

Выходная развязка Релейный соединитель, 1 переключающий контакт 115 В AC/DC Установочная ширина 6,2 мм Винтовой зажим 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	0,5 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	9,6 %
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 	115 V 115 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 	115 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	0,8 1,1
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 1,1
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 1,1

Время задержки включения	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе макс. • при постоянном токе макс. 	<p>8 ms</p> <p>6 ms</p>
Время задержки отключения	17 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 	<p>3 A</p> <p>3 A</p>
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 125 В • при 250 В 	<p>1 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p>
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 	<p>1 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p>

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	винтовой зажим
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 • при проводах AWG однопроводный	1x (0,25 ... 2,5 mm ²) 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1 x (20 ... 14)
Поперечное сечение подключаемого провода • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил	0,25 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ²
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода • однопроводный	20 ... 14
Крутящий момент затяжки • при винтовом соединении	0,5 ... 0,6 N·m

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	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	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=3RQ3018-1AE00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3018-1AE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3018-1AE00>

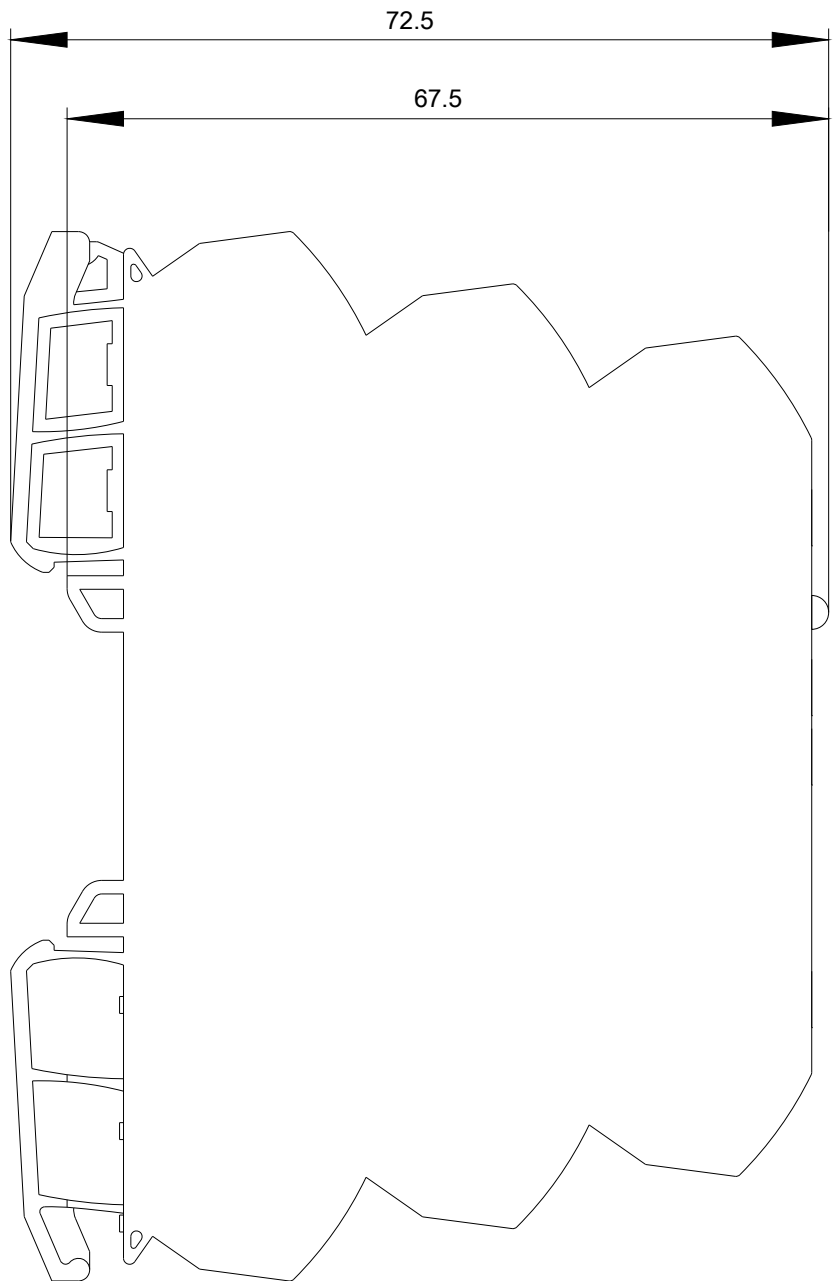
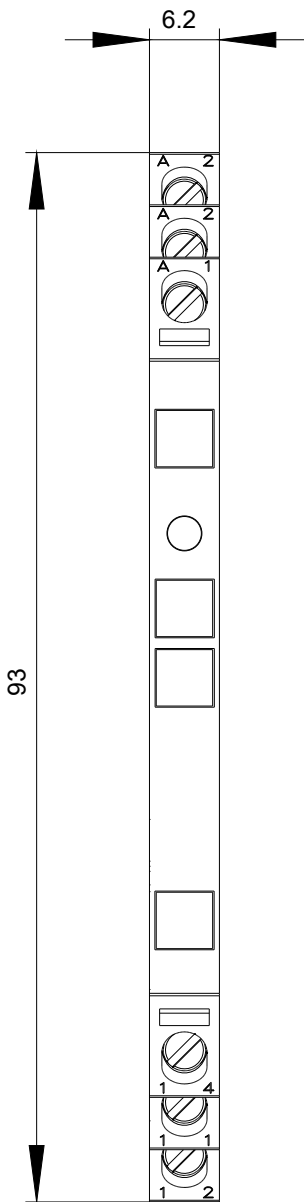
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

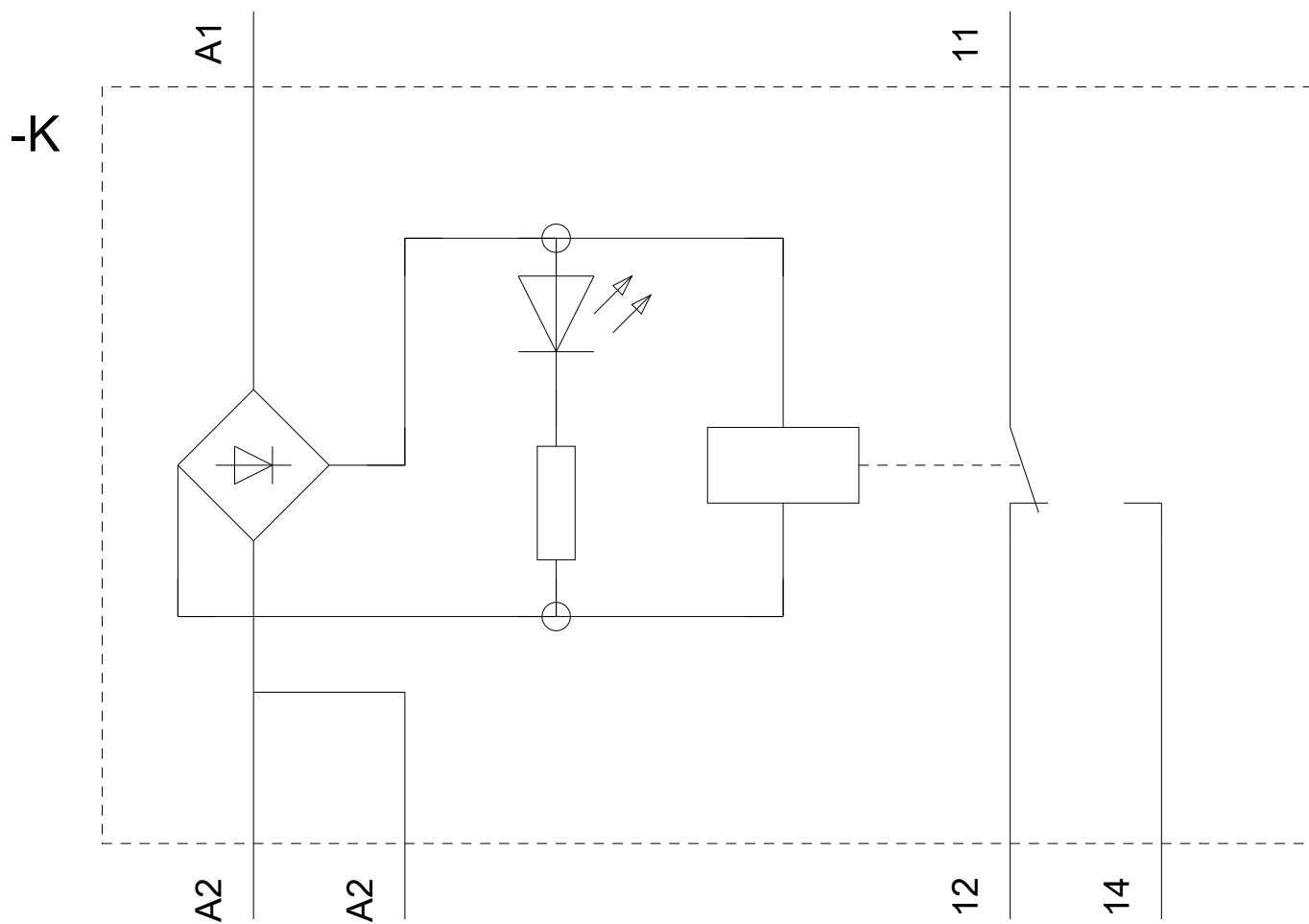
макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3018-1AE00&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3018-1AE00/manual>





последнее изменение:

19.08.2020