

Блоки управления и защиты ESD-TMF

Технические характеристики



Особенности

- Обеспечивают возможность, прямого пуска, реверса вращения, динамического торможения, подключения устройства плавного пуска и изменения схем соединения обмоток (звезда/треугольник, схема Даландера, смена количества полюсов).
- Многофункциональная система защиты от перегрузок, перегрева, обрыва фаз, несимметрии токов и блокировки вала.
- Встроенная функция программирования логики работы.
- Возможность управления по последовательному интерфейсу RS-485 (под заказ PROFIBUS).
- Не требует обслуживания, не имеет механических узлов.
- Установка на DIN-рельс.

Общие сведения

Блок ESD-TMF предназначен для управления и защиты асинхронных электродвигателей, в составе электроприводов прямого пуска, в том числе с высоким коэффициентом использования, посредством внешних магнитных пускателей. Обеспечивает легкую и удобную интеграцию управляемого оборудования в АСУ ТП. Применяется в составе электропривода насосов, вентиляторов, компрессоров, прессов, дробилок, мельниц, конвейеров, грузоподъемного оборудования, станочных систем, центробежных машин и упаковочного оборудования.

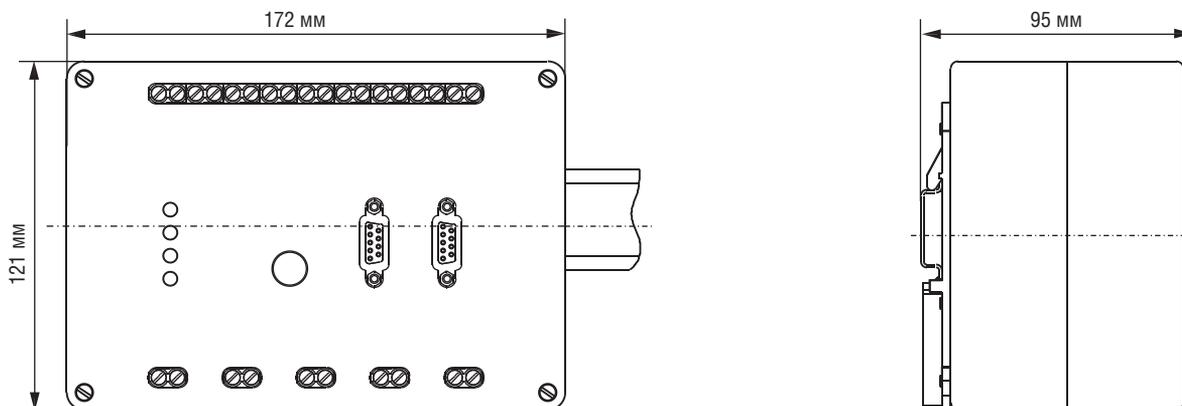
Дополнительные возможности

- Используется в качестве электронного пускателя с программируемой логикой работы для различного электро-технического оборудования в промышленности (строительство, теплоэнергетика, химия, металлургия, ЖКХ, добыча, переработка и транспортировка сырья).
- Может применяться для управления запорно-регулирующей арматурой (без ограничения предельного усилия) при совместном подключении с блоком ESD-VP (сопрягается с электроприводом), что обеспечивает защиту от заклинивания, энергонезависимый контроль текущего положения, дистанционное управление. Блок ESD-TMF в сочетании с ESD-VP позволяет улучшить надежность и долговечность арматуры, путем исключения механической части (концевых выключателей) и может применяться для модернизации эксплуатируемых электроприводов запорной арматуры с электромеханическим управлением.
- Обеспечивает расширение управляемых мощностей оборудования, с токами нагрузки внешних пускателей до 5000 А, при использовании блока ESD-TMF-005 с дополнительными датчиками тока (трансформатор тока с выходной обмоткой 5 А).

Технические данные

Параметры	Характеристики	
	ESD-TMF-005	ESD-TMF-025
Модификация		
Диапазон входных напряжений: <ul style="list-style-type: none"> ■ для силовых цепей, В ■ для схемы управления, В 	380 ^{+10%} 220 ^{+10%} 220 ^{-40%}	
Пределный ток нагрузки (в течение 1 сек.), А	40	200
Максимальный ток нагрузки, А	15	70
Номинальный ток нагрузки, А	5	25
Мощность потребления, Вт, не более	10	
Параметры сигналов ввода-вывода		
Дискретный вход, напряжение постоянного тока, В Количество каналов, шт.	24 8	
Дискретный выход, тип «Сухой контакт» напряжением, В Количество каналов, шт.	250 6	
Максимальная скорость обмена по RS-485 (протокол Modbus RTU), Кбит/с	56	
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 надежности		
Время наработки на отказ, часов не менее	80 000	
Средний срок службы, лет, не менее	15	
Конструктивные параметры		
Степень защиты	IP20	
Масса, кг, не более	1	
Размеры ШхВхГ, мм, не более	172x122x95	

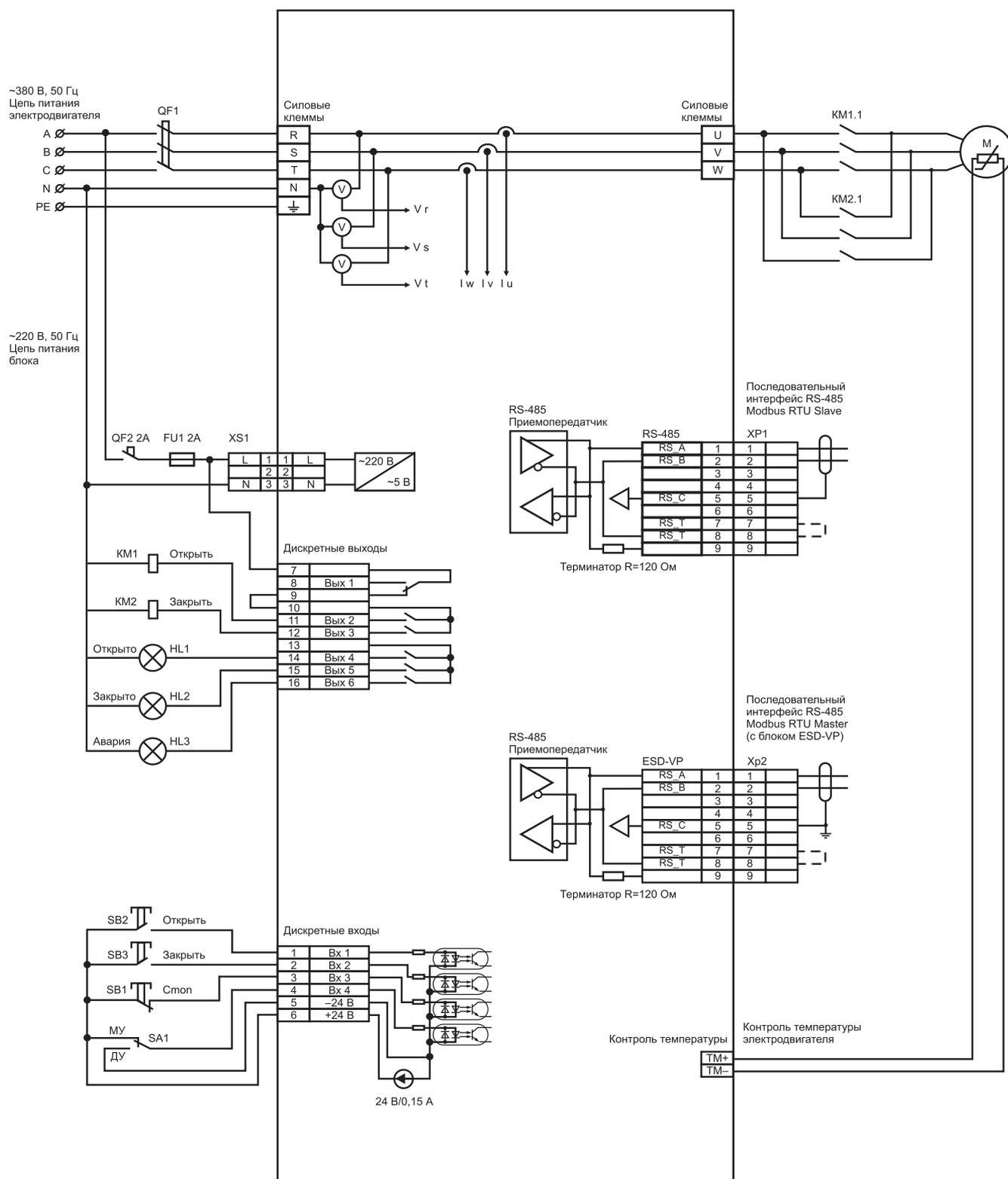
Габаритные размеры



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
РЕЕ3012-01	ESD-TMF-005 – Блок управления и защиты электродвигателя (ток нагрузки – 5 А)
РЕЕ3012-02	ESD-TMF-025 – Блок управления и защиты электродвигателя (ток нагрузки – 25 А)

Схема подключения



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