



ПРОИЗВОДСТВО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ESQ800

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: kvz.nt-rt.ru || эл. почта: kzv@nt-rt.ru

1. Тип и спецификация инвертора

1.1. Проверка инвертора при распаковке

(1) Проверьте отсутствие повреждений, полученных во время транспортировки и сам инвертор на предмет отсутствия повреждений и целостность частей.

(2) Проверьте наличие частей в соответствии с упаковочным листом.

(3) Пожалуйста, убедитесь в том, что номинальные характеристики инвертора соответствуют требованиям вашего заказа.

Гарантии на наш продукт обеспечиваются четкой работой системы контроля качества в процессе производства, упаковки, транспортировки и т.д., пожалуйста, свяжитесь с нашей компанией при обнаружении каких-либо недостатков или ошибок, мы устраним все несоответствия максимально быстро.

1.2. Разъяснение типа

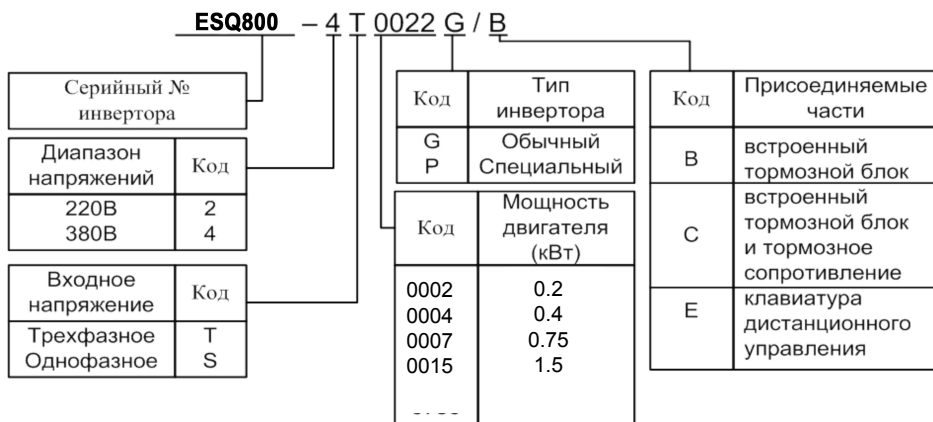


Рис. 1-1 Описание типа



Если инвертор не имеет соответствующего обозначения, код после "/" будет игнорироваться.

1.3. Разъяснение заводской таблички

Заводская табличка, представленная на рисунке 2-2, содержит информацию о типе и номинальные данные, и находится в нижней части инвертора с правой стороны.

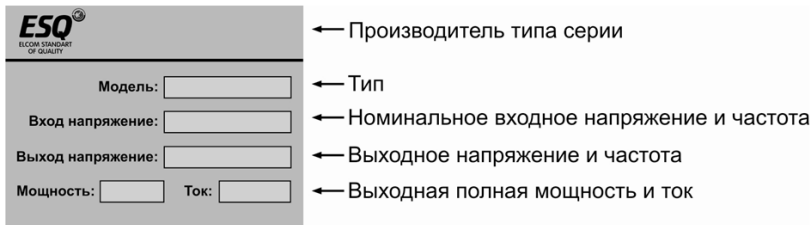


Рис. 1-2 Заводская табличка

1.4. Разъяснение типа серии

Тип инвертера	Номинальная мощность	Номинальный выходной ток (А)	Применяемый двигатель (кВт)
ESQ 800-2S0002	0.6	1.6	0.2
ESQ 800-2S0004	1.1	3	0.4
ESQ 800-2S0007	1.8	4.7	0.75
ESQ 800-2S0015	2.8	7.5	1.5
ESQ 800-4T0007	1.5	2.3	0.75
ESQ 800-4T0015	2.4	3.7	1.5

1.5. Внешний вид и разъяснение наименований частей

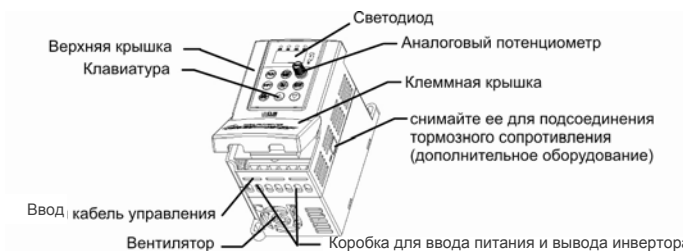


Рис. 1-3-а Эскиз инвертора ESQ800 с наименованиями частей

1.6. Наружный размер и вес брутто

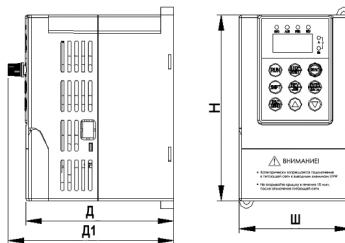


Рис.1-4 Общий вид

Таблица 1-2 Установочные размеры инвертора ESQ 800-2S0002-ESQ800-4T0015

Тип инвертера	Ш(мм)	В(мм)	Д(мм)	D1(мм)	Отверстие для фиксации	Вес брутто (кг)
ESQ 800-2S0002	85	141.5	112.5	126	5	1
ESQ 800-2S0004						
ESQ 800-2S0007						
ESQ 800-2S0015						
ESQ 800-4T0007						
ESQ 800-4T0015						

1.7. Наружный размер клавиатуры и ее соединительной коробки (блок: мм)

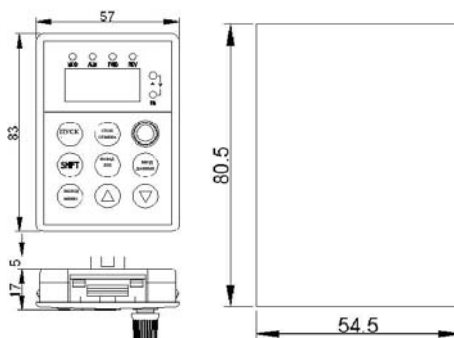


Рис. 1-5 Наружные размеры клавиатуры и ее соединительной коробки

1.8. Технический указатель и спецификация инвертора

Параметр		Описание параметра	
Источник питания	Номинальное напряжение, частота	3 фазное 380В, 50 Гц/60 Гц; однофазное 220В, 50 Гц/60 Гц	
	Разрешенный диапазон рабочего напряжения	3 фазное напряжение: 320В – 460В; однофазное напряжение 200В-260В	
Выходные характеристики	Напряжение	400 В Диапазон: 0-380В; 200В диапазон: 0-220В	
	Частота	0Гц-400Гц	
	Работа с перегрузкой	150% от номинального тока в течение 1 минуты, 200% от номинального тока в течение 0,5 сек;	
Характеристика управления	Метод управления		Оптимальный пространственный вектор SVPWM постоянного напряжения. Управление Напряжением/Частотой
	Диапазон регулировки скорости		1: 100
	Пусковой вращающий момент		100% номинального вращающего момента на низкой частоте
	Точность стабильного состояния рабочей скорости		≤+ 0.5%от номинальной синхронной скорости
	Точность частотных режимов		Цифровая установка: макс. частота X +/- 0.01%; аналоговая установка: макс. частота X +/- 0.5%
	Частотное разрешение	Аналоговая установка	0,1% от максимальной частоты
		Цифровая установка	0.01Гц
		Внешний импульс	0,5% от максимальной частоты
	Увеличение вращающего момента		Автоматическое увеличение вращающего момента, ручное увеличение вращающего момента 0,1%~20,0%
	Кривая Напряжение/Частота (характеристика напряжения, частоты)		Установка частоты в диапазоне 5~400Гц, имеется возможность выбирать постоянный вращающий момент, нисходящий вращающий момент 1, нисходящий вращающий момент 2, нисходящий вращающий момент 3, всего 5 типа кривой
	Кривая ускорения замедления		2 режима: ускорение и замедление по прямой линии, и ускорение и замедление по S кривой, 7 типов времени ускорения и замедления (может быть выбрана единица минуты/секунды), макс. время 6000 минут,
	Торможение	Рассеивание энергии при торможении	Внешнее тормозное сопротивление
		Торможение постоянным током	Действующая частота спуска и остановка 0-15 Гц, действующее напряжение 0-15%, действующее время 0-20.0 с
	Толчковая работа		Диапазон толчковых частот 0.50Гц~50.00Гц; время толчкового ускорения и замедления 0.1~60.0с может быть установлено
Работа на многоступенной		Реализована внутренним ПЛК или с пульта управления	

Параметр		Описание параметра
	скорости	
	Внутренний ПИД-контроллер	Удобен для создания замкнутой цепи
	Автоматическая энергосберегающая функция	Автоматическая оптимизация Напряжения/Частоты на основании нагрузки для реализации энергосберегающей работы
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	Позволяет поддерживать выходное напряжение постоянным при изменениях напряжения источника питания.
	Автоматическое ограничение тока	Автоматическое ограничение рабочего тока во избежание повышенного тока, который вызывает автоматическое выключение
Рабочее функционирование	Управление пуском	Пульт оператора, программируемые клеммы, специальный порт последовательного ввода-вывода
	Управление частотой	Цифровое, аналоговое, импульсное, с последовательного порта ввода вывода, имеется возможность включения в любое время любым способом
	Функция выходного импульса	Вывод импульсного квадратно-волнового сигнала 0-20КГц, имеется возможность реализовать вывод физического параметра, такого как установочная частота, выходная частота и т.д.
	Аналоговая выходной функция	1 канал вывода аналогового сигнала, канал АО1 может быть 4-20 мА или 0-10В и канал АО2 – 0-10В; хотя инвертор может реализовывать вывод физического параметра, такого как установочная частота, выходная частота и т.д.

Клavia-тура	Светодиодный дисплей	Имеется возможность установки частоты, выходной частоты, выходного напряжения, выходного тока и т.д., всего 20 типов параметра
	Функция блокировки кнопок	Полная или частичная блокировка кнопок (аналоговый потенциометр может быть заблокирован)
Функция защиты		Защита от чрезмерного тока, защита от чрезмерного напряжения, защита от недостаточного напряжения, защита от перегрева, защита от отсутствующей фазы (в качестве опции) и т.д.
Опциональные части		компоновочный узел тормоза, клавиатура дистанционного управления, соединительный кабель для клавиатуры дистанционного управления и т.д.
Условия окружающей среды	Установка	используется только в помещении, в котором отсутствуют пыль, прямой солнечный свет, коррозионный газ, воспламеняющийся газ, масляный туман, испарения, конденсат или соль и т.д.
	высота	Менее 1000 м. Если более 1000 метров, необходимо использовать более мощный инвертор или снижать нагрузку
	Температура окружающего воздуха	-10°C + 40°C (при температуре окружающего воздуха 40°C ~50°C, пожалуйста, уменьшите мощность или

	Параметр	Описание параметра
конфигурация		увеличьте охлаждение радиатора)
	Влажность окружающего воздуха	Менее 95%, при отсутствии конденсата
	вибрация	Менее 5.9м/с ² (0.6г)
	Температура хранения	от -40°C до +70°C
	Степень защиты	IP20
	Режим охлаждения	С помощью вентилятора с автоматическим управлением температурой
	Способ установки	Настенная установка



Внимание

Для обеспечения прекрасного функционирования данного инвертора, пожалуйста, выбирайте надлежащий тип и проверяйте соответствующее описание, представленное в данной главе перед подсоединением для использования.



Осторожно

Следует выбирать правильный тип, в противном случае возможно ненормальное функционирование двигателя или повреждение инвертора.

2. Установка и подключение

2.1. Условия установки

2.1.1. Требование к установке

(1) Установка в хорошо продуваемом помещении, при температуре окружающего воздуха в пределах от -10 С до ~40°C, если температура превышает 40°C, требуется обязательный дополнительный теплоотвод.

(2) Избегайте выполнять установку в местах, находящихся под воздействием прямого солнечного света, при значительной запыленности, при наличии взвешенных волокон и металлической пыли.

(3) Запрещается установка в месте, где имеется коррозионный или взрывоопасный газ.

(4) Влажность должна быть менее 95%, без содержания конденсата.

(5) Инвертор устанавливается на плоской поверхности с вибрацией менее 5.9м/с²(0.6г).

(6) Устанавливайте инвертор вдали от источника электромагнитного излучения и другой электронной аппаратуры, чувствительной к электромагнитным возмущениям.

2.1.2. Положение при установке

(1) Инвертор устанавливается вертикально, горизонтальная установка серьезно влияет на отвод тепла, и инвертор должен использоваться с меньшей нагрузкой.

(2) Требования к минимальному пространству для установки и к расстояниям представлены на рис. 3-1.

(3) При установке нескольких инверторов, между ними следует устанавливать ведущий делитель, смотрите рис. 3-2.

ПРОИЗВОДСТВО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: kvz.nt-rt.ru || эл. почта: kzv@nt-rt.ru