



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

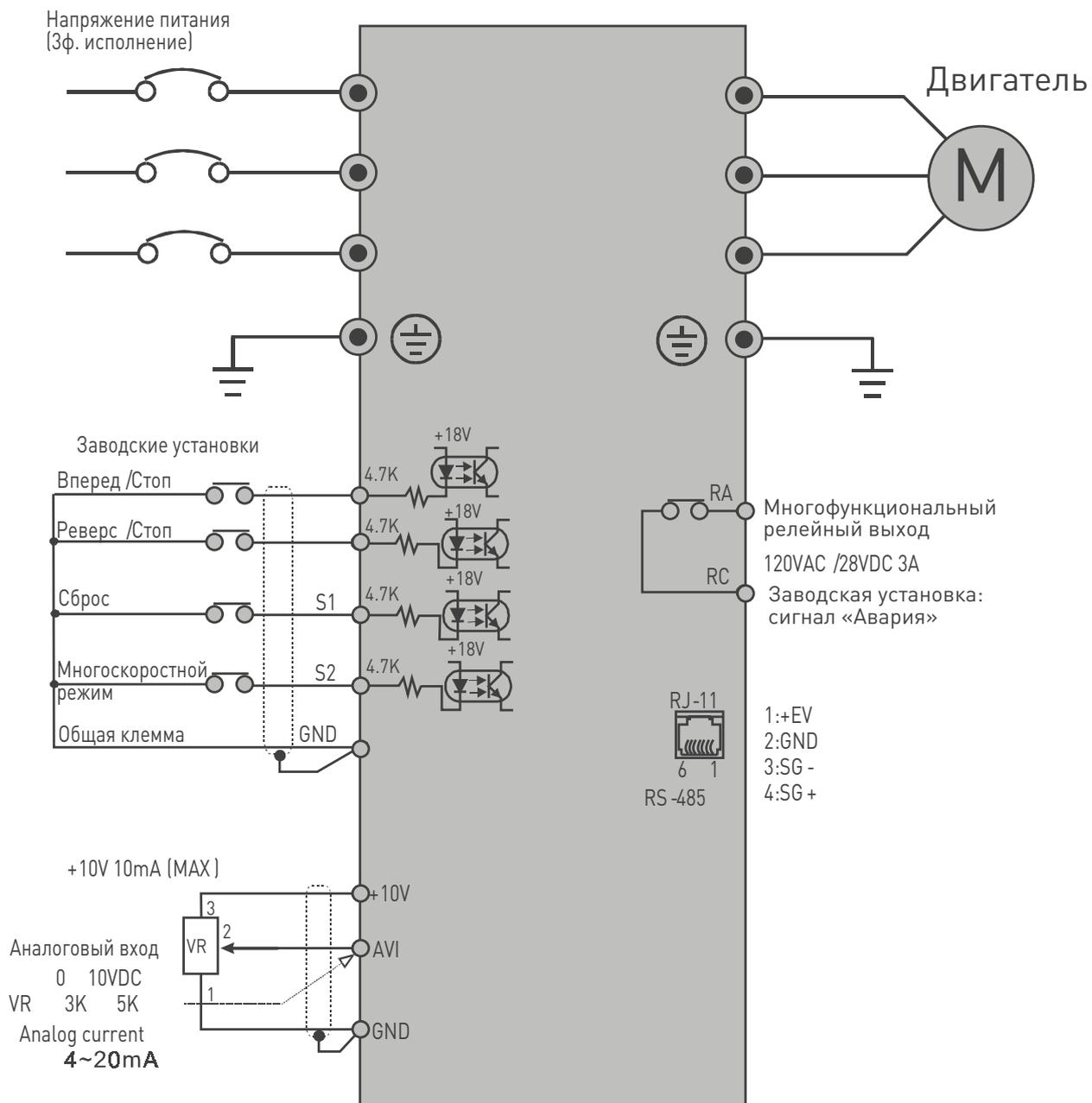
Номинальные токи

| 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 mA, 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

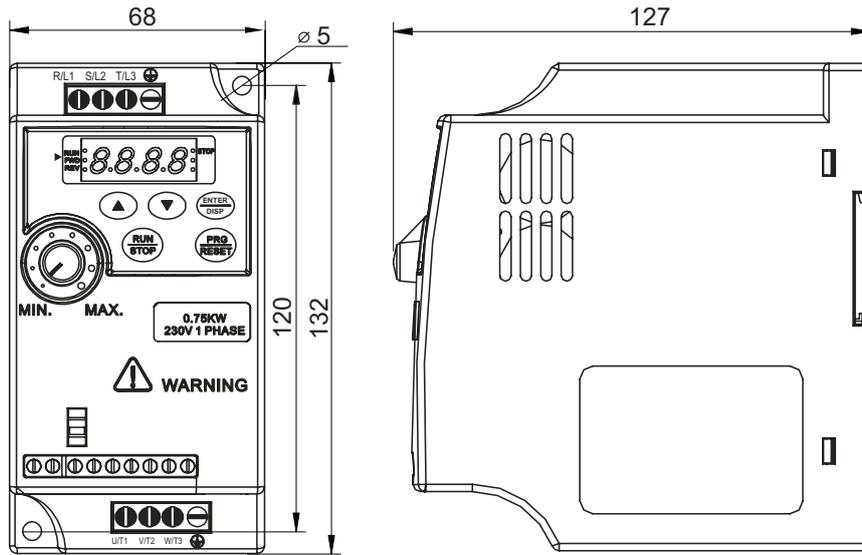


Рисунок 1

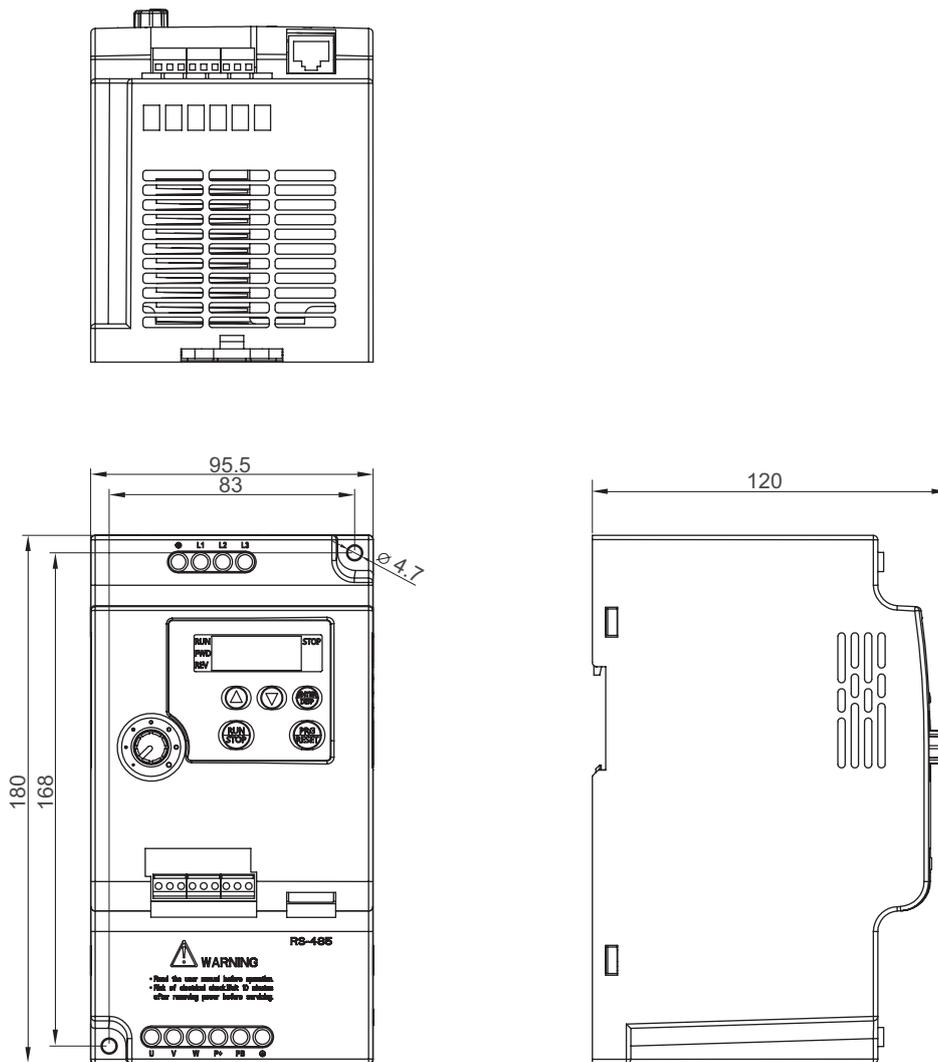


Рисунок 2