



Согласующее реле в промышленном корпусе, 3 переключающих контакта с твердым золочением, широкий диапазон напряжений, 24–240 В AC/DC, винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Согласующее реле в промышленном корпусе
наименование типа изделия	3RQ2
Общие технические данные	
потребляемая активная мощность	5 W
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение	300 V
степень загрязнения	3
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
• между двумя вспомогательными цепями	300 V
• между цепями оперативного и вспомогательного тока согласно МЭК 60947-1	300 V
степень защиты IP	IP20
ударопрочность	
• согласно МЭК 60068-2-27	11g/15 мс
• для применения на железнодорожном транспорте согласно DIN EN 61373	категория 1, класс B
вибропрочность	
• согласно МЭК 60068-2-6	10 ... 55 Гц: 0,35 мм
• для применения на железнодорожном транспорте согласно DIN EN 61373	категория 1, класс B
коммутационная характеристика	моностабильный
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	10 000 000
коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный	100 000
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	5 A
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
Цепь тока управления/ управление	
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц	24 ... 240 V
• при 60 Гц	24 ... 240 V
• оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе	24 ... 240 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
время задержки включения - при переменном токе макс. - при постоянном токе макс.	10 ms 10 ms
время задержки отключения	100 ms
исполнение релейного привода	поляризованный
компонент изделия втычной цоколь	нет
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 6 A
Вспомогательный контур	
материал коммутающих контактов	AgNi + Au
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	3
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (11 В, 2 мА)
тип напряжения	AC/DC
Выходы	
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15 - при 24 В при 50/60 Гц - при 110 В при 50/60 Гц - при 250 В при 50/60 Гц	3 A 3 A 3 A
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13 - при 24 В - при 125 В - при 250 В	1 A 0,2 A 0,1 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 кВ (линия к земле) 1 кВ (линия к линии)
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	4 кВ контактный разряд, 8 кВ разряд в воздухе
Безопасность	
электромагнитная совместимость	IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4

Подсоединения/ клеммы	
функция изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	да
исполнение разъема питания	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²) 1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• подключаемое сечение проводов однопроводной • подключаемое сечение проводов тонкожильный с заделкой концов кабеля • подключаемое сечение проводов тонкожильный без заделки концов кабеля	0,5 ... 4 мм² 4 мм² 0,5 мм²
• номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода однопроводной • номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода многопроводной	12 ... 20 12 ... 20
• начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,6 ... 0,8 N·m
длина зачистки изоляции провода для вспомогательных и управляющих контактов	10 mm
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
высота	100 mm
ширина	22,5 mm
глубина	90 mm
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
• окружающая температура при эксплуатации • окружающая температура при хранении • окружающая температура при транспортировке	-40 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	
EMC	



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
Miscellaneous 	Type Test Certificates/Test Report 		Confirmation

Railway
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=3RQ2000-1CW01>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ2000-1CW01>

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

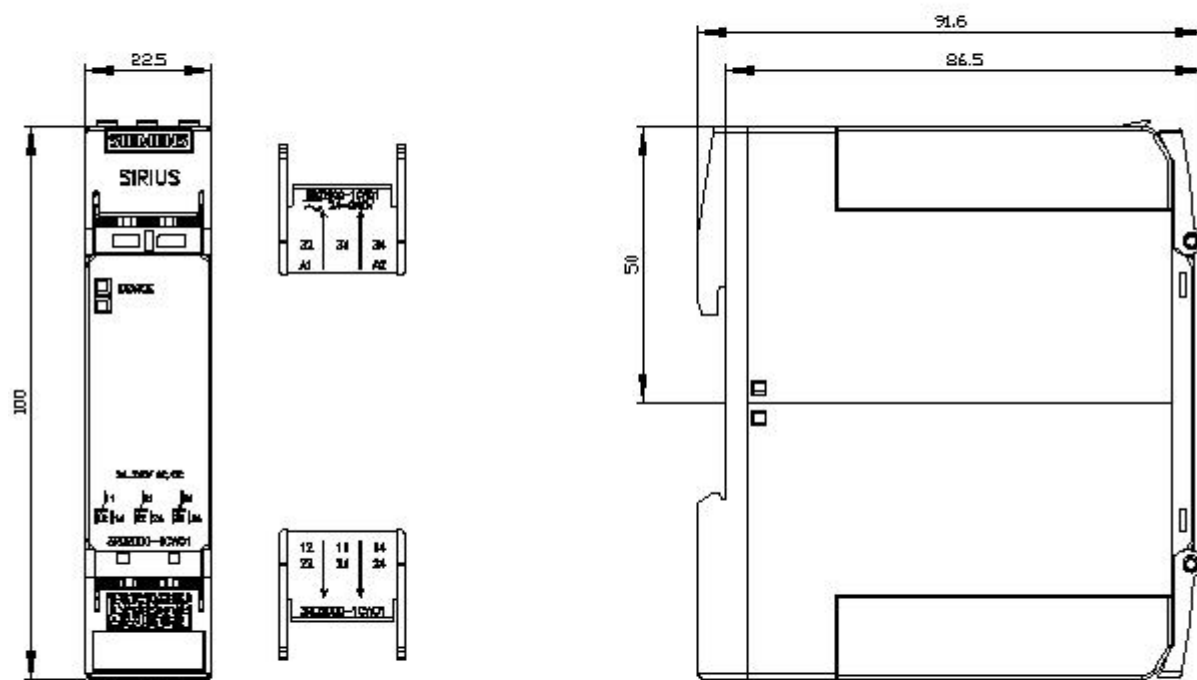
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ2000-1CW01>

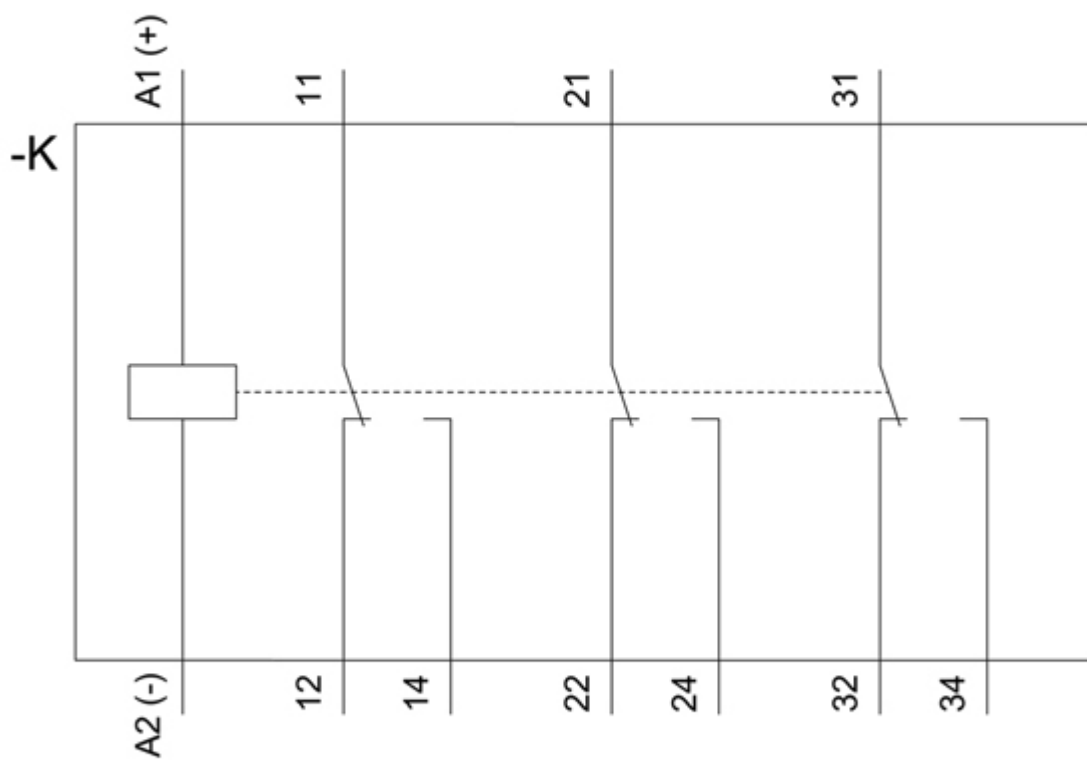
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ2000-1CW01&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ2000-1CW01/manual>





последнее изменение:

30.10.2020 