



ESQ 210

Преобразователь для управления насосно- вентиляторными нагрузками

Назначение:

Компактный преобразователь частоты с SVPWM управлением двигателем для применения в вентиляционных системах и работы с насосным оборудованием малой мощности.

Преимущества:

- Монтаж на DIN-рейку
- Простота настройки и подключения
- Интерфейс RS-485

Номинальная мощность:

0,4-5,5 кВт, 220 В, 1 ф.

0,75-22 кВт, 380 В, 3 ф.

Расшифровка обозначения:

ESQ-210-4T-0.7K

Название серии		Применяемый двигатель	
ESQ-210		0,7 кВт	
Напряжение	Код		
1 фаза 220 В	2S		
3 фазы 380 В	4T		

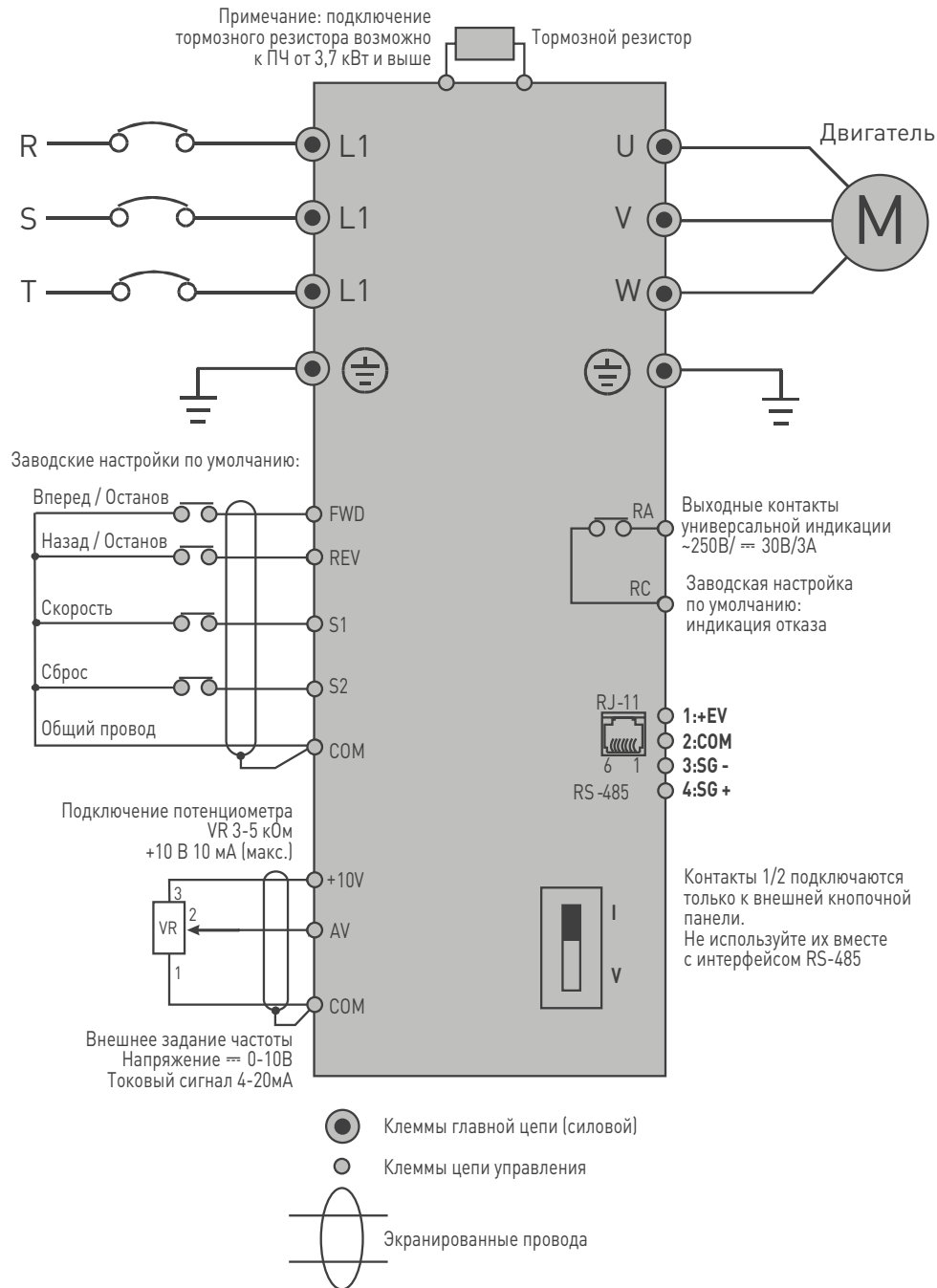
Номинальные токи

Модель	Полная мощность, кВА	Номинальный выходной ток, А	Применяемый двигатель, кВт
Напряжение питания 220В (-15%-20%), 1 ф.			
ESQ-210-2S-0.4K	1	2,3	0,4
ESQ-210-2S-0.7K	1.5	4,7	0,75
ESQ-210-2S-1.5K	3.0	7,5	1,5
ESQ-210-2S-2.2K	4.0	10	2,2
ESQ-210-2S-4K	6,6	16,5	4
ESQ-210-2S-5.5K	8	20	5,5
Напряжение питания 380 В (-15%-20%), 3 ф.			
ESQ-210-4T-0.7K	1,5	2,3	0,75
ESQ-210-4T-1.5K	3,0	3,7	1,5
ESQ-210-4T-2.2K	4,0	5	2,2
ESQ-210-4T-4K	5,9	8,5	4
ESQ-210-4T-5.5K	8,9	12	5,5
ESQ-210-4T-7.5K	11	17	7,5
ESQ-210-4T-11K	17	24	11
ESQ-210-4T-15K	21	30	15
ESQ-210-4T-18.5K	24	37	18,5
ESQ-210-4T-22K	30	45	22

Спецификация

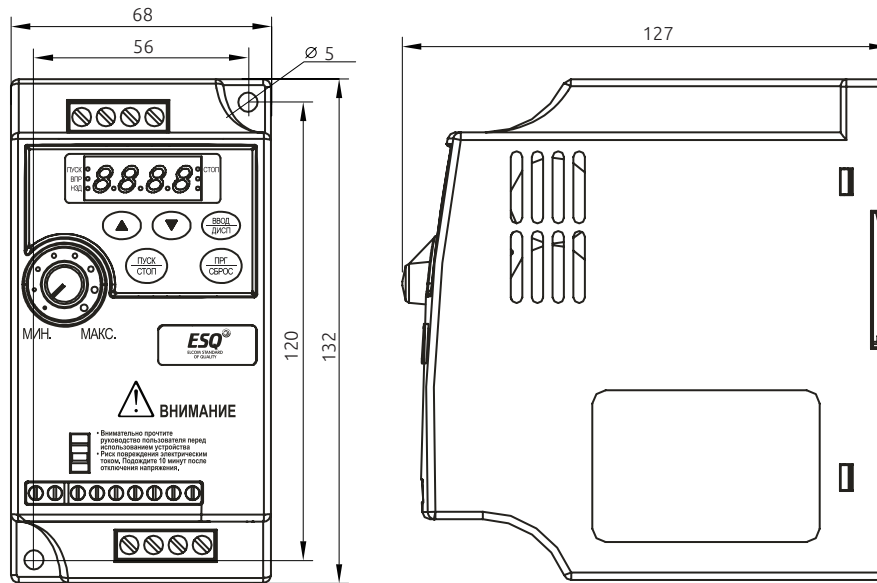
Напряжение питания	Частота	50/60 Гц +/- 5%	
	Напряжение	1 ф. 220 В (180-260 В), 3 ф. 380В (330-460 В)	
Выходное напряжение	Частота	0,1-400 Гц	
	Напряжение	1 ф. 0-220 В, 3 ф. 0-380 В	
Метод управления двигателем	SVPWM		
Параметры управления двигателем	Точность задания частоты	Цифровая установка 0,1 Гц, аналоговая установка 0,1% от макс. выходной частоты	
	Отклонение выходной частоты	0,1 Гц	
	V/F управление	Тип кривой выбирается по нагрузке	
	Характеристики крутящего момента	Пусковой момент может быть увеличен до 150% с 5 Гц	
	Перегрузочная способность	150% от номинального тока в течение 1 минуты	
	Время разгона/замедления	0-999 секунд	
Защитные функции	От перенапряжения, от сверхтока, от пониженного напряжения, от перегрузок, от перегрева, тепловая защита двигателя		
Параметры управления ПЧ	Установка частоты	С пульта управления	Встроенным потенциометром
		По внешним сигналам	Внешним потенциометром 5 кОм/0,5 Вт, внешним аналоговым сигналом 0~+10В, внешним аналоговым сигналом 4-20 мА, с внешних (дискретных) входов, через RS-485
	Запуск	С пульта управления	Кнопки RUN/STOP
		По внешним сигналам	Клеммы FWD, REV, S1, S2 (сигналы на данные клеммы могут быть скомбинированы для обеспечения различных режимов работы). Запуск через RS-485
	Дискретные входы		4
	Релейные выходы		1 (~250 В/ 30 В/3А)
	Аналоговый вход		1 (0-10 В или 4-20 мА)
	Прочее	Принудительное охлаждение, RS-485 MODBUS, монтаж на DIN-рейку, опциональный выносной пульт управления, встроенный ПИД-регулятор, модели с мощностью 15, 18.5, 22 кВт имеют съемный пульт управления	

Основная схема электрических соединений Серия ESQ-210



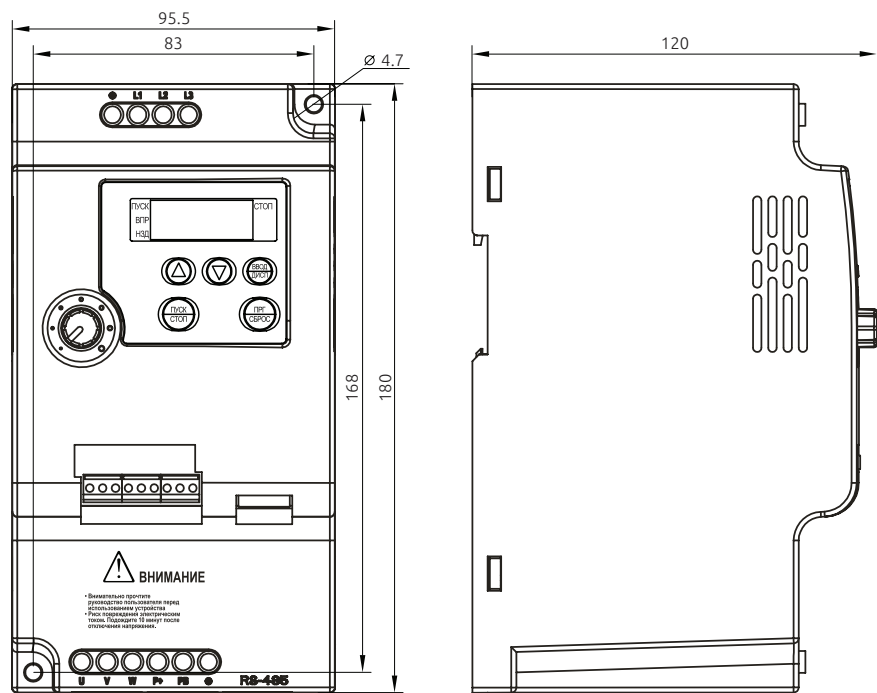
Примечание: Подключение питания однофазных моделей ESQ-210 производится к клеммам L1 и L2;
 Фазный провод может быть подключен к любой из этих клемм

Габаритные размеры инвертора ESQ-210



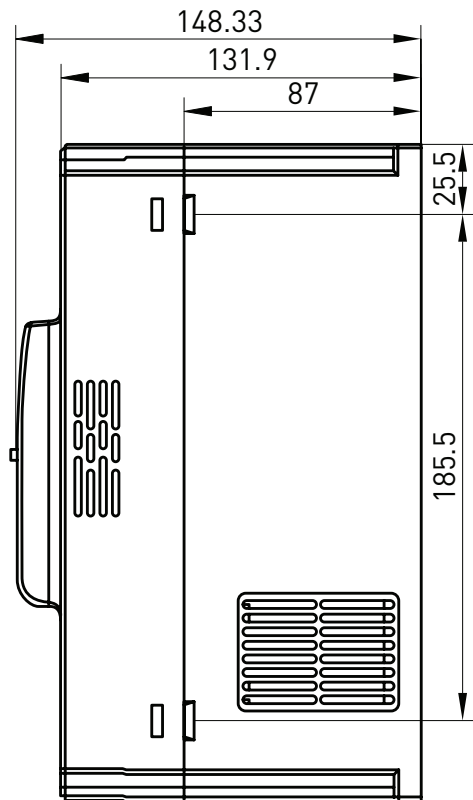
0,4-2,2 кВт

Рисунок 1



4 кВт и 5,5 кВт

Рисунок 2



7,5 кВт и 11 кВт

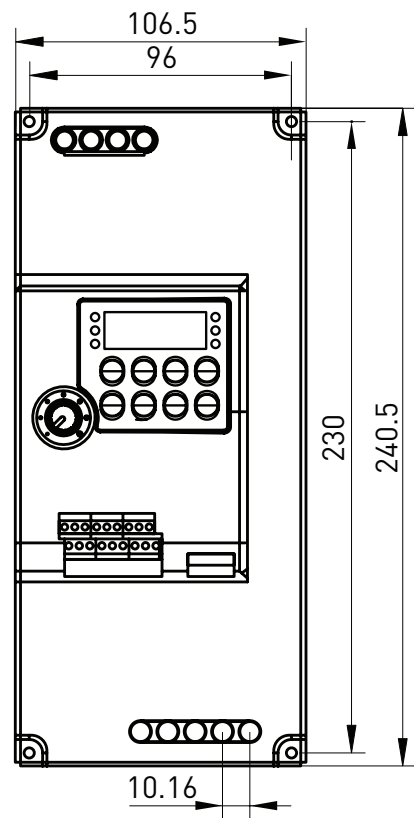
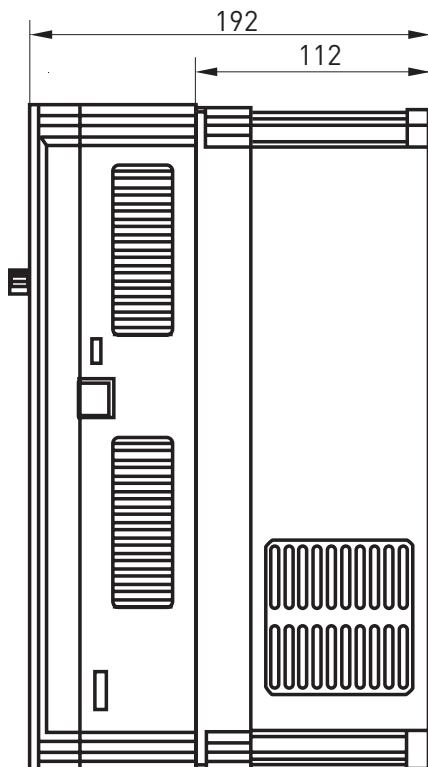


Рисунок 3



15 кВт и 22 кВт

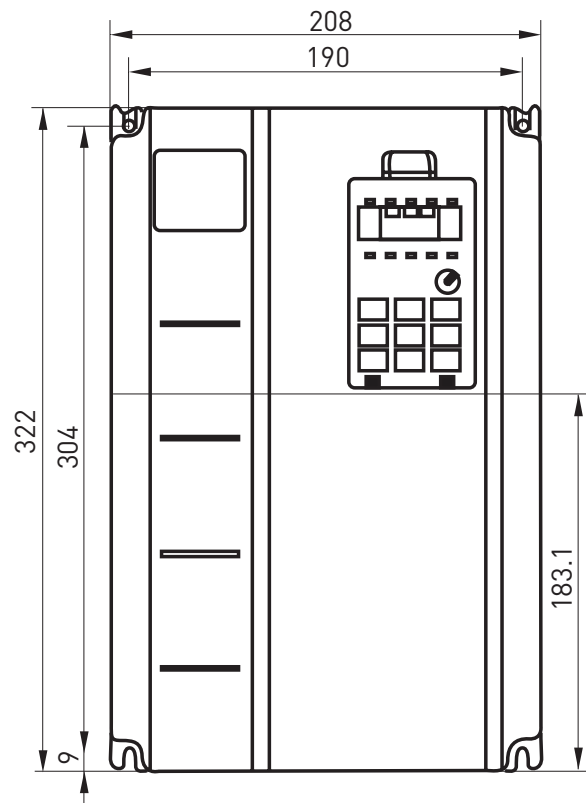


Рисунок 4