

# Превентивный контроль во избежание неисправностей

## Реле контроля тока SIRIUS 3RR2

### Основная информация

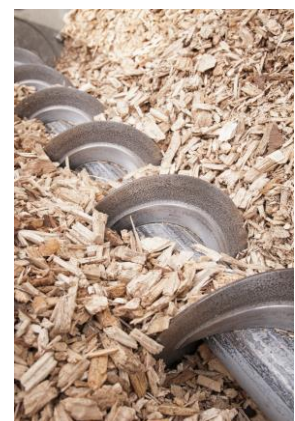
SIRIUS - это линейка пускорегулирующей аппаратуры Siemens. В ней представлено различное оборудование для простого, удобного и эффективного контроля систем. Реле контроля тока 3RR2 позволяет сделать выводы о различных состояниях системы. Оно легко, без дополнительных усилий может быть интегрировано в пусковую сборку.

#### Функции, возможности, преимущества для заказчика

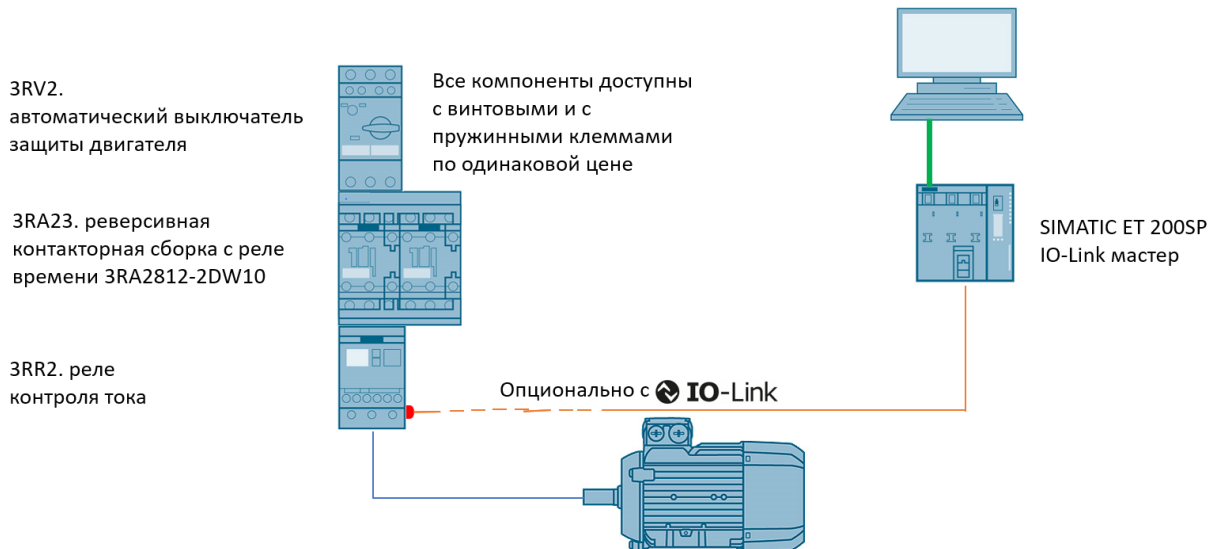
- Контроль превышения тока
  - Определение износа / блокировки
  - Определение перегрузки двигателя
  - Раннее распознавание разрушения подшипников
- Контроль снижения тока
  - Определение обрыва ремня
  - Определение сухого хода насоса
  - Определение загрязнения фильтра вентилятора
- Свободно параметрируемые пороговые значения для различных применений
- Номинальный ток до 80А, могут монтироваться прямо на контактор: не требуются дополнительные преобразователи и проводные соединения
  - Варианты исполнения: базовые, стандартные и IO-Link.  
Доступны с винтовыми и с пружинными клеммами

#### Пример применения для винтового конвейера






Винтовые конвейеры в системах отопления щепой или в биогазовых установках требуют контроля. В таких случаях можно использовать реле контроля тока 3RR2. Если номинальный ток двигателя превышает установленный на реле порог для данного винтового конвейера по причине, например, блокировки деревянной щепой, реле контроля тока кратковременно через реле времени переключает конвейер на работу в реверсивном режиме. Это помогает избавиться от блокировки. После реверсивный режим отключается и конвейер продолжает работу. Благодаря этому получается избежать остановки оборудования, простоев производства и дополнительных затрат на ремонты.



## Схема двигательного фидера с реле контроля тока 3RR2



### Пример схемы реверсивной контакторной сборки с пружинными клеммами и управляющим напряжением 24В DC для двигателя 3кВт

	Наименование устройства	Характеристики	Артикул
	Автоматический выключатель для защиты двигателя	Типоразмер S00 (до 7.5кВт), КЛАСС 10, диапазон уставки для защиты от перегрузки 5.5-8 А, 3кВт, пружинные клеммы	3RV2011-1HA20
	Соединительный модуль	Соединительный модуль для 3RV2011, электрическое и механическое соединение	3RA2911-2AA00
	Реверсивная контакторная сборка	3-полюсные, типоразмер S00, AC-3, 3 кВт/400 В, 24 В DC, пружинные клеммы	3RA2315-8XB30-2BB4
	Электронное реле времени	Задержка ОТКЛючения, 24-240 В AC/DC, временной диапазон 0.05...100с	3RA2812-2DW10
	Реле контроля тока	Могут монтироваться напрямую на контактор 3RT2, типоразмер S00, стандартная версия, цифровые настройки, контроль полного тока 1.6-16 А, 20-400 Гц, 3-фазный контроль, 1 перекидной контакт, 1 полупроводниковый выход, пружинные клеммы	3RR2241-2FA30

### Дополнительная информация об устройствах

- Более подробно о [реле контроля SIRIUS](#)
- Страница сайта о [реле контроля SIRIUS](#)
- [Руководство](#) по реле

Опубликовано  
ООО «Сименс»  
«Интеллектуальная инфраструктура»  
Электротехническое оборудование  
115184, г. Москва,  
Ул. Большая Татарская, 9

Возможно внесение изменений без  
уведомления 01/2021  
© Siemens 2021

Информация, представленная в этой брошюре, содержит лишь общие описания или характеристики, которые в отдельных конкретных случаях не всегда проявляются в описанной форме или которые могут изменяться в связи с усовершенствованием продуктов. Соответствие требуемым характеристикам является обязательными только в том случае, когда они однозначно согласованы при заключении соответствующего Контракта.