

Выходная развязка Релейный соединитель, 1 переключающий контакт 24 В AC/DC Установочная ширина 6,2 мм Пружинная клемма (Push-In) тепловой ток 6А



| | |
|-----------------------------|---|
| Фирменное название продукта | SIRIUS |
| Категория продукта | Согласующее реле SIRIUS 3RQ3, узкое конструктивное исполнение |
| Наименование продукта | Согласующее реле с релейным выходом (не втычное) |
| Исполнение продукта | Выходное соединительное звено |
| Наименование типа продукта | 3RQ3 |

Общие технические данные

| | |
|---|----------------------|
| Исполнение индикации Светодиод | да |
| Компонент продукта | |
| <ul style="list-style-type: none"> • релейный выход • Выход проводника | <p>да</p> <p>нет</p> |
| потребляемая активная мощность | 0,3 W |
| Напряжение изоляции | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для категории перенапряжения III согласно IEC 60664 — при степени загрязнения 3 расчетное значение | 300 V |
| Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение | 4 kV |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания <ul style="list-style-type: none"> • между цепью тока управления и цепью вспомогательного тока | 300 V |
| Процентное выходное напряжение отпускания относительно входного напряжения | 10 % |
| Степень защиты IP | IP20 |
| Стойкость к шоку <ul style="list-style-type: none"> • согласно IEC 60068-2-27 | полуволна синусоиды 15г / 11 мсек |
| Виброустойчивость <ul style="list-style-type: none"> • согласно IEC 60068-2-6 | 6 ... 150 Гц; 2g |
| Частота коммутации макс. | 72 000 1/h |
| Характеристика коммутационного процесса | моностабильный |
| Механический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> • типовое | 10 000 000 |
| термический ток | 6 A |
| Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009 | K |

Цепь тока управления/ управление

| | |
|---|----------------|
| Управляющее напряжение питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение | 24 V 24 V |
| Частота питающего напряжения цепи управления <ul style="list-style-type: none"> • 1 расчетное значение • 2 расчетное значение | 50 Hz 60 Hz |
| Управляющее напряжение питания при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение | 24 V |
| Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение | 0,8 1,25 |
| Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц <ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение | 0,8 1,25 |
| Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц <ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение | 0,8 1,25 |

| | |
|--|----------------|
| Время задержки включения | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе макс. • при постоянном токе макс. | 12 ms 12 ms |
| Время задержки отключения | 14 ms |
| Исполнение привода реле | поляризованный |
| Компонент продукта Цоколь со штырьками | нет |

защита от коротких замыканий

| | |
|--|------------------------|
| Исполнение плавкой вставки предохранителя | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое | предохранитель gG: 4 A |

Вспомогательный контур

| | |
|--|--------------------------------|
| Тип коммутационного контакта | переключающий контакт |
| Материал коммутирующих контактов | AgSnO2 |
| Количество переключающих контактов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов | 1 |
| Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 250 В | 3 A 3 A |
| Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 125 В • при 250 В | 1 A 0,2 A 0,1 A |
| Надёжность контакта вспомогательных контактов | одно неправильн...(17 В, 5 мА) |

Цепь главного тока

| | |
|-----------------------|-------|
| Вид напряжения | AC/DC |
|-----------------------|-------|

Входы/ Выходы

| | |
|--|-----|
| Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий | нет |
|--|-----|

Выходы

| | |
|--|-----------------------|
| Допустимая токовая нагрузка выходного реле при AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 250 В при 50/60 Гц | 3 A |
| Допустимая токовая нагрузка выходного реле при DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 125 В • при 250 В | 1 A 0,2 A 0,1 A |

Электромагнитная совместимость

| | |
|--|--|
| ЭМС излучение помех • согласно IEC 60947-1 | условия А (промышленная зона) |
| ЭМС помехоустойчивость • согласно IEC 60947-1 | соответствует классу резкости 3 |
| Проводная интерференция • вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4 • вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5 • вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5 | 2 kV 2 kV 1 kV |
| Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3 | 10 В/м |
| Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2 | контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ |

Индикация

| | |
|---|-------------------|
| Исполнение индикации • в качестве индикатора состояния через светодиоды | Зеленый светодиод |
|---|-------------------|

Подсоединения/ клеммы

| | |
|---|---|
| функция изделия • съемная клемма | нет |
| Исполнение электрического подключения • для вспомогательных цепей и цепей управления | подключение PUSH-IN (подключение на пружинных клеммах) |
| Длина проводки • при переменном токе макс. • при постоянном токе макс. | 500 м 1 000 м |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • тонкопроволочный без заделки концов кабеля • при проводах AWG однопроводный • при проводах AWG многопроводный | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) 1 x (20 ... 14) 1x (20 ... 14) |
| Поперечное сечение подключаемого провода • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • тонкопроволочный без заделки концов кабеля | 0,25 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 2,5 mm ² |
| Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода | |

- однопроводный
- многопроводный

20 ... 14

20 ... 14

Монтаж/ крепление/ размеры

| | |
|---|----------------------|
| Монтажное положение | любой |
| Вид крепления | крепление с защелкой |
| Высота | 93 mm |
| Ширина | 6,2 mm |
| Глубина | 72,5 mm |
| соблюдаемое расстояние | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди 0 mm — сзади 0 mm — сверху 0 mm — снизу 0 mm — сбоку 0 mm • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 0 mm — сзади 0 mm — сверху 0 mm — сбоку 0 mm — снизу 0 mm • до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 0 mm — сзади 0 mm — сверху 0 mm — снизу 0 mm — сбоку 0 mm | |

Условия окружающей среды

| | |
|---|---------|
| Высота установки при высоте над уровнем моря | |
| <ul style="list-style-type: none"> • макс. | 2 000 m |
| Температура окружающей среды | |
| <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации -25 ... +60 °C • во время хранения -40 ... +85 °C • во время транспортировки -40 ... +85 °C | |
| Относительная влажность воздуха | |
| <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации 10 ... 95 % | |

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

| | | |
|---------------------------|-------------------|-------|
| Declaration of Conformity | Marine / Shipping | other |
|---------------------------|-------------------|-------|

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

Дополнительная информация

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=3RQ3018-2AB00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3018-2AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3018-2AB00>

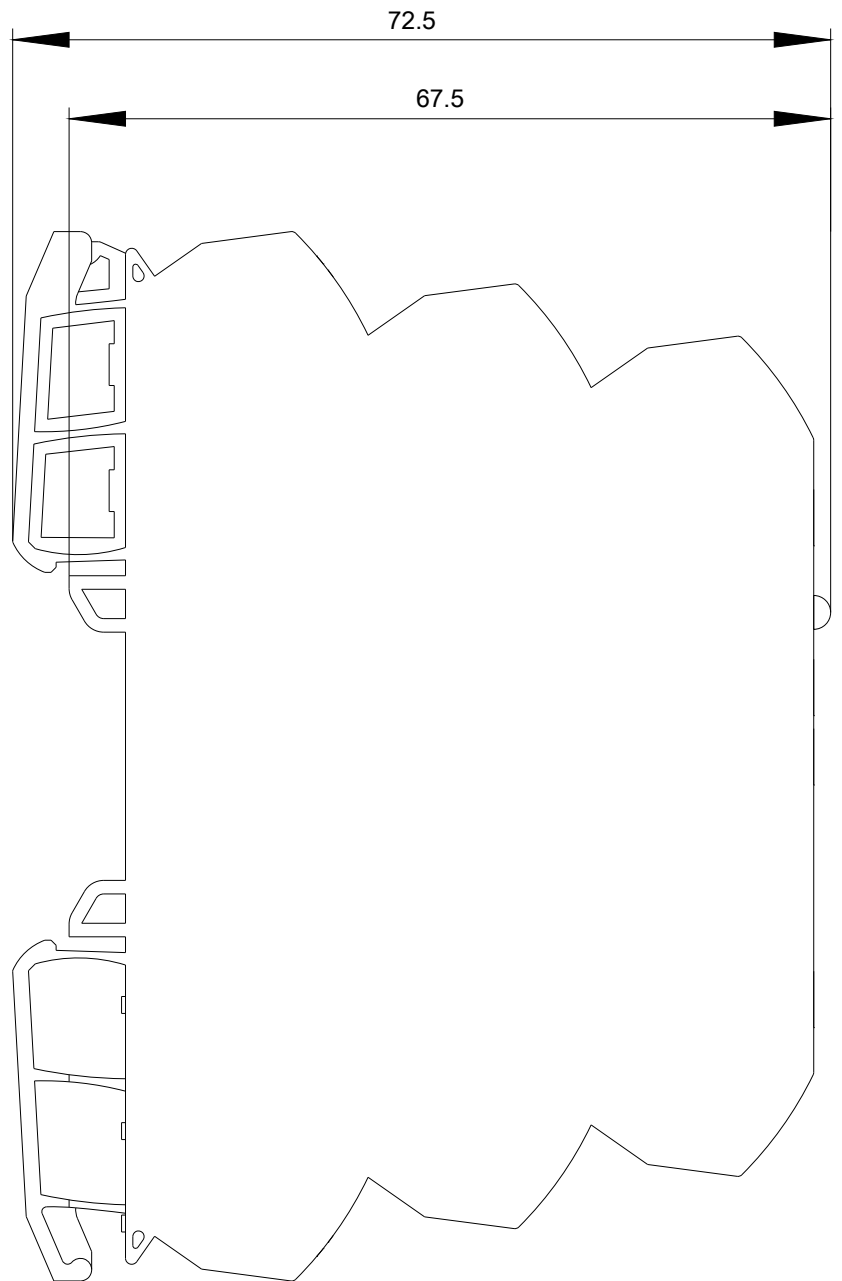
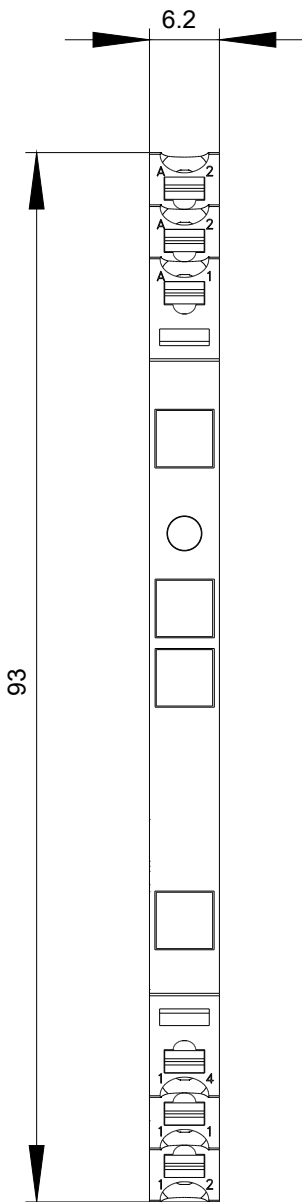
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

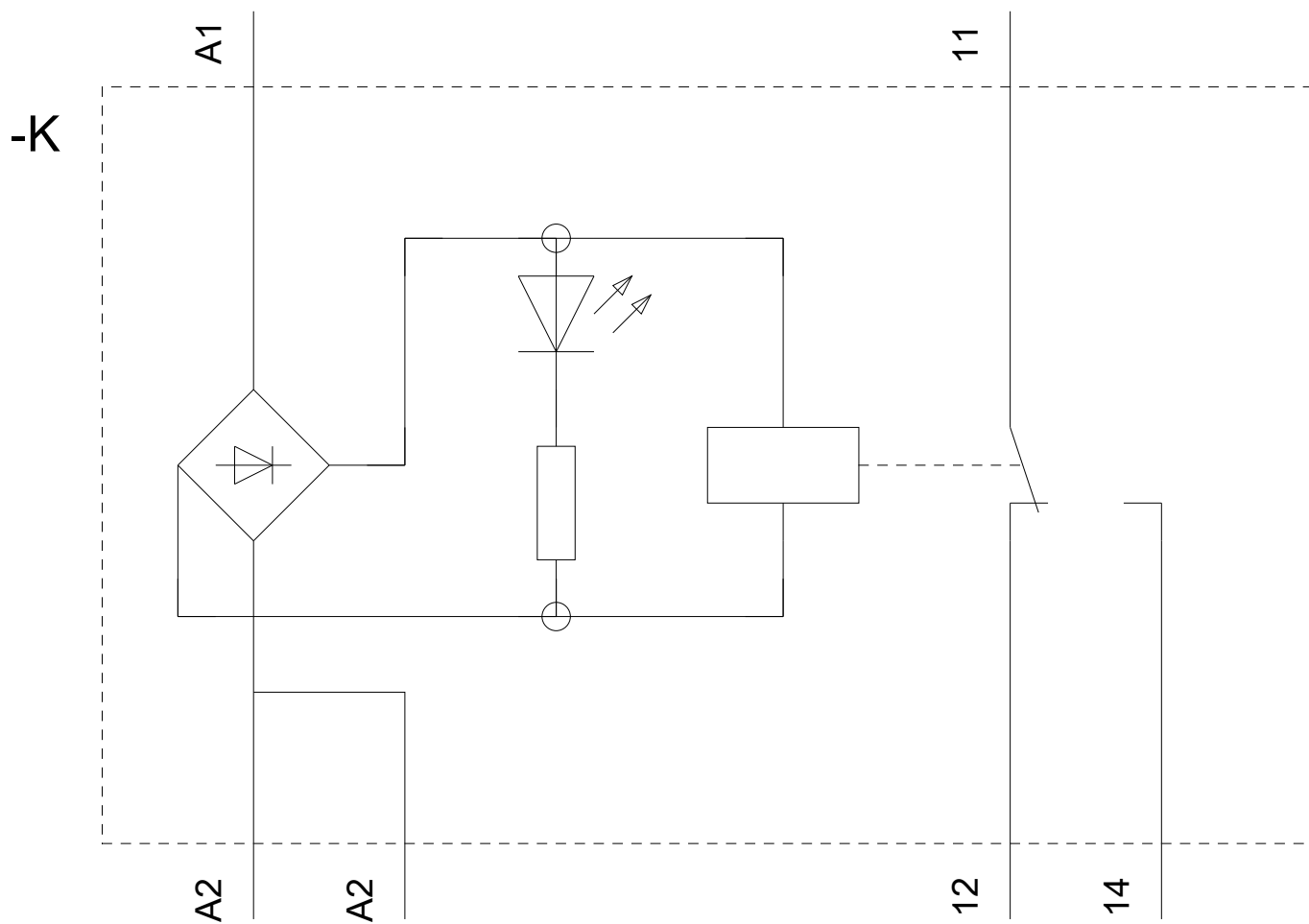
макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3018-2AB00&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3018-2AB00/manual>





последнее изменение:

11.08.2020