В Out: 0-5В / 4-20 мА	In: 0-5В / 15В Out: 0-5В / 4-20 мА	In: 0-5В / 15В Out: 0-5В / 4-20 мА	
ПАРАМЕТРЫ	Датчик давления в комплекте			K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	K16	
	Способ монтажа инвертора			Настенный монтаж	Настенный монтаж	Настенный монтаж	Настенный монтаж	Настенный монтаж	Настенный монтаж	Настенный монтаж	Настенный монтаж	Монтаж на двигатель	Монтаж на двигатель	Настенный монтаж	Монтаж на двигатель	Настенный монтаж	Монтаж на двигатель	Настенный монтаж	Настенный монтаж	Настенный монтаж	Настенный монтаж	Настенный монтаж	Настенный монтаж	
	Тип регулирования			V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	Векторное	Векторное	Векторное	Векторное	Векторное	Векторное	Векторное	Векторное	Векторное	
	Интерфейс пользователя			Micro-led панель	Micro-led панель	Micro-led панель	Micro-led панель	Micro-led панель	Micro-led панель	Micro-led панель	LCD-дисплей 2x16	LCD-дисплей 2x16	LCD-дисплей 2x16	LCD-дисплей 2x16	LCD-дисплей 2x16	LCD-дисплей 2x16	LCD-дисплей 2x16	LCD-дисплей 2x16	LCD-дисплей 2x16	LCD-дисплей 2x16	LCD-дисплей 2x16	LCD-дисплей 2x16	LCD-дисплей 2x16	
	Способ коммуникации в подчиненной группе			-	-	-	BlueConnect	BlueConnect	BlueConnect	BlueConnect	BlueConnect	RS485	RS485	BlueConnect	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	BlueConnect	BlueConnect	BlueConnect	BlueConnect
	Макс. количество инверторов в подчиненной группе			-	-	-	3	3	3	3	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Прямой вспомогательный выход насоса			-	-	-	-	-	-	-	-	Контакт реле	Контакт реле	-	Сигнал12В dc	Сигнал12В dc	Сигнал12В dc	Сигнал12В dc	Сигнал12В dc	-	-	-	-	
	Входные сигналы			-	-	-	-	-	-	-	-	Включение, Аварии (Релейные)	Включение, Аварии (Релейные)	-	Включение, Аварии (12В dc, 100 мА)	Включение, Аварии (12В dc, 100 мА)	Включение, Аварии (12В dc, 100 мА)	Включение, Аварии (12В dc, 100 мА)	Включение, Аварии (12В dc, 100 мА)	Включение, Аварии (12В dc, 100 мА)	Включение, Аварии (Релейные)	Включение, Аварии (Релейные)	Включение, Аварии (Релейные)	Включение, Аварии (Релейные)
	Тип охлаждения			Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Принудительная конвекция	Принудительная конвекция	Посредством обдува крыльчаткой двигателя	Посредством обдува крыльчаткой двигателя	Принудительная конвекция	Посредством обдува крыльчаткой двигателя	Принудительная конвекция	Посредством обдува крыльчаткой двигателя	Принудительная конвекция	Принудительная конвекция	Принудительная конвекция	Принудительная конвекция	Посредством центробежного вентилятора	Посредством центробежного вентилятора
	Класс защиты			IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP54	IP54
	Габаритные размеры инвертора	вхшг	мм	155 x 238 x120	155 x 238 x120	155 x 238 x120	155 x 238 x120	155 x 238 x120	155 x 238 x120	155 x 238 x120	155 x 238 x120	125 x 190 x100	125 x 190 x100	155 x 238 x120	170x255x85	210X200X300	170x255x85	210X200X300	210X200X300	210X200X300	210x215x380	210x215x380	255X230X600	255X230X600
	Габаритные размеры упаковки	вхшг	мм	170x355x150	170x355x150	170x355x150	170x355x150	170x355x150	170x355x150	170x355x150	170x355x150	170x310x135	170x310x135	170x355x150	170x310x135	225x340x250	170x310x135	225x340x250	225x340x250	225x340x250	420x225x270	420x225x270	655x280x285	655x280x285
	Вес нетто		кг	2,3	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4	2,9	2,9	1,7	1,7	3	3,3	8,8	3,3	8,8	9	11,6	11,6	20,7	20,7	
Вес брутто		кг	2,7	2,8	3,0	2,8	2,9	2,8	3,3	3,3	1,9	1,9	3,4	3,5	9,3	3,5	9,3	10	12,6	12,6	22,2	22,2		

История компании Calpeda превышает 50 лет — образованная в 1959 году небольшая итальянская фирма–производитель насосов стала промышленной группой, которая контролирует весь промышленный цикл производства насосов от изготовления сырья до проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. В группу Calpeda входят литейные заводы по производству чугунного и бронзового литья, компании по производству насосов для артезианских и глубоких скважин, а также компания по изготовлению гидромассажных ванн, душевых кабин и саун. Управление информационными системами группы осуществляется собственными силами компании.

Серия насосов Calpeda MXH – это классические многоступенчатые устройства для перекачивания жидкостей. Они представляют собой моноблок, работают от электричества. Внутри вращается вал, который и приводит жидкости в движение. Корпус изготавливается из нержавеющей стали, поэтому служит долго. Единственное ограничение – жидкости, которые агрессивны к такой стали.

Область применения – полив и водоснабжение, тепловые системы, перекачка жидкостей в промышленности.



Конструкция

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из хромоникелевой стали. Компактная и прочная конструкция, без выступающих фланцев и с монолитным соединением между насосом и двигателем с опорными ножками. Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны (барabanного типа), фронтальный всасывающий раструб расположен выше вала насоса и радиальный подающий раструб вверху. Пробки для заполнения и слива на средней линии, доступны с любой стороны (как зажимная коробка).

Применение

Водоснабжение. Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для нержавеющей стали (по требованию поставляются насосы с уплотнением из особых материалов). Универсальный насос, использование в быту, в промышленности, на садовых участках и для полива.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -15°C до +110°C. Температура окружающего воздуха не более 40°C. Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
MXH : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 3,7 до 4 кВт – 400/690 В (±10%).
MXHM : монофазный 230 В (±10%), с термозащитным устройством. Конденсатор встроен в контактную коробку. Изоляция класса "F". Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

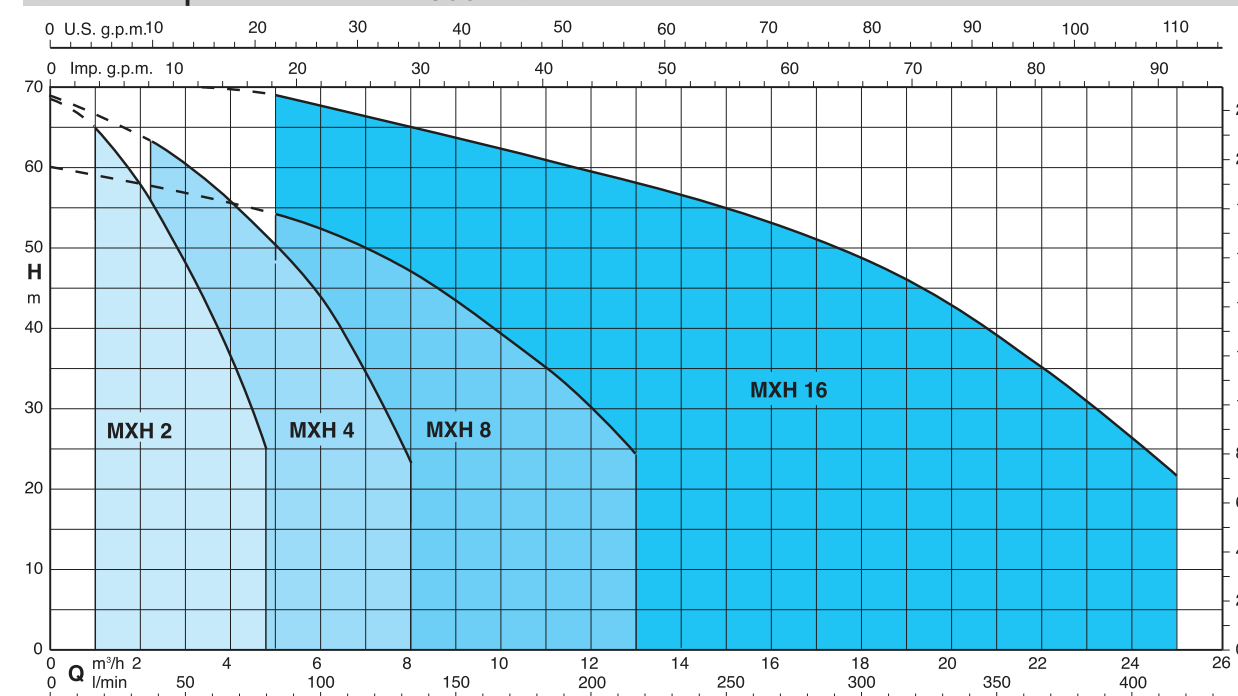
Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Корпус каскада	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Уплот. кольцо раб. колеса	PTFE (Тефлон)
Рабочее колесо	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Распорная втулка	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Пробка	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Мех. уплотнение с гнездом по стандарту ISO 3069	Алюмооксидная керамика, уголь, EPDM (другие материалы по требованию)

Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- с защитным устройством IP 55 – специальные мех. уплотнения
- уплотнительные кольца из витона
- для среды с более высокой или более низкой температурой.

Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V	P ₁	P ₂	Q	H										
	A	A					A	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min	0	1	1,5	2	2,5
МХН 202Е	1,7	1	МХНМ 202Е	2,3	0,5	0,33	0,45	22	20,5	19,4	18	16,4	14,2	12	9,9	8,7	5,5
МХН 203Е	2,4	1,4	МХНМ 203Е	3	0,65	0,45	0,6	33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9
МХН 204/А	2,8	1,6	МХНМ 204/А	4,2	0,9	0,55	0,75	45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8
МХН 205/А	3,5	2	МХНМ 205/А	5,4	1,2	0,75	1	57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19
МХН 206/В	4,7	2,7	МХНМ 206	7,4	1,5	1,1	1,5	68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V	P ₁	P ₂	Q	H										
	A	A					A	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min	0	2,25	3	3,5	4
МХН 402Е	2,4	1,4	МХНМ 402Е	3	0,65	0,45	0,6	22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
МХН 403/А	2,8	1,6	МХНМ 403/А	4,2	0,9	0,55	0,75	33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
МХН 404/А	3,5	2	МХНМ 404/А	5,4	1,2	0,75	1	44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
МХН 405/В	4,7	2,7	МХНМ 405	7,4	1,5	1,1	1,5	56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
МХН 406	6,2	3,6	МХНМ 406	9,2	2	1,5	2	68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23

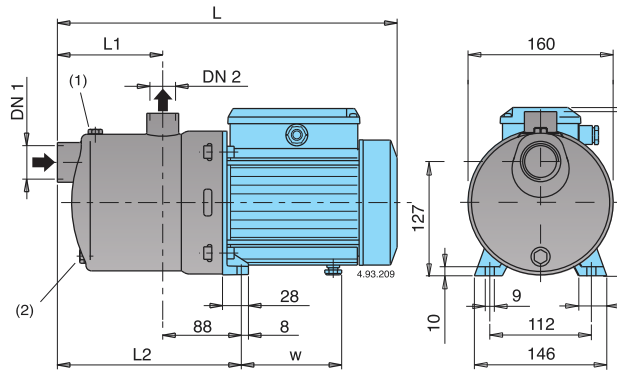
	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V	P ₁	P ₂	Q	H										
	A	A					A	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min	0	5	6	7	8
МХН 802/А	3,5	2	МХНМ 802/А	5,4	1,2	0,75	1	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
МХН 803	5	2,9	МХНМ 803	7,4	1,5	1,1	1,5	36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14
МХН 804	6,2	3,6	МХНМ 804	9,2	2	1,5	2	48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5
МХН 805/А	7,5	4,3					60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24	

	3 ~ 230 V 400 V		P ₂	Q	H										
	A	A			kW	HP	m ³ /h	l/min	0	5	8	11	14	16	18
МХН 1602	6,2	3,6	1,5	2	24	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5	6,5	
МХН 1603/А	7,5	4,3	1,8	2,5	36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8	
МХН 1604/А	11,5	6,6	3	4	48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14	
МХН 1605/А		9,6	3,7	5	60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19	
МХН 1606/А		9,6	4	5,5	71	68	65	61	56	53	49	44	36	22	

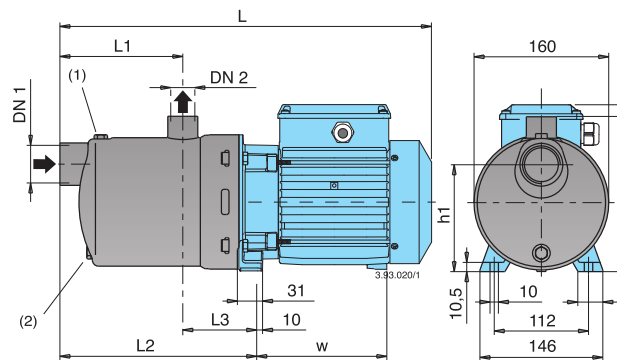
P₁ Максимальная потребляемая мощность.
P₂ Номинальная мощность двигателя.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.
Допуски согласно стандарту ISO 9906, приложение "А".

Размеры и вес



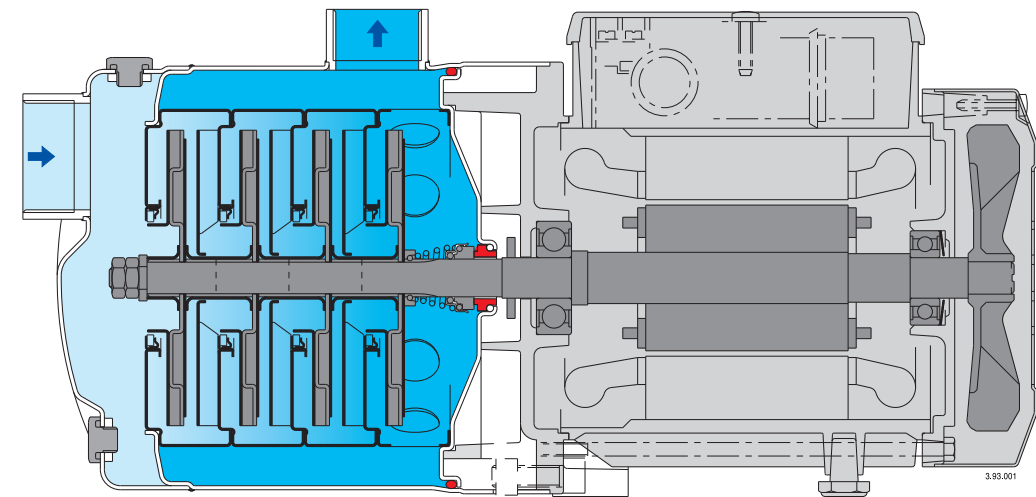
ТИП	DN1	DN2	мм					kg	
			L	L1	L2	H	w	МХН	МХНМ
МХН 202Е - МХНМ 202Е	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	6,8	6,9
МХН 203Е - МХНМ 203Е	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
МХН 204/А - МХНМ 204/А	G 1 1/4	G 1	381	118	206	193	112	10	11
МХН 205/А - МХНМ 205/А	G 1 1/4	G 1	405	142	230	193	112	11,5	12,5
МХН 402Е - МХНМ 402Е	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
МХН 403/А - МХНМ 403/А	G 1 1/4	G 1	357	94	182	193	112	9,3	10,3
МХН 404/А - МХНМ 404/А	G 1 1/4	G 1	381	118	206	193	112	10,8	11,8
МХН 802/А - МХНМ 802/А	G 1 1/2	G 1	381	118	206	193	112	10,6	11,6



ТИП	DN1	DN2	мм							kg		
			L	L1	L2	L3	H	h1	h2	w	МХН	МХНМ
МХН 206/В - МХНМ 206	G 1 1/4	G 1	500	166	254	88	210	127	184	167	18,5	18,6
МХН 405/В - МХНМ 405	G 1 1/4	G 1	476	142	230	88	210	127	184	167	18	18
МХН 406 - МХНМ 406	G 1 1/4	G 1	500	166	254	88	210	127	184	167	19,5	20,5
МХН 803 - МХНМ 803	G 1 1/2	G 1	452	118	206	88	210	127	184	167	15,8	16,9
МХН 804 - МХНМ 804	G 1 1/2	G 1	482	148	236	88	210	127	184	167	18,2	19,2
МХН 805/А	G 1 1/2	G 1	552	178	266	88	210	127	184	207	21,4	-
МХН 1602	G 2	G 1 1/2	476	128	230	101	210	117	187	167	18,2	-
МХН 1603/А	G 2	G 1 1/2	516	128	230	101	210	117	187	207	20,8	-
МХН 1604/А	G 2	G 1 1/2	612	166	279	113	235	132	202	232	33,8	-
МХН 1605/А	G 2	G 1 1/2	650	203	316	113	235	132	202	232	35,5	-
МХН 1606/А	G 2	G 1 1/2	687	241	354	113	235	132	202	232	36,4	-

(1) Заполнение (2) Слив

Вид в разрезе



Дополнительная защита от работы без воды, со всасывающим патрубком, расположенным выше вала насоса.

Надежность.

Все гидравлические компоненты, контактирующие с водой изготовлены из нержавеющей стали. работа с жидкостями с температурой от -15°C до +110°C.

Прочность.

Корпус насоса монолитный со стенками большой толщины, открыт только с одной стороны.

Компактность.

Соединительная часть и основание монолитные. без выступающих фланцев.

Более высокая степень защиты от потерь через уплотнения

крышка насоса отделена от крышки двигателя. Возможен осмотр уплотнений через боковые отверстия между двумя стенками.

Более высокая степень защиты от проникновения воды в двигатель снаружи, полученная за счет удлинения корпуса насоса вокруг соединительной втулки.



▲
**ИНВЕРТОРЫ
НАСОСЫ**

ТЕХНОЛОГИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВАШИХ СИСТЕМ

▼

