

FREQUENCY INVERTER
ELHART[®]



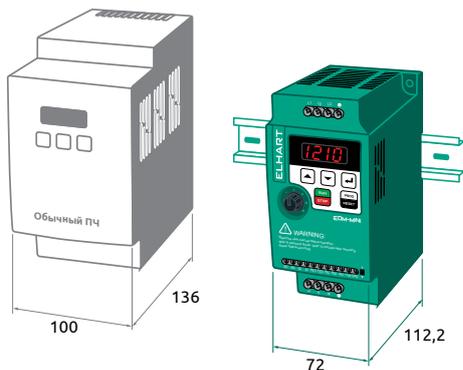
Преобразователи частоты
EMD-MINI

Особенности

- Встроенный ПИД-регулятор
- Встроенный RS-485 (протокол ModBus)
- Возможность подключения тормозных резисторов (для моделей от 3,7 кВт и выше)
- Встроенный источник питания +10 V
- Перегрузка 150 % в течение 60 сек
- Выходная частота до 999,9 Гц (управление высокочастотными электродвигателями)

Компактные размеры

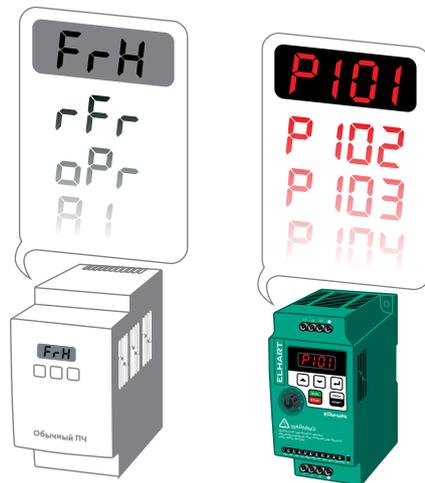
- Компактный размер позволяет установить преобразователь на DIN-рейку. Крепления к DIN-рейке предусмотрены конструкцией



(питание 380 В, мощность 2,2 кВт)

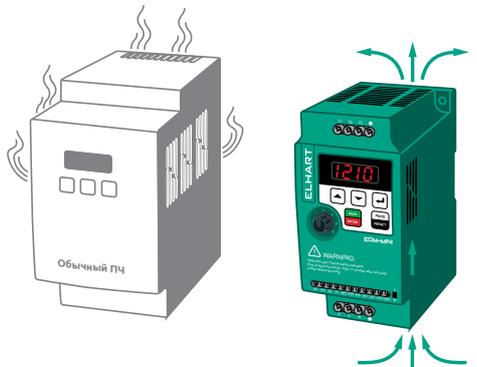
Удобство настройки

- Каждый параметр имеет свой код, что упрощает поиск нужного параметра



Активное охлаждение

- Встроенный вентилятор обеспечивает постоянное охлаждение

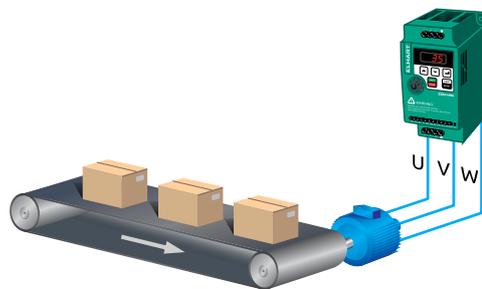


пассивное охлаждение

активное охлаждение

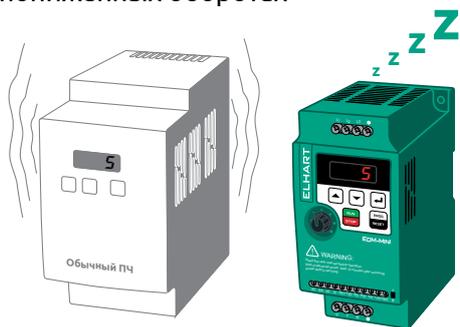
Отображение скорости вращения

- Отображение скорости вращения в различных единицах измерения (Гц, об/мин)
- Встроенный потенциометр позволяет быстро изменить значение уставки



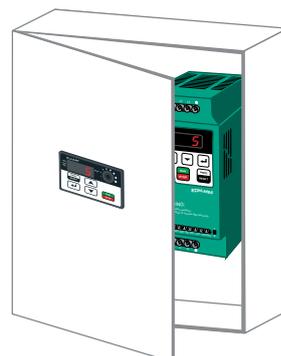
Спящий режим

- Предотвращает аварийные ситуации.
- Не позволяет электродвигателю работать на пониженных оборотах



Дистанционное управление

- Возможна установка выносного пульта управления на расстоянии до 2-х метров от ПЧ



Области применения

- **HVAC-системы**
вентиляционные установки (приточные и вытяжные вентиляторы), насосное оборудование
- **Пищевая промышленность**
фасовочные автоматы, тестомешалки, прессы, упаковочные станки, куттеры
- **Применения с однофазным питанием**
вентиляционные системы, деревообрабатывающие станки, механизмы для полировки и чистки поверхностей, насосы для бассейнов или ирригационных систем, гидромассажные аппараты, беговые дорожки
- **Средства малой механизации**
простые конвейеры, ленточные транспортеры, мойка машин и т. д.

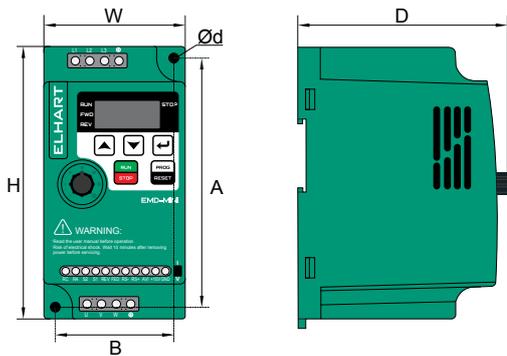
Общие технические характеристики

Метод управления	U/f — вольт-частотное управление
Диапазон выходной частоты	0,1...999,9 Гц
Дискретность задания частоты	для задания с пульта управления: 0,1 Гц для задания по аналоговому входу: 0,1% от максимальной частоты
Регулирование	встроенный ПИД-регулятор
Дискретные входы	4 программируемых дискретных входа (NPN)
Дискретный выход	1 программируемый дискретный выход, реле НО контакт
Аналоговый вход	1 аналог. вход, 0...10 В / 4...20 мА
Интерфейс связи	RS-485, протокол MODBUS ASCII/RTU
Источник задания выходной частоты	аналоговый сигнал, панель управления, внешний потенциометр, дискретные входы, интерфейс связи RS-485
Перегрузочная способность	150% от номинального тока ПЧ в течение 60 сек
Встроенная защита	повышенное/пониженное напряжение, перегрузка по току и прочие
Рабочая температура окружающей среды, относительная влажность	-10...+40 °С, не более 95% (без образования конденсата)
Метод охлаждения	встроенный вентилятор
Метод монтажа	установка на DIN-рейку 35 мм и/или монтаж на панель

Электрические характеристики

Напряжение питания	Выходное напряжение	Мощность (кВт)	Артикул	Номинальный ток (А)		Рекомендуемые параметры автоматического выключателя
				вход.	вых.	
1 ф/220 В (170...240 В) 50 Гц	3 ф/220 В (0...220 В) 0,1...999,9 Гц	0,4	EMD-MINI – 004 S	5,3	2,5	10 А, класс В
		0,75	EMD-MINI – 007 S	8,3	5	10 А, класс В
		1,5	EMD-MINI – 015 S	14	7	25 А, класс В
		2,2	EMD-MINI – 022 S	23	11	25 А, класс В
3 ф/380 В (330...440 В) 50 Гц	3 ф/380 В (0...380 В) 0,1...999,9 Гц	0,75	EMD-MINI – 007 T	3,7	2,7	6 А, класс В
		1,5	EMD-MINI – 015 T	5,4	4	10 А, класс В
		2,2	EMD-MINI – 022 T	6,5	5	10 А, класс В
		3,7	EMD-MINI – 037 T	10,7	8,6	16 А, класс В
		5,5	EMD-MINI – 055 T	15	12,5	25 А, класс В
		7,5	EMD-MINI – 075 T	20,5	17,5	40 А, класс В
		11	EMD-MINI – 110 T	26,5	24	50 А, класс В

Габаритные размеры ПЧ



Модель	Габаритные размеры, мм					
	W	H	D	A	B	d
EMD-MINI – 004...015 S	68	132	102	120	57	4,5
EMD-MINI – 022 S	72	142	112,2	130	61	4,5
EMD-MINI – 004...022 T						
EMD-MINI – 037...055 T	85	180	116	167	72	5,5
EMD-MINI – 075...110 T	106	240	153	230	96	4,5

Информация для заказа

EMD-MINI – 004 S	0,4 кВт, 2,5 А, 220 В, встр. ПИД-регулятор, 4 дискр. входа (NPN), 1 дискр. выход (реле НО, 250 В, 3 А), 1 аналоговый вход 4-20 мА/0-10 В, поворотный задатчик частоты, RS-485 Modbus RTU, монтаж на DIN-рейку
EMD-MINI – 007 S	0,75 кВт, 5 А, 220 В, встр. ПИД-регулятор, 4 дискр. входа (NPN), 1 дискр. выход (реле НО, 250 В, 3 А), 1 аналоговый вход 4-20 мА/0-10 В, поворотный задатчик частоты, RS-485 Modbus RTU, монтаж на DIN-рейку
EMD-MINI – 015 S	1,5 кВт, 7 А, 220 В, встр. ПИД-регулятор, 4 дискр. входа (NPN), 1 дискр. выход (реле НО, 250 В, 3 А), 1 аналоговый вход 4-20 мА/0-10 В, поворотный задатчик частоты, RS-485 Modbus RTU, монтаж на DIN-рейку
EMD-MINI – 022 S	2,2 кВт, 11 А, 220 В, встр. ПИД-регулятор, 4 дискр. входа (NPN), 1 дискр. выход (реле НО, 250 В, 3 А), 1 аналоговый вход 4-20 мА/0-10 В, поворотный задатчик частоты, RS-485 Modbus RTU, монтаж на DIN-рейку
EMD-MINI – 007 T	0,75 кВт, 2,7 А, 380 В, встр. ПИД-регулятор, 4 дискр. входа (NPN), 1 дискр. выход (реле НО, 250 В, 3 А), 1 аналоговый вход 4-20 мА/0-10 В, поворотный задатчик частоты, RS-485 Modbus RTU, монтаж на DIN-рейку
EMD-MINI – 015 T	1,5 кВт, 4 А, 380 В, встр. ПИД-регулятор, 4 дискр. входа (NPN), 1 дискр. выход (реле НО, 250 В, 3 А), 1 аналоговый вход 4-20 мА/0-10 В, поворотный задатчик частоты, RS-485 Modbus RTU, монтаж на DIN-рейку
EMD-MINI – 022 T	2,2 кВт, 5 А, 380 В, встр. ПИД-регулятор, 4 дискр. входа (NPN), 1 дискр. выход (реле НО, 250 В, 3 А), 1 аналоговый вход 4-20 мА/0-10 В, поворотный задатчик частоты, RS-485 Modbus RTU, монтаж на DIN-рейку
EMD-MINI – 037 T	3,7 кВт, 8,6 А, 380 В, встр. ПИД-регулятор, 4 дискр. входа (NPN), 1 дискр. выход (реле НО, 250 В, 3 А), 1 аналоговый вход 4-20 мА/0-10 В, поворотный задатчик частоты, RS-485 Modbus RTU, монтаж на DIN-рейку
EMD-MINI – 055 T	5,5 кВт, 12,5 А, 380 В, встр. ПИД-регулятор, 4 дискр. входа (NPN), 1 дискр. выход (реле НО, 250 В, 3 А), 1 аналоговый вход 4-20 мА/0-10 В, поворотный задатчик частоты, RS-485 Modbus RTU, монтаж на DIN-рейку
EMD-MINI – 075 T	7,5 кВт, 17,5 А, 380 В, встр. ПИД-регулятор, 4 дискр. входа (NPN), 1 дискр. выход (реле НО, 250 В, 3 А), 1 аналоговый вход 4-20 мА/0-10 В, поворотный задатчик частоты, RS-485 Modbus RTU
EMD-MINI – 110 T	11 кВт, 24 А, 380 В, встр. ПИД-регулятор, 4 дискр. входа (NPN), 1 дискр. выход (реле НО, 250 В, 3 А), 1 аналоговый вход 4-20 мА/0-10 В, поворотный задатчик частоты, RS-485 Modbus RTU
EMD-MINI – RCP	Выносной пульт управления для ПЧ EMD-MINI



г. Астрахань
ул. Ю. Селенского, 13
тел.: (8512) 54-92-05, 54-93-65

г. Барнаул
пр-кт Калинина, 116/1, каб. №21
тел.: (3852) 22-36-72

г. Белгород
ул. Студенческая, 19, оф. 104
тел.: (4722) 31-70-33, 31-70-34

г. Волгоград
ул. Пугачевская, 16, оф. 1006
тел.: (8442) 97-91-18, 97-91-19

г. Волжский
ул. Горького, 4, оф. 1
тел.: (8443) 34-20-06, 34-30-06

г. Воронеж
пр-кт Труда, 16
тел.: (473) 246-07-27, 246-07-89

г. Екатеринбург
ул. Ферганская, 16, оф. 106
тел.: (343) 385-12-44

г. Казань
ул. Юлиуса Фучика, 135
тел.: (843) 204-25-23, 204-25-27

г. Краснодар
ул. М. Седина, 145/1
тел.: (861) 255-97-54

г. Красноярск
ул. Енисейская, д. 2а, оф. 209
тел.: (391) 222-30-86

г. Липецк
ул. С. Литаврина, 6А
тел.: (4742) 23-39-56, 23-39-57

г. Москва
Бумажный пр., 14, стр. 1
тел.: 8(800)775-46-82, 8(499)348-82-94

г. Нижний Новгород
ул. Куйбышева, 57
тел.: (831) 218-00-96, 218-00-97

г. Новороссийск
ул. Южная, 1, лит. А, оф. 17
тел.: (8617) 76-45-66, 76-47-85

г. Новосибирск
ул. Серебренниковская, 9
тел.: (383) 209-04-31, 209-13-25

г. Омск
ул. Красный путь, д. 163, оф. 208
тел.: (3812) 99-16-54

г. Пермь
ул. С. Данщина, 4А, оф. 5
тел.: (342) 237-16-16, 237-16-10

г. Пенза
ул. Ермолова, 28/1
тел.: (8793) 31-96-91, 31-96-79

г. Ростов-на-Дону
Ворошиловский пр-кт, 6
тел.: (863) 244-10-04, 282-01-64

г. Самара
ул. Корабельная, д. 5 А, оф. 118
тел.: (8462) 19-22-58

г. Санкт-Петербург
ул. 12-я Красноармейская, 12
тел.: (812) 575-48-15, 575-48-17

г. Саратов
ул. Е. И. Пугачева, 110
тел.: (8452) 39-49-10, 39-49-12

г. Ставрополь
ул. 50 лет ВЛКСМ, 38/1
тел.: (8652) 72-12-20, 72-12-50

г. Тюмень
ул. Пархоменко, д. 54, оф. 223
тел.: (345) 279-10-19

г. Уфа
ул. Трамвайная, 2/1, оф. 214
тел.: (3472) 25-52-71

г. Чебоксары
ул. Декабристов, 18А
тел.: (8352) 28-06-28, 28-06-68

г. Челябинск
ул. Машиностроителей, 46
тел.: (351) 225-41-09, 225-41-89

г. Витебск (Беларусь)
пр-кт Фрунзе, 34А, оф. 3
тел.: +375-212-64-17-00

