



 Система менеджмента качества
сертифицирована по ISO 9001:2000

Плата ввода/вывода
преобразователя частоты
серии **ES024**

Инструкция по эксплуатации

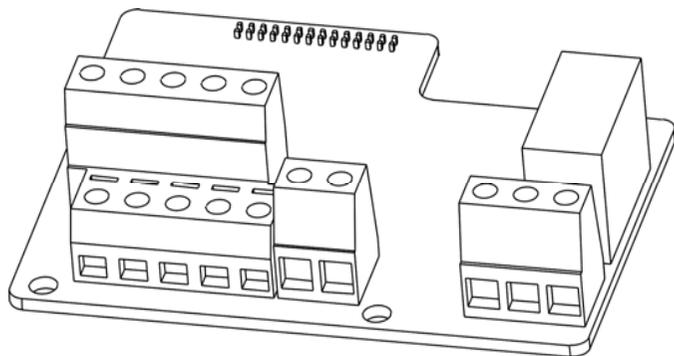
www.softstarter.ru

1. Модель и спецификация

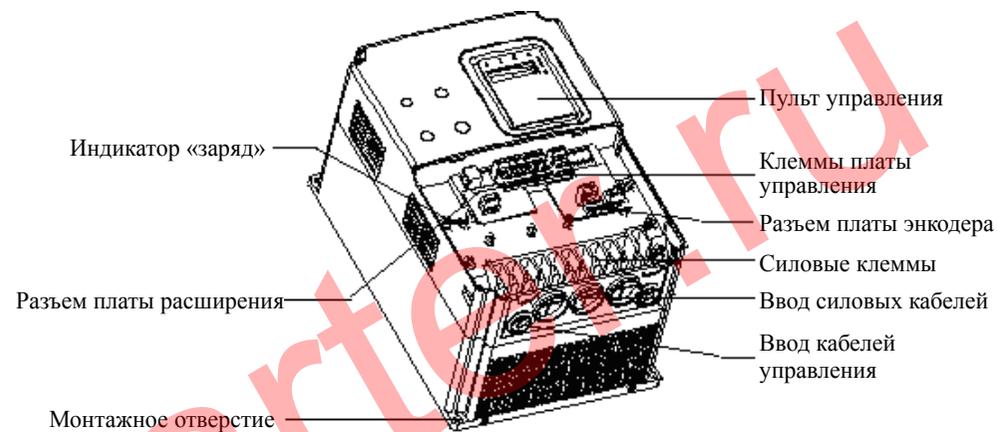
1.1 Описание модели

Модель платы ввода/вывода преобразователей частоты серии ES024 носит обозначение ES024IO. Плата позволяет организовать дополнительные входы/выходы преобразователей частоты серии ES024 для расширения возможностей использования последних в сложных технологических комплексах.

1.2 Внешний вид платы расширения



1.3 Схема подключения



2. Схема расположения клемм платы расширения

| | | | | |
|----|----|----|-----|-----|
| S6 | S7 | S8 | AI3 | AI4 |
|----|----|----|-----|-----|

| | | | | | | | | | |
|------|-----|------|----|-----|--------|--------|------|------|------|
| HDI2 | COM | CME2 | Y2 | AO2 | RS485+ | RS485- | RO3A | RO3B | RO3C |
|------|-----|------|----|-----|--------|--------|------|------|------|

3. Описание клемм платы расширения

| Обозначение | Назначение и описание |
|------------------|--|
| S6 - S8 | Многофункциональные программируемые входы сигнала ВКЛ-ВЫКЛ, формируемого с помощью клемм PW и COM преобразователя частоты Диапазон входного напряжения 9 - 30 В Входное сопротивление 3,3 кОм |
| HDI2 | Высокочастотный импульсный или многофункциональный программируемый вход сигнала ВКЛ-ВЫКЛ, формируемого с помощью клемм PW и COM преобразователя частоты Диапазон частот импульсного сигнала 0 - 50 кГц; Диапазон входного напряжения 9 - 30 В Входное сопротивление 1,1 кОм |
| COM | Отрицательная клемма для источника питания 24 В или внешнего источника питания |
| AI3 | Аналоговый вход Диапазон входного напряжения -10 - +10 В Входное сопротивление 10 кОм |
| AI4 | Аналоговый вход Диапазон входного напряжения 0 - 10 В Диапазон токового сигнала 0 - 20 мА Тип входа выбирается установкой перемычки J1 Входное сопротивление 10 кОм (вход сигнала напряжения) или 250 Ом (вход токового сигнала) |
| Y2 | Выход с открытым коллектором, общая клемма CME2 Диапазон напряжения внешнего источника 0 - 24 В Диапазон выходного тока 0 - 50 мА |
| CME2 | Общая клемма выхода с открытым коллектором |
| AO2 | Программируемый выход аналогового сигнала, поддерживающий сигнал напряжения или тока Тип выхода выбирается установкой перемычки J2 Диапазон выходного сигнала напряжения 0 - 10 В, тока 0 - 20 мА |
| RS485+, RS485- | Последовательный порт RS485 |
| RO3A, RO3B, RO3C | Релейный выход RO3. RO3A - общая клемма, RO3B - нормально замкнутый контакт, RO3C - нормально разомкнутый контакт Параметры контактов: ~250 В / 3 А, -30 В / 1 А |

4. Перемычки

| Перемычка | Описание |
|-----------|---|
| J1 | Перемычка выбора типа входного сигнала напряжения (0 - 10 В) или тока (0 - 20 мА) Для выбора сигнала напряжения замкните выводы 1 (V) и 2 (GND); для выбора токового сигнала замкните выводы 2 (GND) и 3 (I) |
| J2 | Перемычка выбора типа выходного сигнала напряжения (0 - 10 В) или тока (0 - 20 мА) Для выбора сигнала напряжения замкните выводы 1 (V) и 2 (GND); для выбора токового сигнала замкните выводы 2 (GND) и 3 (I) |
| S1 | Выбор режима терминатора (резистора, подключенного к концу кабеля, для предотвращения отражения сигнала) последовательного порта RS485 Если переключатель установлен в положение ON, терминатор подключен; если переключатель установлен в положение OFF, терминатор отключен Если на конце интерфейсного кабеля расположен коммуникационный порт RS485, терминатор должен быть подключен |