



С электронной задержкой времени вспомогательными выключателями с выдержкой времени при срабатывании Реле 1, переключающий контакт 24–240 В AC/DC Диапазон времени 0,05–100 с пристегивается на передней панели для контакторов 3RT2 S00-S3 и вспомогательных контакторов 3RH2 S00 винтовой зажим Варистор для демпфирования катушек контактора встроен

| | |
|---------------------------|---|
| торговая марка изделия | SIRIUS |
| наименование изделия | Вспомогательный выключатель с электронной задержкой |
| наименование типа изделия | 3RA28 |

Общие технические данные

| | |
|---|---|
| типоразмер контактора комбинируемый корпоративный | S00, S0, S2, S3 |
| компонент изделия полупроводниковый выход | Нет |
| дополнение изделия требуется дистанционное управление | Нет |
| дополнение изделия опциональный дистанционное управление | Нет |
| напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение | 300 V |
| испытательное напряжение для испытаний изоляции | 1,5 kV |
| степень загрязнения | 3 |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение | 4 kV |
| испытательное напряжение для испытаний импульсным напряжением | 4 800 V |
| степень защиты IP для соединительной клеммы | IP20 |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27 | 15Г / 11 мсек |
| вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6 | 10 ... 59 Гц: 0,35 мм, 60 ... 150 Гц: 2g |
| механический срок службы (коммутационных циклов) типичный | 10 000 000 |
| механический срок службы (коммутационных циклов) | |
| <ul style="list-style-type: none"> с контактором 3R.2 типоразмера S00 с контактором 3R.2 типоразмера S0 с контактором 3R.2 типоразмера S2 с контактором 3R.2 типоразмера S3 | <p>10 000 000</p> <p>10 000 000</p> <p>10 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный | 10 000 000 |
| коммутационная износостойкость | |
| <ul style="list-style-type: none"> с контактором 3R.2 типоразмера S00 с контактором 3R.2 типоразмера S0 с контактором 3R.2 типоразмера S2 с контактором 3R.2 типоразмера S3 | <p>100 000</p> <p>100 000</p> <p>100 000</p> <p>100 000</p> |
| регулируемое время | 0,05 ... 100 s |
| относительная точность уставки относительно верхнего предела шкалы | 15 % |
| время повторной готовности | 150 ms |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346- | K |

| | |
|---------------------------------|------------|
| 2:2009 | |
| относительная воспроизводимость | 1 % |
| влияние окружающей температуры | ±1 % |
| влияние напряжения питания | ±1 % |
| Директива RoHS (дата) | 10/01/2009 |

Продуктивная функция

| | |
|---|-----|
| функция изделия соединение звезда - треугольник | Нет |
|---|-----|

Цепь тока управления/ управление

| | |
|---|--------------|
| тип напряжения оперативного напряжения питания | AC/DC |
| оперативное напряжение питания 1 при переменном токе | |
| • при 50 Гц | 24 ... 240 V |
| • при 60 Гц | 24 ... 240 V |
| частота оперативного напряжения питания 1 | 50 ... 60 Hz |
| оперативное напряжение питания 1 | |
| • при постоянном токе | 24 ... 240 V |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе | |
| • исходное значение | 0,85 |
| • конечное значение | 1,1 |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц | |
| • исходное значение | 0,85 |
| • конечное значение | 1,1 |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц | |
| • исходное значение | 0,85 |
| • конечное значение | 1,1 |
| исполнение ограничителя перенапряжений | с варистором |

Переключательная функция

| | |
|--|-----|
| функция коммутации | |
| • с задержкой срабатывания | Да |
| • с задержкой срабатывания/ безынерционный | Нет |
| • с проскальзыванием при замыкании | Нет |
| • с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное | Нет |
| • с задержкой отпускания | Нет |
| функция коммутации | |
| • мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза/ безынерционный | Нет |
| • мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза | Нет |
| • мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс/ безынерционный | Нет |
| • мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс | Нет |
| • мигающий, асимметричный, начало отсчета - пауза | Нет |
| • мигающий, асимметричный, начало отсчета - импульс | Нет |
| функция коммутации | |
| • с постоянной тактовой частотой, начало отсчета - импульс | Нет |
| • с постоянной тактовой частотой, начало отсчета - пауза | Нет |
| функция коммутации | |
| • с переменной тактовой частотой, начало отсчета - импульс | Нет |
| • с переменной тактовой частотой, начало отсчета - пауза | Нет |
| функция коммутации | |
| • соединение звезда - треугольник с функцией последствия | Нет |
| • соединение звезда - треугольник | Нет |

функция коммутации с сигналом управления

- с дополнительной задержкой срабатывания Нет
- с проскальзыванием при размыкании Нет
- с проскальзыванием при размыкании/ безынерционное Нет
- с задержкой отпускания Нет
- с задержкой отпускания/ безынерционный Нет
- с задержкой импульсов Нет
- с задержкой импульсов/ безынерционный Нет
- с формированием импульса Нет
- с формированием импульса/ безынерционный Нет
- с дополнительной задержкой срабатывания/ мгновенного действия Нет
- с задержкой срабатывания/ отпускания Нет
- с задержкой срабатывания/ с задержкой отпускания/ безынерционный Нет
- с проскальзыванием при замыкании Нет
- с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное Нет

функция коммутации реле с импульсными контактами с сигналом управления

- перезапускаемый при отключенном сигнале управления/ безынерционный Нет
- перезапускаемый при включенном сигнале управления Нет
- перезапускаемый при включенном сигнале управления/ безынерционный Нет
- перезапускаемый при отключенном сигнале управления Нет

исполнение соединения цепи управления потенциальный

Да

защита от коротких замыканий

исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется

предохранитель gL/gG: 4 A

Вспомогательный контур**материал коммутирующих контактов**

AgNi

число переключающих контактов

- с задержкой срабатывания 1

рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15

- макс. 3 A
- при 24 В 3 A
- при 250 В 3 A

рабочий ток вспомогательных контактов как размыкающий контакт при AC-15

- при 24 В 3 A
- при 250 В 3 A

рабочий ток вспомогательных контактов как замыкающий контакт при AC-15

- при 24 В 3 A
- при 250 В 3 A

рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13

1 ... 0,1

рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13

- при 24 В 1 A
- при 125 В 0,2 A
- при 250 В 0,1 A

частота коммутации с контактором 3RT2 макс.

2 500 1/h

нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL

B300 / R300

Цепь главного тока**тип напряжения**

AC/DC

Входы/ Выходы**функция изделия**

- на релейных выходах переключение с задержкой/ мгновенно Нет
- удерживающий Нет

Электромагнитная совместимость

устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 61812-1

Среда А (промышленная среда)

наведение кондуктивных помех

- вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4
- вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5
- вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5

2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления
2 кV

1 кВ

наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2

10 В/м

8 кВ

Безопасность

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

IP20

тип изоляции

Базовая изоляция

категория согласно EN 954-1

нет

Подсоединения/ клеммы

компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока

Да

исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока

винтовой зажим

вид подключаемых сечений проводов

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) однопроводной
- для проводов американского калибра (AWG) многопроводной

0,5 ... 4 мм², 2x (0,5 ... 2,5 мм²)

1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)

2x (20 ... 14)

2x (20 ... 14)

поперечное сечение подключаемого провода

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля

0,5 ... 4 мм²

0,5 ... 2,5 мм²

0,25 ... 1,5 мм²

номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода

- однопроводной
- многопроводной

20 ... 14

20 ... 14

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение

произвольно (как защита)

вид креплений

втычной

высота

38 mm

ширина

45 mm

глубина

74 mm

необходимое расстояние

- при последовательном монтаже

— вперед

0 mm

— назад

0 mm

— вверх

0 mm

— вниз

0 mm

— вбок

0 mm

- до заземленных компонентов

— вперед

0 mm

— назад

0 mm

— вверх

0 mm

— вбок

0 mm

— вниз

0 mm

- до компонентов, находящихся под напряжением

— вперед

0 mm

— назад

0 mm

— вверх

0 mm

— вниз

0 mm

— вбок

0 mm

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем

2 000 m

моря макс.

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

относительная атмосферная влажность при эксплуатации

-25 ... +60 °C
-40 ... +85 °C
-40 ... +85 °C
0 ... 95 %

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other

Railway



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RA2813-1AW10>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2813-1AW10>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

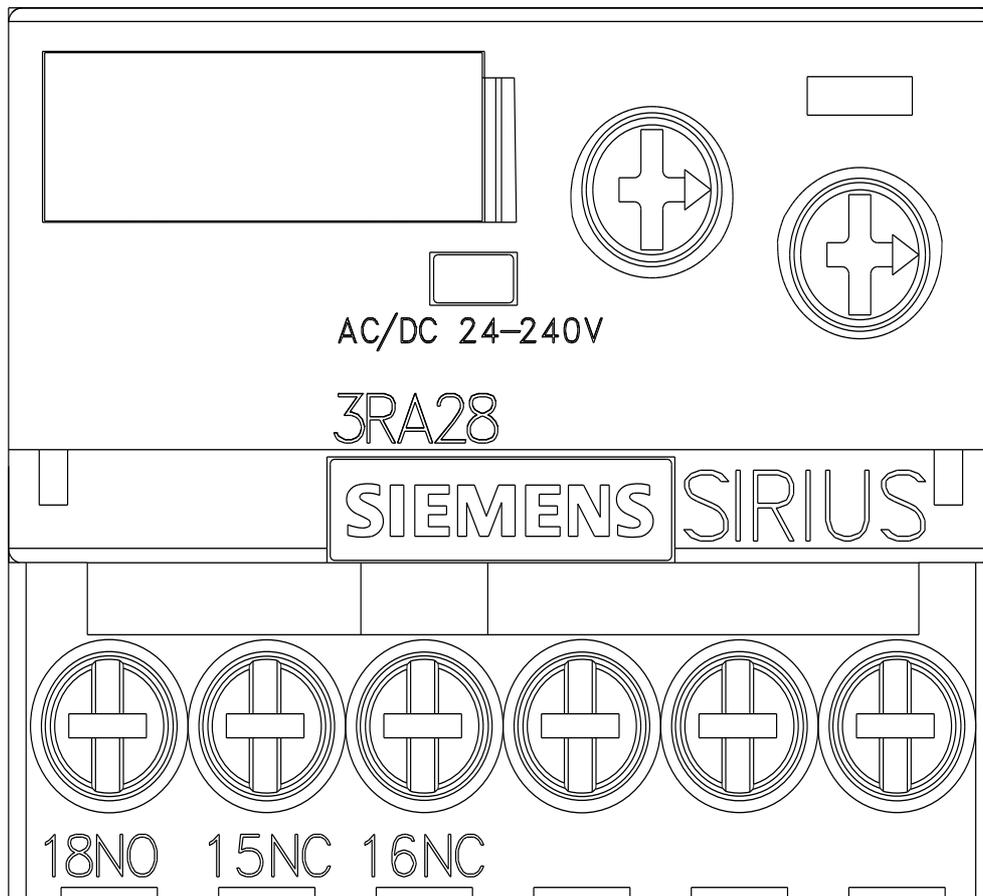
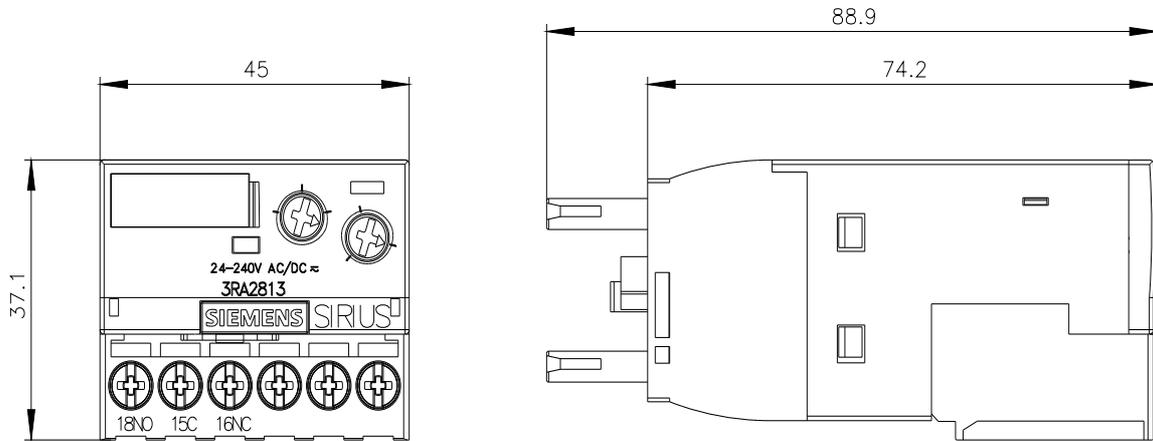
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2813-1AW10>

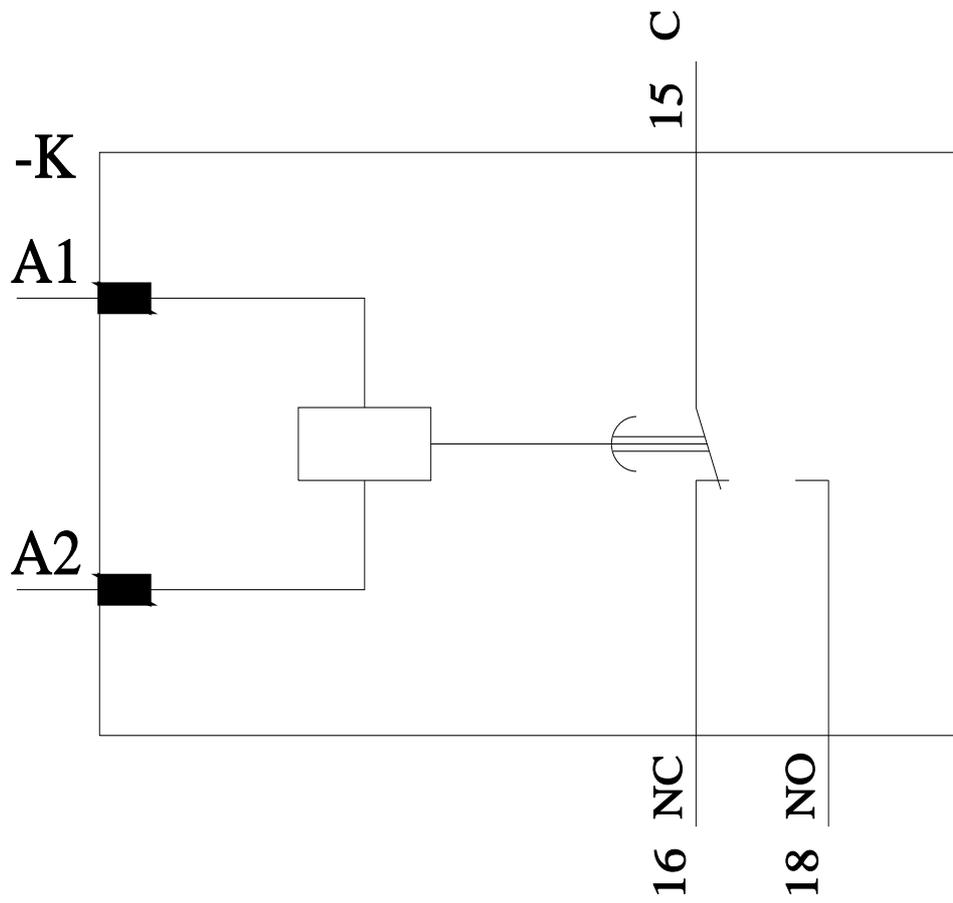
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2813-1AW10&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2813-1AW10/manual>





последнее изменение:

19.12.2020