SIEMENS

Лист тех. данных 3RP2505-1BW30



Реле времени, многофункц. 2 переключающих контакта, 27 функций 7 диапазонов времени (0,05 с – 100 ч) 12–240 В AC/DC AC, 50/60 Гц со светодиодом, винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	реле времени
исполнение изделия	27 Функции
наименование типа изделия	3RP25
Общие технические данные	
компонент изделия	
● релейный выход	да
● полупроводниковый выход	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	2,5 kV
степень загрязнения	3
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 000 V
степень защиты IP	IP20
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	11g/15 мс
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 s ... 100 h
относительная точность уставки относительно верхнего предела шкалы	5 %; +/-
тепловой ток	5 A
мин. длительность включения	35 ms
время повторной готовности	250 ms
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
относительная воспроизводимость	1 %; +/-
влияние окружающей температуры	1 % во всем температурном диапазоне на установленное время действия
влияние напряжения питания	1 % во всем диапазоне напряжения на установленное время действия
Директива RoHS (дата)	09/12/2014

© Copyright Siemens

Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
● при 50 Гц	12 ... 240 V
● при 60 Гц	12 ... 240 V
частота оперативного напряжения питания 1	50 ... 60 Hz
оперативное напряжение питания 1	
● при постоянном токе	12 ... 240 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
● исходное значение	0,8
● конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
● исходное значение	0,8
● конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
● исходное значение	0,8
● конечное значение	1,1
пик тока включения	
● при 24 В	0,3 A
● при 240 В	5 A
длительность пика тока включения	
● при 24 В	0,3 ms
● при 240 В	0,5 ms
Переключательная функция	
функция коммутации	
● с задержкой срабатывания	да
● с задержкой срабатывания/ безынерционный	да
● с проскальзыванием при замыкании	да
● с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное	да
● с задержкой отпускания	нет
функция коммутации	
● мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза/ безынерционный	да
● мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза	да
● мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс/ безынерционный	да
● мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс	да
● мигающий, асимметричный, начало отсчета - пауза	нет
● мигающий, асимметричный, начало отсчета - импульс	нет
функция коммутации	
● соединение звезда - треугольник с функцией последействия	нет
● соединение звезда - треугольник	да
функция коммутации с сигналом управления	
● с дополнительной задержкой срабатывания	да
● с проскальзыванием при размыкании	да
● с проскальзыванием при размыкании/ безынерционное	да
● с задержкой отпускания	да
● с задержкой отпускания/ безынерционный	да
● с задержкой импульсов	да
● с задержкой импульсов/ безынерционный	да

© Copyright Siemens

● с формированием импульса	да
● с формированием импульса/ безынерционный	да
● с дополнительной задержкой срабатывания/ мгновенного действия	да
● с задержкой срабатывания/ с задержкой отпускания/ безынерционный	да
● с проскальзыванием при замыкании	да
● с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное	да
функция коммутации реле с импульсными контактами с сигналом управления	
● перезапускаемый при отключенном сигнале управления/ безынерционный	да
● перезапускаемый при включенном сигнале управления	да
● перезапускаемый при включенном сигнале управления/ безынерционный	да
● перезапускаемый при отключенном сигнале управления	да
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	
● с задержкой срабатывания	0
● с мгновенным срабатыванием	0
число замыкающих контактов	
● с задержкой срабатывания	0
● с мгновенным срабатыванием	0
число переключающих контактов	
● с задержкой срабатывания	2
● с мгновенным срабатыванием	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
● при 24 В	3 A
● при 250 В	3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
● при 24 В	1 A
● при 125 В	0,2 A
● 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
коммутационная способность по току при индуктивной нагрузке	0,01 ... 3 A
Входы/ Выходы	
функция изделия	
● на релейных выходах переключение с задержкой/ мгновенно	да
● удерживающий	нет
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 61812-1	условия A (промышленная зона)
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 61812-1	соответствует классу резкости 3
наведение кондуктивных помех	
● вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления
● вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV
● вследствие линейного перенапряжения согласно	1 кВ

© Copyright Siemens

МЭК 61000-4-5	
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/m
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
тип изоляции	Базовая изоляция
категория согласно EN 954-1	нет
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	да
исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● однопроводной	1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²)
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
● для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
подключаемое сечение проводов	
● однопроводной	0,5 ... 4 mm²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 4 mm²
номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	20 ... 12
● многопроводной	20 ... 14
начальный пусковой крутящий момент	0,6 ... 0,8 N·m
исполнение резьбы соединительного болта	M3
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
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

© Copyright Siemens

● 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**

UK Declaration of Conformity

Special Test Certific-ate

Type Test Certific-ates/Test Report

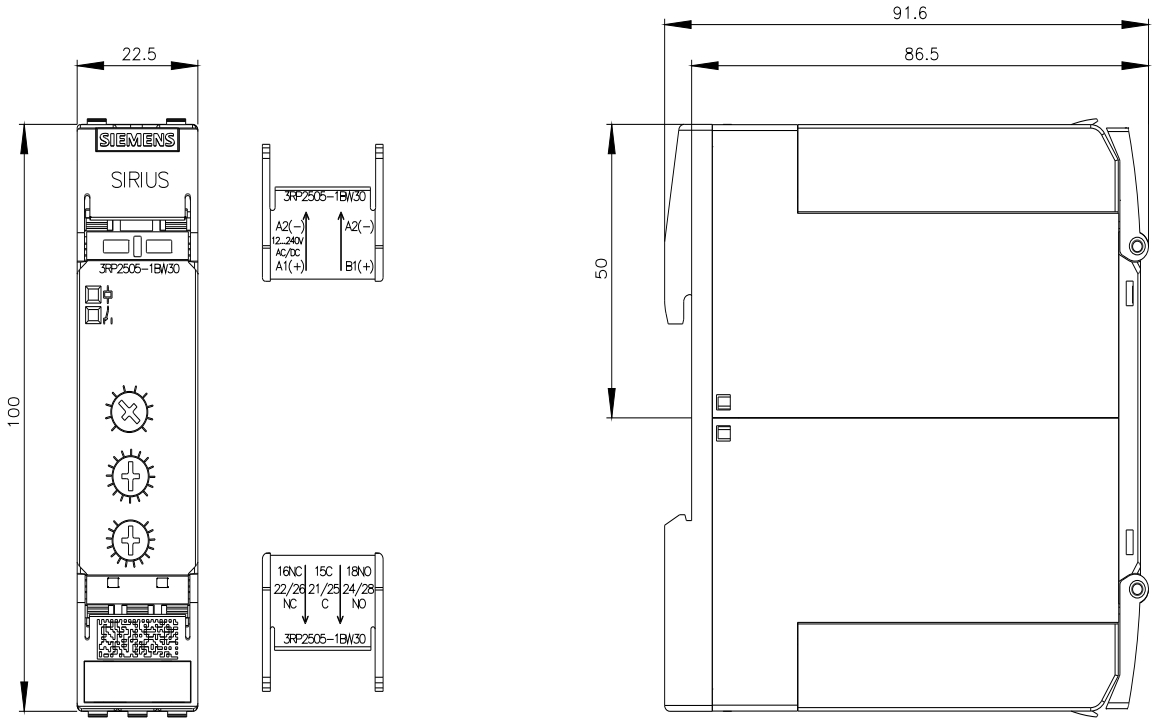
Marine / Shipping | **other**

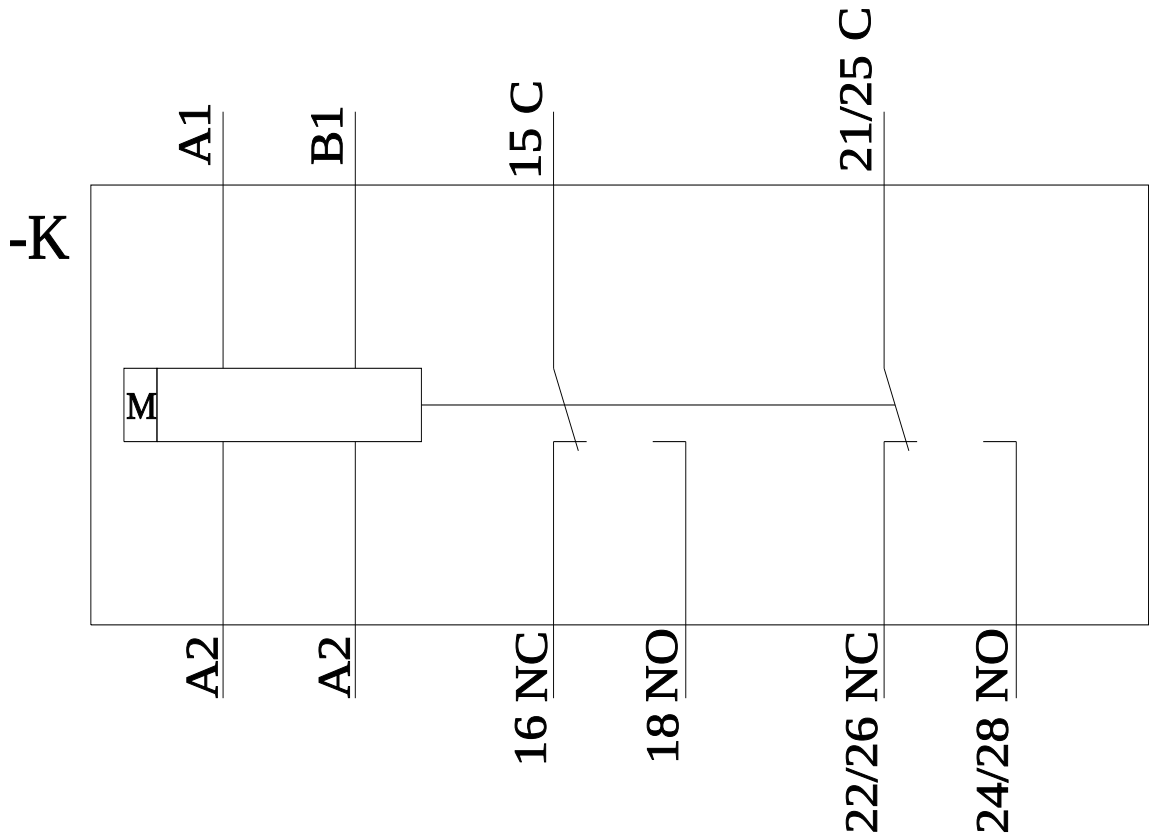
Confirmation

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=3RP2505-1BW30
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1BW30
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1BW30
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1BW30&lang=en
Характеристика: Derating
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1BW30/manual

© Copyright Siemens





последнее изменение: 09.12.2021

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens