

## Лист тех. данных

## 3RA2815-2AW10



С электронной задержкой времени вспомогательными выключателями с задержкой отпущения без сигнала управления Реле 1, П 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 пружинная клемма Варистор для демпфирования катушки контактора встроен

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Вспомогательный выключатель с электронной задержкой  
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)                                                                     |                                          |
| • с контактором 3R.2 типоразмера S00                                                                                 | 10 000 000                               |
| • с контактором 3R.2 типоразмера S0                                                                                  | 10 000 000                               |
| • с контактором 3R.2 типоразмера S2                                                                                  | 10 000 000                               |
| • с контактором 3R.2 типоразмера S3                                                                                  | 10 000 000                               |
| коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный                                                          | 100 000                                  |
| коммутационная износостойкость                                                                                       |                                          |
| • с контактором 3R.2 типоразмера S00                                                                                 | 100 000                                  |
| • с контактором 3R.2 типоразмера S0                                                                                  | 100 000                                  |
| • с контактором 3R.2 типоразмера S2                                                                                  | 100 000                                  |
| • с контактором 3R.2 типоразмера S3                                                                                  | 100 000                                  |
| регулируемое время                                                                                                   | 0,05 ... 100 s                           |
| относительная точность уставки относительно верхнего предела шкалы                                                   | 15 %                                     |
| мин. длительность включения                                                                                          | 200 ms                                   |
| время повторной готовности                                                                                           | 150 ms                                   |

|                                                                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                                                | К            |
| относительная воспроизводимость                                                                                   | 1 %          |
| влияние окружающей температуры                                                                                    | ±1 %         |
| влияние напряжения питания                                                                                        | ±1 %         |
| Директива RoHS (дата)                                                                                             | 10/01/2009   |
| <b>Продуктивная функция</b>                                                                                       |              |
| функция изделия соединение звезда - треугольник                                                                   | Нет          |
| <b>Цель тока управления/ управление</b>                                                                           |              |
| 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 |
| <b>Переключательная функция</b>                                                                                   |              |
| функция коммутации                                                                                                |              |
| • с задержкой срабатывания                                                                                        | Нет          |
| • с задержкой срабатывания/ безынерционный                                                                        | Нет          |
| • с проскальзыванием при замыкании                                                                                | Нет          |
| • с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное                                                                | Нет          |
| • с задержкой отпускания                                                                                          | Да           |
| 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          |

|                                                                                                                        |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• соединение звезда - треугольник</li> </ul>                                    | Нет                       |
| <b>функция коммутации с сигналом управления</b>                                                                        |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с дополнительной задержкой срабатывания</li> </ul>                            | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с проскальзыванием при размыкании</li> </ul>                                  | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с проскальзыванием при размыкании/ безынерционное</li> </ul>                  | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с задержкой отпускания</li> </ul>                                             | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с задержкой отпускания/ безынерционный</li> </ul>                             | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с задержкой импульсов</li> </ul>                                              | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с задержкой импульсов/ безынерционный</li> </ul>                              | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с формированием импульса</li> </ul>                                           | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с формированием импульса/ безынерционный</li> </ul>                           | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с дополнительной задержкой срабатывания/ мгновенного действия</li> </ul>      | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с задержкой срабатывания/ отпускания</li> </ul>                               | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с задержкой срабатывания/ с задержкой отпускания/ безынерционный</li> </ul>   | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с проскальзыванием при замыкании</li> </ul>                                   | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное</li> </ul>                   | Нет                       |
| <b>функция коммутации реле с импульсными контактами с сигналом управления</b>                                          |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• перезапускаемый при отключенном сигнале управления/ безынерционный</li> </ul> | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• перезапускаемый при включенном сигнале управления</li> </ul>                  | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• перезапускаемый при включенном сигнале управления/ безынерционный</li> </ul>  | Нет                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• перезапускаемый при отключенном сигнале управления</li> </ul>                 | Нет                       |
| <b>исполнение соединения цепи управления потенциальный</b>                                                             | Нет                       |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                                    |                           |
| исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется     | предохранитель gL/gG: 4 A |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                          |                           |
| <b>материал коммутирующих контактов</b>                                                                                | AgNi                      |
| <b>число переключающих контактов</b>                                                                                   |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с задержкой срабатывания</li> </ul>                                           | 1                         |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>                                                                 |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>                                                              | 3 A                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> </ul>                                                           | 3 A                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 250 В</li> </ul>                                                          | 3 A                       |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов как размыкающий контакт при AC-15</b>                                         |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> </ul>                                                           | 3 A                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 250 В</li> </ul>                                                          | 3 A                       |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов как замыкающий контакт при AC-15</b>                                          |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> </ul>                                                           | 3 A                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 250 В</li> </ul>                                                          | 3 A                       |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>                                                                 | 1 ... 0,1                 |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>                                                                 |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> </ul>                                                           | 1 A                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 125 В</li> </ul>                                                          | 0,2 A                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 250 В</li> </ul>                                                          | 0,1 A                     |
| <b>частота коммутации с контактором 3RT2 макс.</b>                                                                     | 2 500 1/h                 |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>                                          | B300 / R300               |
| <b>Цепь главного тока</b>                                                                                              |                           |
| <b>тип напряжения</b>                                                                                                  | AC/DC                     |
| <b>Входы/ Выходы</b>                                                                                                   |                           |
| <b>функция изделия</b>                                                                                                 |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• на релейных выходах переключение с задержкой/ мгновенно</li> </ul>            | 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 кВ

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

пружинный зажим

### вид подключаемых сечений проводов

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

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>, 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (20 ... 14)

2x (20 ... 14)

### поперечное сечение подключаемого провода

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

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>

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
  - назад
  - вверх
  - вниз
  - вбок
- до заземленных компонентов
  - вперед
  - назад
  - вверх
  - вбок
  - вниз
- до компонентов, находящихся под напряжением
  - вперед
  - назад
  - вверх
  - вниз
  - вбок

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

| Условия окружающей среды                                  |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m        |
| <b>окружающая температура</b>                             |                |
| • при эксплуатации                                        | -25 ... +60 °C |
| • при хранении                                            | -40 ... +85 °C |
| • при транспортировке                                     | -40 ... +85 °C |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации      | 0 ... 95 %     |

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

| General Product Approval | Declaration of Conformity |
|--------------------------|---------------------------|
|--------------------------|---------------------------|



[Confirmation](#)



EG-Konf.

| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| 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=3RA2815-2AW10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2815-2AW10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2815-2AW10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2815-2AW10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2815-2AW10&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2815-2AW10/manual>



