



Реле времени, электронн. Многофункц., 8 функций 1 переключающий контакт 24 В AC/DC, 100–127 В AC AC, 50/60 Гц 0,05 с – 100 ч
Установочная ширина 45 мм Винтовой зажим

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
реле времени
Многофункц.
3RP20

Общие технические данные

компонент изделия

- релейный выход
- полупроводниковый выход

Да

Нет

дополнение изделия требуется дистанционное управление

Нет

дополнение изделия опциональный дистанционное управление

Нет

мощность потерь [Вт] макс.

2 W

напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение

300 V

испытательное напряжение для испытаний изоляции

2 kV

степень загрязнения

3

выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение

4 000 V

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27

11g/15 ms

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

10 ... 55 Hz / 0,35 mm

механический срок службы (коммутационных циклов) типичный

10 000 000

коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный

100 000

регулируемое время

0,05 ... 100 s

относительная точность уставки относительно верхнего предела шкалы

5 %; +/-

тепловой ток

5 A

мин. длительность включения

35 ms

время повторной готовности

150 ms

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

K

относительная воспроизводимость

1 %; +/-

влияние окружающей температуры

±5 %

влияние напряжения питания

±1 %

Директива RoHS (дата)

05/01/2012

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе

AC/DC

- при 50 Гц расчетное значение

24 V

<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц расчетное значение 	24 V
оперативное напряжение питания 2 при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	100 ... 127 V
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц 	100 ... 127 V
частота оперативного напряжения питания 1	50 ... 60 Hz
оперативное напряжение питания 1	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе расчетное значение 	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • конечное значение 	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • конечное значение 	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • конечное значение 	1,1

Переключательная функция

функция коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания/ безынерционный 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • с проскальзыванием при замыкании 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой отпускания 	Нет
функция коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза/ безынерционный 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс/ безынерционный 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • мигающий, асимметричный, начало отсчета - пауза 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • мигающий, асимметричный, начало отсчета - импульс 	Нет
функция коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • соединение звезда - треугольник с функцией последствия 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • соединение звезда - треугольник 	Нет
функция коммутации с сигналом управления	
<ul style="list-style-type: none"> • с дополнительной задержкой срабатывания 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • с проскальзыванием при размыкании 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • с проскальзыванием при размыкании/ безынерционное 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой отпускания 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой отпускания/ безынерционный 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой импульсов 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой импульсов/ безынерционный 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • с формированием импульса 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • с формированием импульса/ безынерционный 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • с дополнительной задержкой срабатывания/ мгновенного действия 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания/ с задержкой отпускания/ безынерционный 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • с проскальзыванием при замыкании 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное 	Нет
функция коммутации реле с импульсными контактами с сигналом управления	

<ul style="list-style-type: none"> • перезапускаемый при отключенном сигнале управления/ безынерционный 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • перезапускаемый при включенном сигнале управления 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • перезапускаемый при включенном сигнале управления/ безынерционный 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • перезапускаемый при отключенном сигнале управления 	Нет
исполнение соединения цепи управления потенциальный	Да
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 4 A
Вспомогательный контур	
материал коммутирующих контактов	AgSnO2
число размыкающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания 	0
<ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием 	0
число замыкающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания 	0
<ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием 	0
число переключающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания 	1
<ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием 	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 250 В 	3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 125 В 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 250 В 	0,1 A
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильн...(17 В, 5 мА)
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	R300/B300
Входы/ Выходы	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • удерживающий 	Нет
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 61812-1	EN 61000-6-4(3)
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 61812-1	EN 61000-6-2
наведение кондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 	2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 	2 кВ
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 	1 кВ
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
Безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
тип изоляции	Базовая изоляция
категория согласно EN 954-1	нет
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Нет
исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	

<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной 	<p>2x (0,5 – 1,5 мм²), 2x (0,75 – 2,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 – 1,5 мм²), 2x (0,75 – 2,5 мм²)</p> <p>2x (18 ... 14)</p>
<p>поперечное сечение подключаемого провода</p> <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля 	<p>0,5 ... 2,5 мм²</p> <p>0,5 ... 2,5 мм²</p>
<p>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</p> <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • многопроводной 	<p>18 ... 14</p> <p>18 ... 14</p>
<p>начальный пусковой крутящий момент</p>	<p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
<p>исполнение резьбы соединительного болта</p>	<p>M3</p>

Монтаж/ крепление/ размеры

<p>монтажное положение</p>	любой
<p>вид креплений</p>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
<p>высота</p>	57 mm
<p>ширина</p>	45 mm
<p>глубина</p>	73 mm
<p>необходимое расстояние</p> <ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

Условия окружающей среды

<p>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</p>	2 000 m
<p>окружающая температура</p> <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
<p>относительная атмосферная влажность при эксплуатации</p>	10 ... 95 %

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[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=3RP2005-1AQ30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2005-1AQ30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2005-1AQ30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2005-1AQ30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2005-1AQ30/manual>



