



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
- RS-485

Номинальная мощность

0,4-2,2 кВт, 220 В, 1 ф.
0,75-3,7 кВт, 380 В, 3 ф.

Расшифровка обозначения:

ESQ-210-4T-0.7K

<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Название серии</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESQ-210</td> </tr> </table>		Название серии		ESQ-210		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Мощность применяемого двигателя для нагрузок с постоянным моментом, кВт</td> </tr> <tr> <td colspan="2">0,4... 3,7</td> </tr> </table>	Мощность применяемого двигателя для нагрузок с постоянным моментом, кВт		0,4... 3,7	
Название серии										
ESQ-210										
Мощность применяемого двигателя для нагрузок с постоянным моментом, кВт										
0,4... 3,7										
<table border="1"> <tr> <td>Напряжение</td> <td>Код</td> </tr> <tr> <td>Однофазное 220 В</td> <td>2S</td> </tr> <tr> <td>Трёхфазное 380 В</td> <td>4T</td> </tr> </table>	Напряжение	Код	Однофазное 220 В	2S	Трёхфазное 380 В	4T				
Напряжение	Код									
Однофазное 220 В	2S									
Трёхфазное 380 В	4T									

ESQ 210

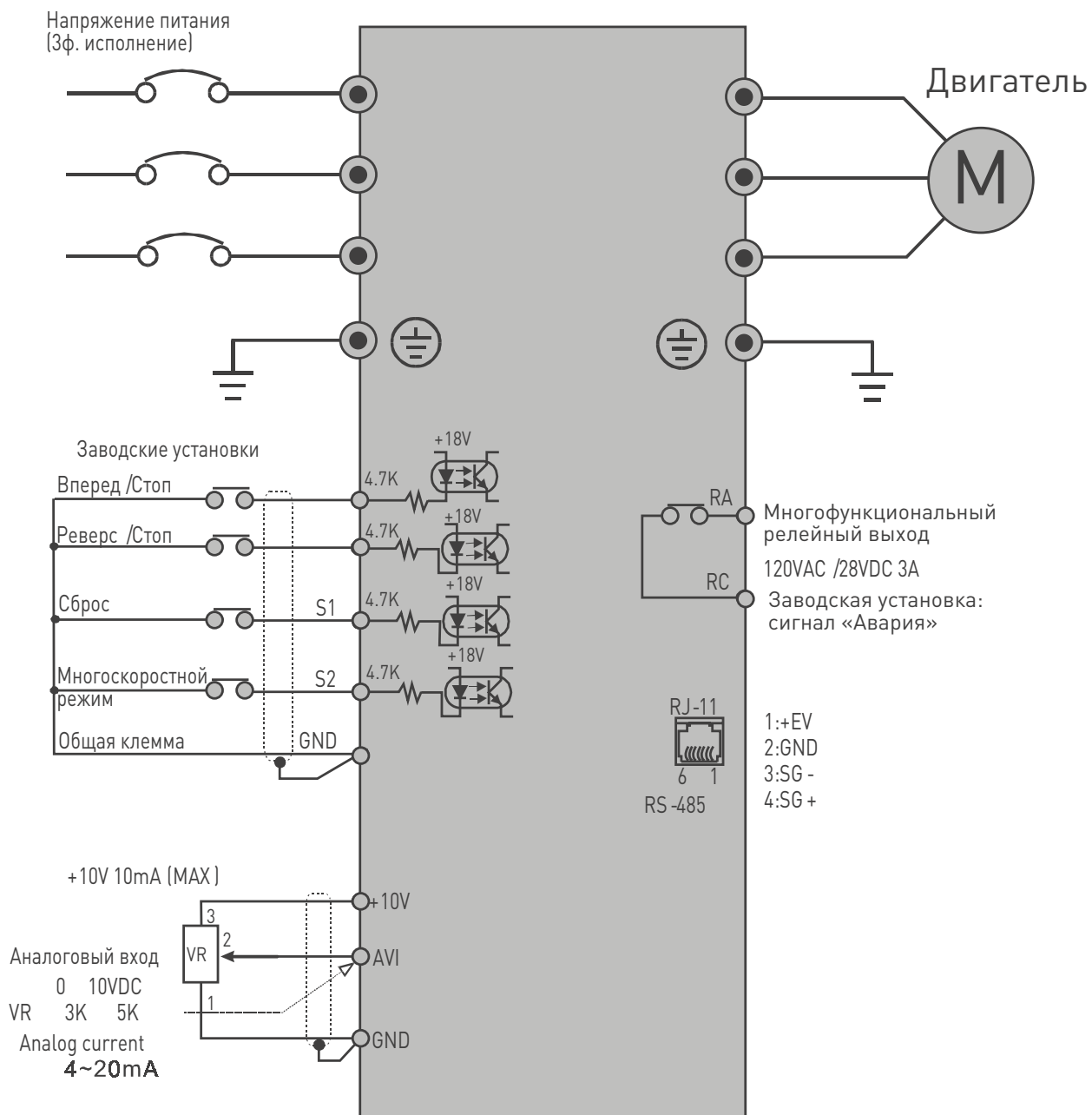
Номинальные токи

Модель	Полная мощность, кВа	Номинальный выходной ток, А	Применяемый двигатель, кВт
Напряжение питания 220В (-15 %~20 %), 1 фаза			
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
Напряжение питания 380 В (-15 %~20 %), 3 фазы			
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	5,1	2,2
ESQ-210-4T-3.7K	5,9	8,5	3,7

Спецификация

Напряжение питания	Частота	50/60 Гц	
	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	
	U/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/торможения	0~999 секунд	
Параметры управления ПЧ	Установка частоты	С пульта управления	Встроенным потенциометром
		По внешним сигналам	Внешним потенциометром 5 кОм/0,5 Вт, внешним аналоговым сигналом DC 0~+10В, внешним аналоговым сигналом 4~20 мА, с внешних цифровых (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
	Цифровые входы	4	
	Релейные выходы	1 (250 VAC/30 MBC/3A)	
Аналоговый вход	1 (0-10VDC или 4-20 mA)		
Прочее	Встроенный ЭМИ фильтр, принудительное охлаждение, RS-485 MODBUS, монтаж на DIN-рейку, опциональный выносной пульт управления		

Основная схема электрических соединений Тип ESQ-210



ESQ 210

Габаритные размеры инвертора ESQ-210

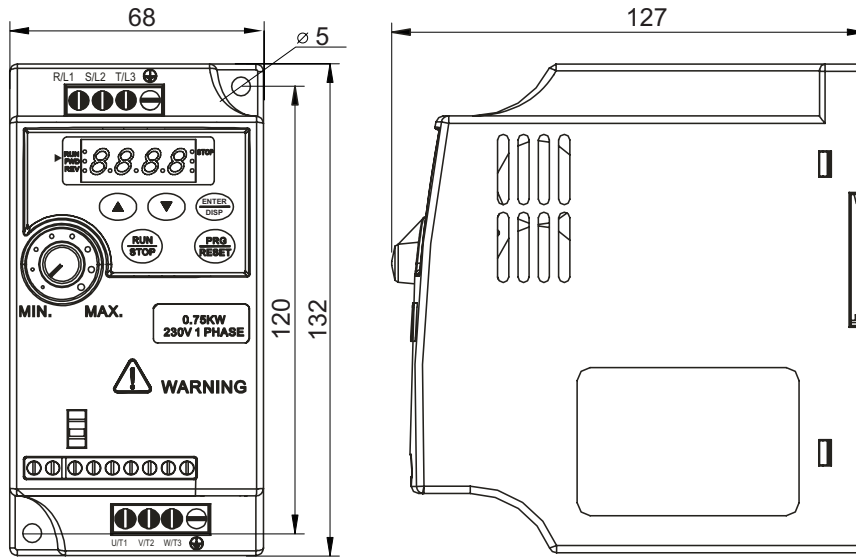


Рисунок 1

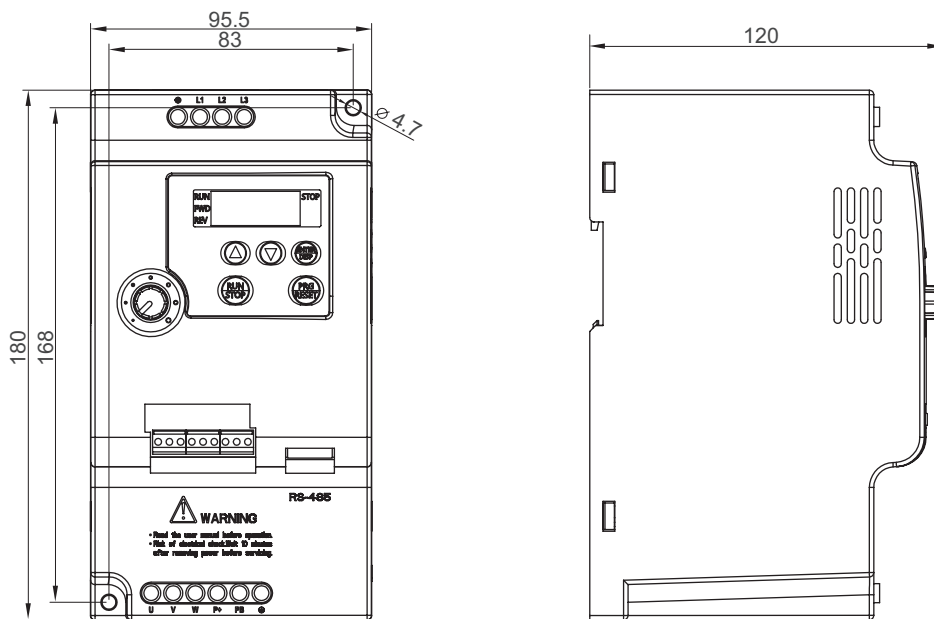
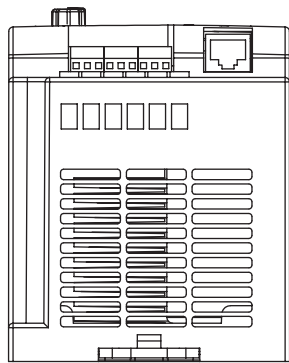


Рисунок 2