

Устройства плавного пуска ESD-TR

Технические характеристики



Особенности

- Плавный пуск, отключение и динамическое торможение электродвигателя.
- Реверс направления вращения.
- Ограничение токов при пуске, движении и торможении.
- Работа по встроенным макропрограммам.
- Интеллектуальная система самодиагностики.
- Контроль наличия фаз и напряжения сети.
- Специальные опции для применения в составе запорно-регулирующей арматуры.
- Обеспечивает легкую и удобную интеграцию управляемого оборудования в АСУ ТП.

Общие сведения

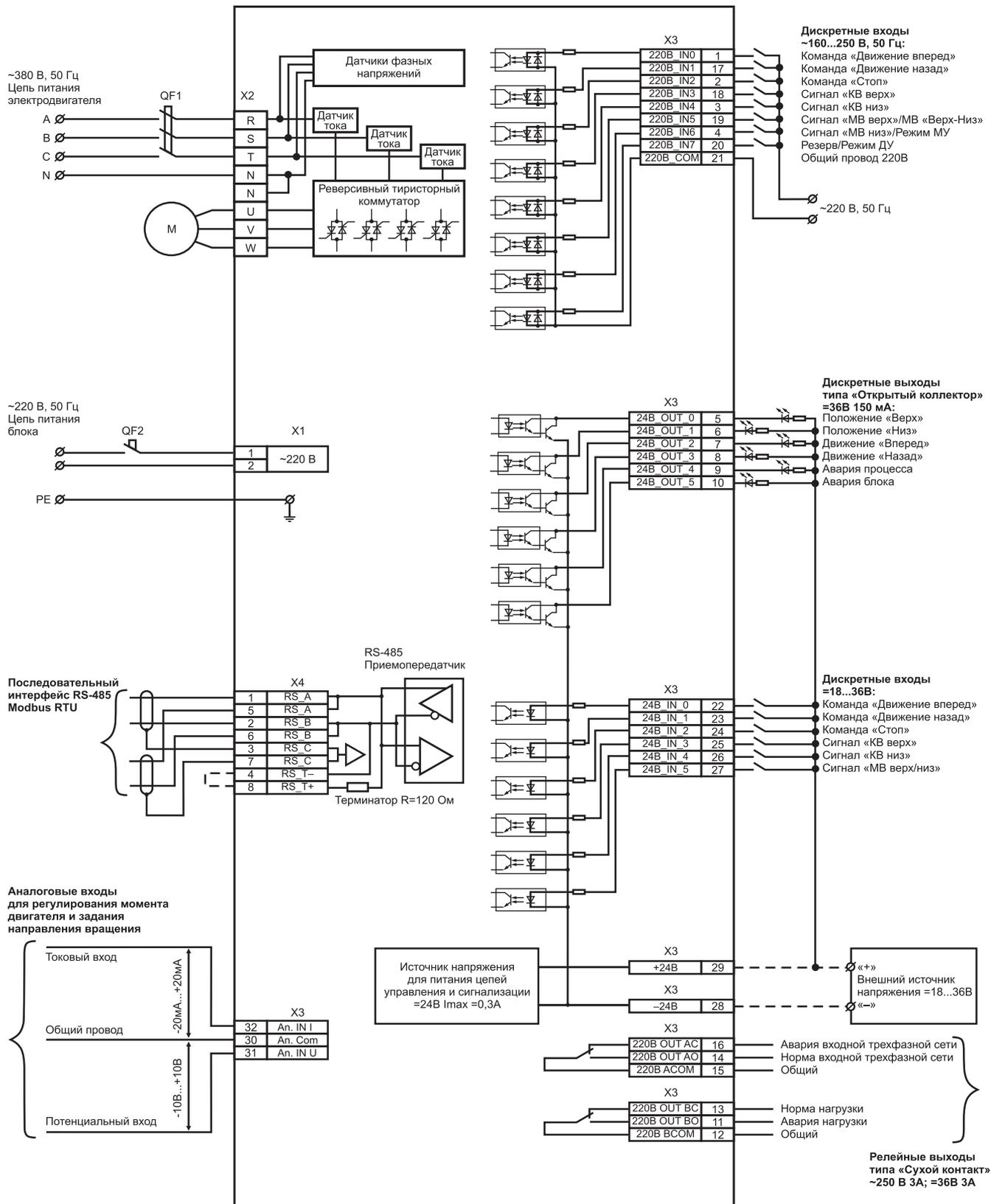
Устройства плавного пуска ESD-TR предназначены для управления и защиты электродвигателей переменного тока (асинхронные электродвигатели, синхронные электродвигатели с асинхронной пусковой обмоткой) мощностью от 0,5 до 11 кВт, в составе электропривода общепромышленного применения, в том числе с тяжелыми условиями пуска (большой момент инерции механизма, ограниченная мощность сети). Применяются в составе электропривода запорно-регулирующей арматуры, насосов, вентиляторов, компрессоров, прессов, дробилок, мельниц, конвейеров, грузоподъемного оборудования, станочных систем, центробежных машин и упаковочного оборудования. Используются для модернизации электроприводов прямого пуска, что обеспечивает снижение нагрузки на питающую сеть и увеличение срока службы электродвигателя и механических частей оборудования за счет снижения пиковых и ударных нагрузок.

Технические данные

Параметры	Характеристики
Метод управления	Тиристорное регулирование напряжения
Функции управления	
Диапазон выходного фазного напряжения, В	0...220
Диапазон времени нарастания выходного напряжения, с	0,1...100
Диапазон тока торможения, А	1...40
Таймер времени работы, мин	0...480
Электрические параметры	
Максимальная мощность подключаемого электродвигателя (кВт), при вентиляторной нагрузке:	
■ ESD-TR-12	3
■ ESD-TR-20	5,5
■ ESD-TR-40	11
Максимальная мощность подключаемого электродвигателя (кВт), при постоянной нагрузке:	
■ ESD-TR-12	1,5
■ ESD-TR-20	2,5
■ ESD-TR-40	7,5
Максимальный ток, А:	
■ ESD-TR-12	12
■ ESD-TR-20	20
■ ESD-TR-40	40

Диапазон входных напряжений: <ul style="list-style-type: none"> ■ для силовых цепей, В ■ для схемы управления, В 	380 ^{+10%} _{-40%} 220 ^{+10%} _{-40%}
Частота питающей сети, Гц	50 ± 1
Источник питания цепей дискретного ввода/вывода: <ul style="list-style-type: none"> ■ выходным напряжением, В ■ максимальным током, А 	24 0,3
Погрешность ограничения тока относительно максимального значения, %	5
Параметры сигналов ввода-вывода	
Дискретный вход, потенциальный: <ul style="list-style-type: none"> ■ напряжением переменного тока, В ■ частотой, Гц ■ переменным током, мА, не более Количество каналов, шт.	220 50 10 8
Дискретный вход, потенциальный: <ul style="list-style-type: none"> ■ напряжением постоянного тока, В ■ постоянным током, мА, не более Количество каналов, шт.	24 10 6
Дискретный выход, тип «Сухой контакт»: <ul style="list-style-type: none"> ■ напряжением переменного тока, В ■ переменным током, А ■ частотой, Гц ■ напряжением постоянного тока, В ■ постоянным током, А Количество каналов, шт.	220 5 50 30 5 2
Дискретный выход, тип «Открытый коллектор»: <ul style="list-style-type: none"> ■ напряжением постоянного тока, В ■ постоянным током, А Количество каналов, шт.	18...36 0,1 6
Аналоговый вход: <ul style="list-style-type: none"> ■ напряжением постоянного тока, В ■ сопротивлением, МОм, не менее Количество каналов, шт.	-10...+10 1 1
Аналоговый вход: <ul style="list-style-type: none"> ■ постоянным током, мА ■ сопротивлением, Ом, не более Количество каналов, шт.	-20...+20 300 1
Интерфейс связи	RS-485 (Modbus RTU)
Максимальная скорость обмена, Кбит/с	57,6
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+60
Относительная влажность при температуре 35 °С, %, не более	95
Атмосферное давление, кПа	86,6...106,7
Параметры надёжности	
Срок службы, лет, не менее	15
Время наработки на отказ, часов, не менее	80 000
Конструктивные параметры	
Степень защиты	IP20
Масса, кг, не более	6
Размеры ШxВxГ, мм	285x189x119

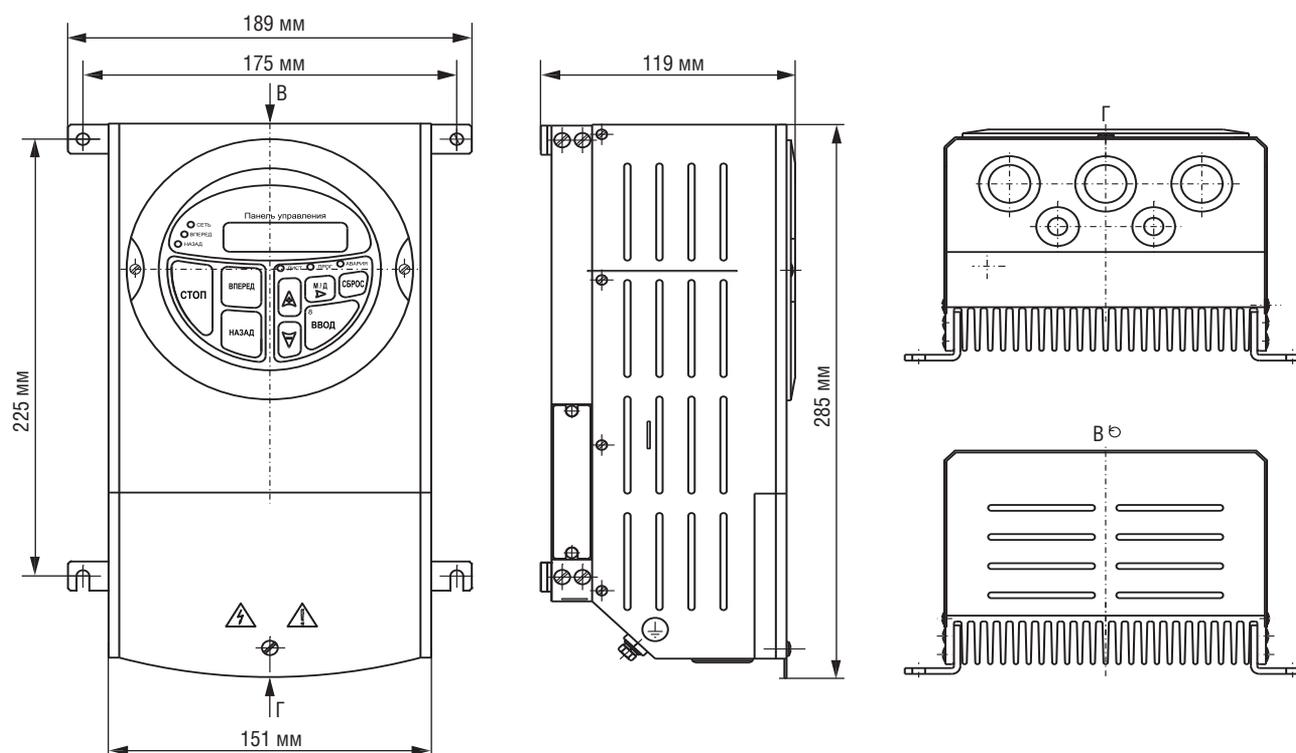
Схема подключения



Интерфейсы и органы управления:

- встроенный пульт с буквенно-цифровым индикатором, световой индикацией состояния и режима работы, кнопочным постом управления и программирования;
- последовательный интерфейс RS-485 (Modbus RTU) для обмена информацией с АСУ ТП;
- дискретные и аналоговые входы/выходы.

Габаритные размеры



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
РЕЕ2003-01	ESD-TR-12 – Устройство плавного пуска (ток – 12 А)
РЕЕ2007-01	ESD-TR-20 – Устройство плавного пуска (ток – 20 А)
РЕЕ2011-01	ESD-TR-40 – Устройство плавного пуска (ток – 40 А)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: esy@nt-rt.ru

www.elesy.nt-rt.ru