

Лист тех. данных

3RQ3070-2SG30



Входная развязка Оптико-электронное устройство 1 замыкающий контакт, транзистор Вход, 110–230 В AC/DC Выход макс. 30 В DC, 0,5 А Устойчивость к короткому замыканию Установочная ширина 6,2 мм Пружинная клемма (Push-In) тепловой ток 0,5 А

торговая марка изделия
категория изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Согласующее реле SIRIUS 3RQ3, узкое конструктивное исполнение
Согласующее реле с полупроводниковым выходом (не втычное)
Входное соединительное звено
3RQ3

Общие технические данные

исполнение индикатора светодиод	Да
компонент изделия	Нет
- релейный выход - полупроводниковый выход	Да
потребляемая активная мощность	0,5 W
выдерживаемое импульсное напряжение	4 kV
расчетное значение	
степень защиты IP	IP20
класс пожаростойкости материала корпуса	UL94 V-0
ударопрочность	
согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
вибропрочность	
согласно МЭК 60068-2-6	6 ... 150 Гц: 2g
частота коммутации	0,2 Hz
тепловой ток	0,5 A
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
Директива RoHS (дата)	03/25/2015

Цепь тока управления/ управление

оперативное напряжение питания при переменном токе	
- при 50 Гц расчетное значение - при 60 Гц расчетное значение	110 ... 230 V 110 ... 230 V
частота оперативного напряжения питания	
1 расчетное значение 2 расчетное значение	50 Hz 60 Hz
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
расчетное значение	110 ... 230 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
- исходное значение - конечное значение	0,7 1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	

- исходное значение - конечное значение	0,7 1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
- исходное значение - конечное значение	0,7 1,1
мин. коммутируемое напряжение при включении	74 V
макс. коммутируемое напряжение при отключении	20 V
время задержки включения	
- при переменном токе макс. - при постоянном токе макс.	5 ms 3 ms
время задержки отключения	7 ms
компонент изделия втычной цоколь	Нет
Вспомогательный контур	
тип коммутационного контакта	Замыкающий контакт
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
Цепь главного тока	
тип напряжения	AC/DC
Входы/ Выходы	
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Нет
коммутируемое напряжение полупроводникового выхода при постоянном токе	10 ... 30 V
допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода при постоянном токе	10 mA ... 0,5 A
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	условия А (промышленная зона)
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	соответствует классу резкости 3
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 kV 2 kV 1 kV
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
Индикация	
исполнение индикатора как индикация состояния с помощью светодиодов	Зеленый светодиод
Подсоединения/ клеммы	
функция изделия съёмная клемма	Нет
исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинная клемма (Push-In)
длина кабеля	
- при переменном токе макс. - при постоянном токе макс.	500 m 1 000 m
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	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	
- однопроводной - тонкожильный с заделкой концов кабеля - тонкожильный без заделки концов кабеля	0,25 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 2,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	

- однопроводной 20 ... 14
- многопроводной 20 ... 14

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	крепление с защелкой
высота	93 mm
ширина	6,2 mm
глубина	72,5 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 моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

other



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

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=3RQ3070-2SG30>

Онлайн-генератор Схем

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3070-2SG30>

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

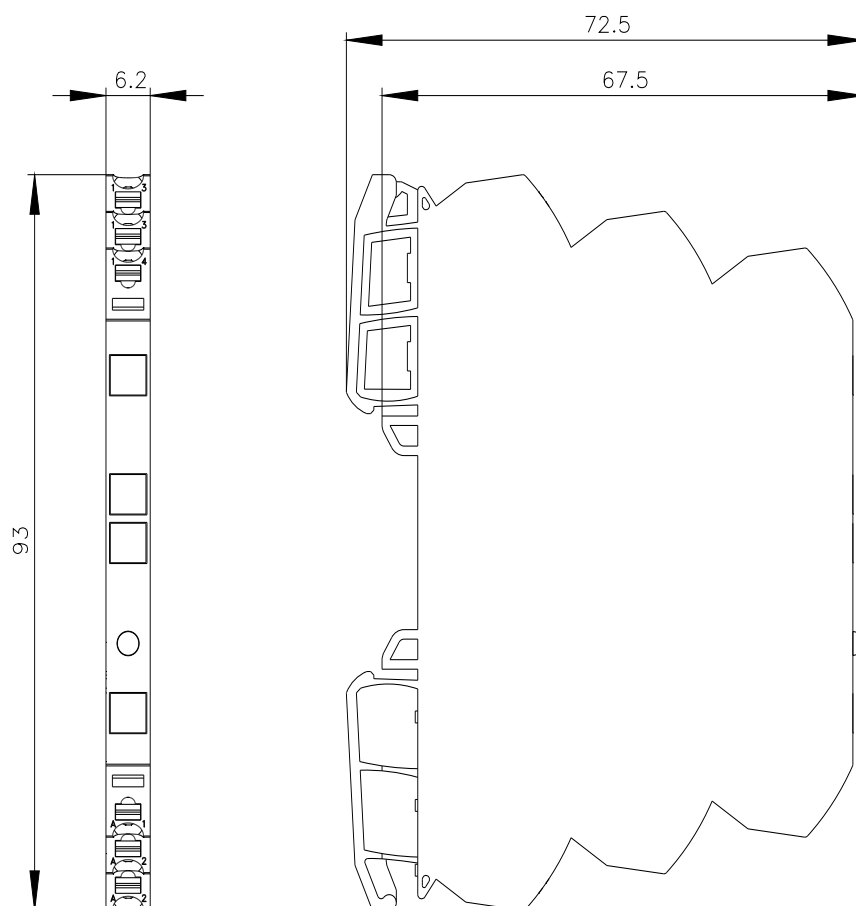
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3070-2SG30>

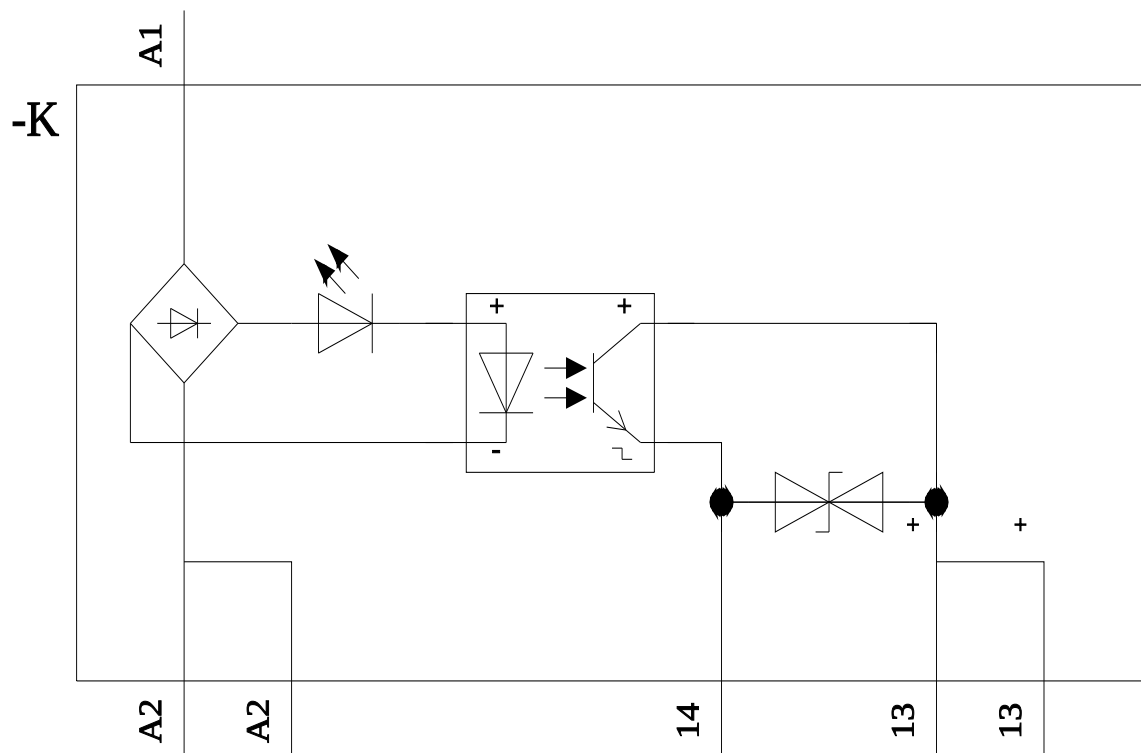
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3070-2SG30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3070-2SG30/manual>





последнее изменение:

26.01.2022 [↗](#)