

Output coupler Relay coupler, 1 change-over contact 115 V AC/DC
Overall width 6.2 mm Spring-type terminal (push-in) Thermal current 6A



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 	да нет
потребляемая активная мощность	0,5 W
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
Частота коммутации максимальное	72 000 1/h
Характеристика коммутационного процесса	моностабильный
Механический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> типовое 	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> при AC-15 при 230 В типовое 	100 000
термический ток	6 А
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	K
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2	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 максимальное при постоянном токе максимальное 	8 ms 6 ms
Время задержки отключения	17 ms

Задержка закрытия	
• при переменном токе	12 ms
• при постоянном токе	5 ms
Задержка открытия	
• при переменном токе	12 ms
• при постоянном токе	10 ms
Исполнение привода реле	поляризованный
Компонент продукта Цоколь со штырьками	нет

защита от коротких замыканий

Исполнение плавкой вставки предохранителя	
• 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	
• для вспомогательных контактов	1
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	3 А
• при 250 В	3 А
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	1 А
• при 125 В	0,2 А
• при 250 В	0,1 А
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	
• при 250 В при 50/60 Гц	3 А
Допустимая токовая нагрузка выходного реле при DC-13	
• при 24 В	1 А
• при 125 В	0,2 А

• при 250 В

0,1 А

Электромагнитная совместимость

ЭМС излучение помех <ul style="list-style-type: none">• согласно IEC 60947-1	условия А (промышленная зона)
ЭМС помехоустойчивость <ul style="list-style-type: none">• согласно IEC 60947-1	соответствует классу резкости 3
Проводная интерференция <ul style="list-style-type: none">• 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 кВ
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 <ul style="list-style-type: none">• в качестве индикатора состояния через светодиоды	Зеленый светодиод
--	-------------------

Подсоединения/ клеммы

Функция продукта <ul style="list-style-type: none">• съемная клемма	нет
Исполнение электрического подключения <ul style="list-style-type: none">• для вспомогательных цепей и цепей управления	подключение PUSH-IN (подключение на пружинных клеммах)
Длина проводки <ul style="list-style-type: none">• при переменном токе максимальное• при постоянном токе максимальное	500 м 1 000 м
Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• однопроводный• тонкопроволочный с обработкой концов жил	0,25 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> тонкопроволочный без заделки концов кабеля 	0,25 ... 2,5 mm ²
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> однопроводный 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> многопроводный 	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 — сзади — сверху — снизу — сбоку до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — сбоку — снизу до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу — сбоку 	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 установки при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> максимальное 	2 000 m
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,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mfb=3RQ3018-2AE00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RQ3018-2AE00>

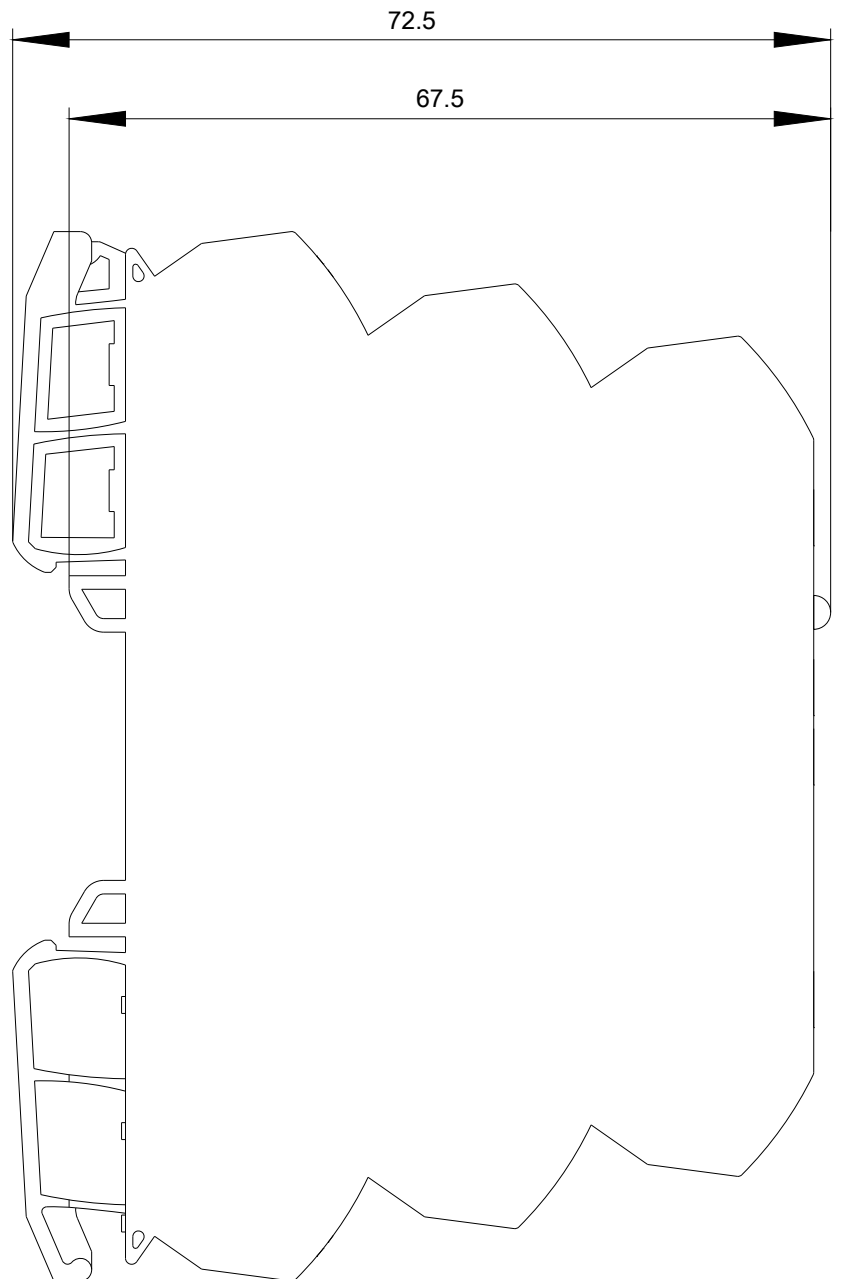
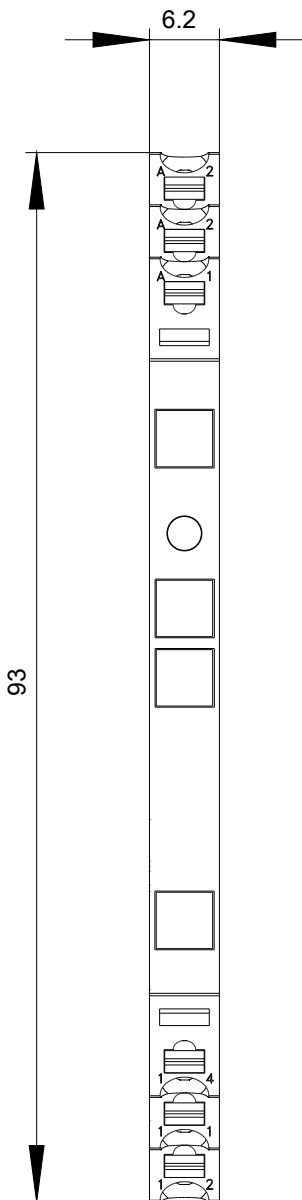
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

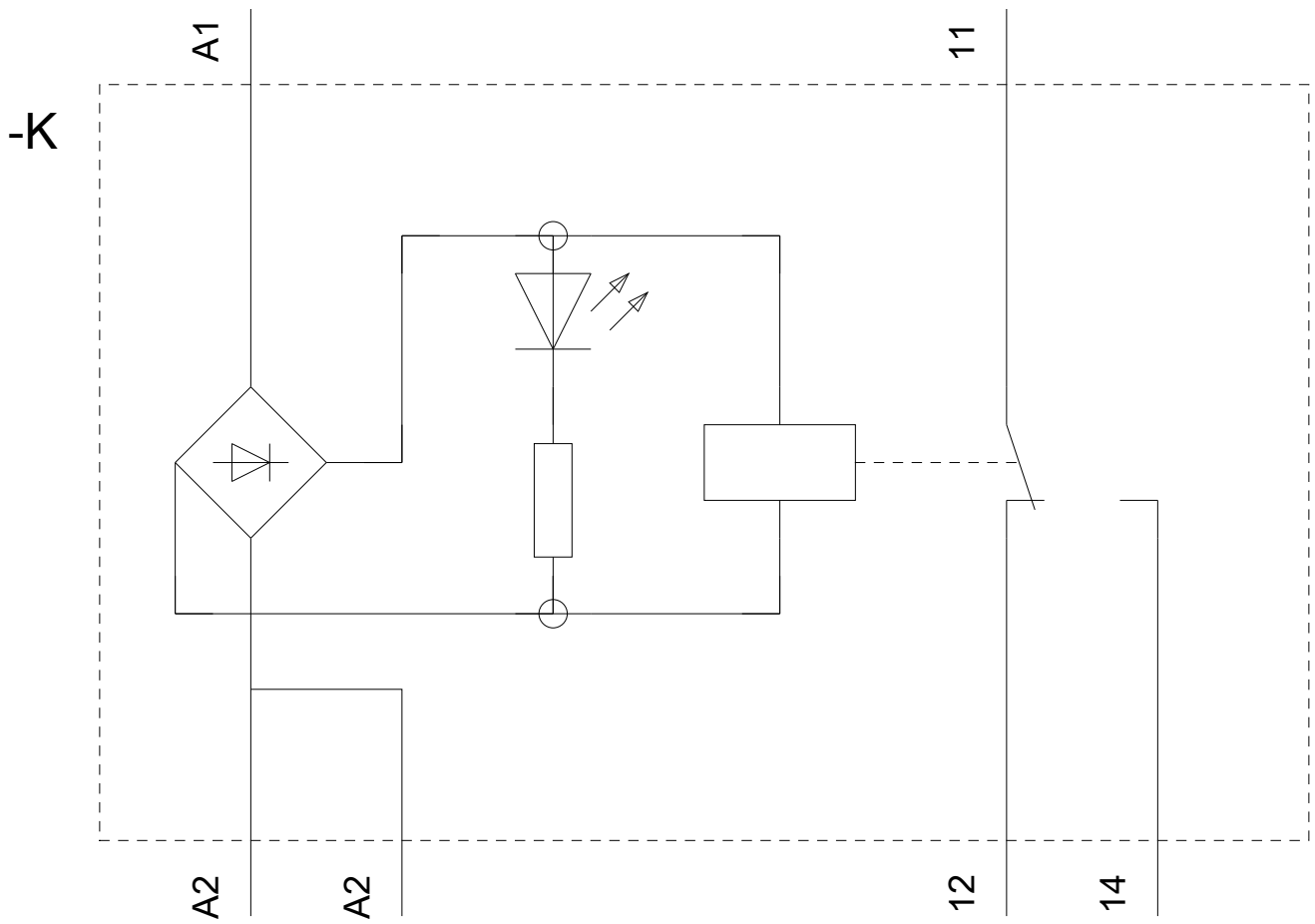
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3018-2AE00>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RQ3018-2AE00&lang=en





последнее изменение:

04.09.2019