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	
характеристика изделия защитное покрытие печатной платы	Нет
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
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	11 g/15 мс
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
механический ресурс (циклов) типичный	10 000 000
электрический ресурс (циклов) 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
продолжительность включения мин.	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 (день/месяц/год)	09/12/2014
SVHC substance name	Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1

© Copyright Siemens

Масса нетто ME	171 g
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное напряжение питания при переменном токе	
● при 50 Гц расчетное значение	12 ... 240 V
● при 60 Гц расчетное значение	12 ... 240 V
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 при постоянном токе расчетное значение	12 ... 240 V
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

© Copyright Siemens

● с задержкой импульсов	Да
● с задержкой импульсов/ безынерционный	Да
● 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
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13	
● при 24 В	1 A
● при 125 В	0,2 A
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

© Copyright Siemens

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 МЭК 61000-4-5	1 кВ
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	
категория согласно EN 954-1	нет
Электрическая безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
тип изоляции	Базовая изоляция
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● однопроводной	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	0,5 ... 4 mm²
● тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	0,5 ... 4 mm²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	20 ... 12
момент затяжки	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	2 000 m

© Copyright Siemens

макс.	
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +60 °C
● при хранении	-40 ... +85 °C
● при транспортировке	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %

Разрешения Сертификаты

Environment	General Product Approval				
Environmental Confirmations	CCC	cULus	EAC	UKCA	CE EG-Konf.

EMV		Test Certificates		Maritime application	
	RCM	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	BUREAU VERITAS	DNV

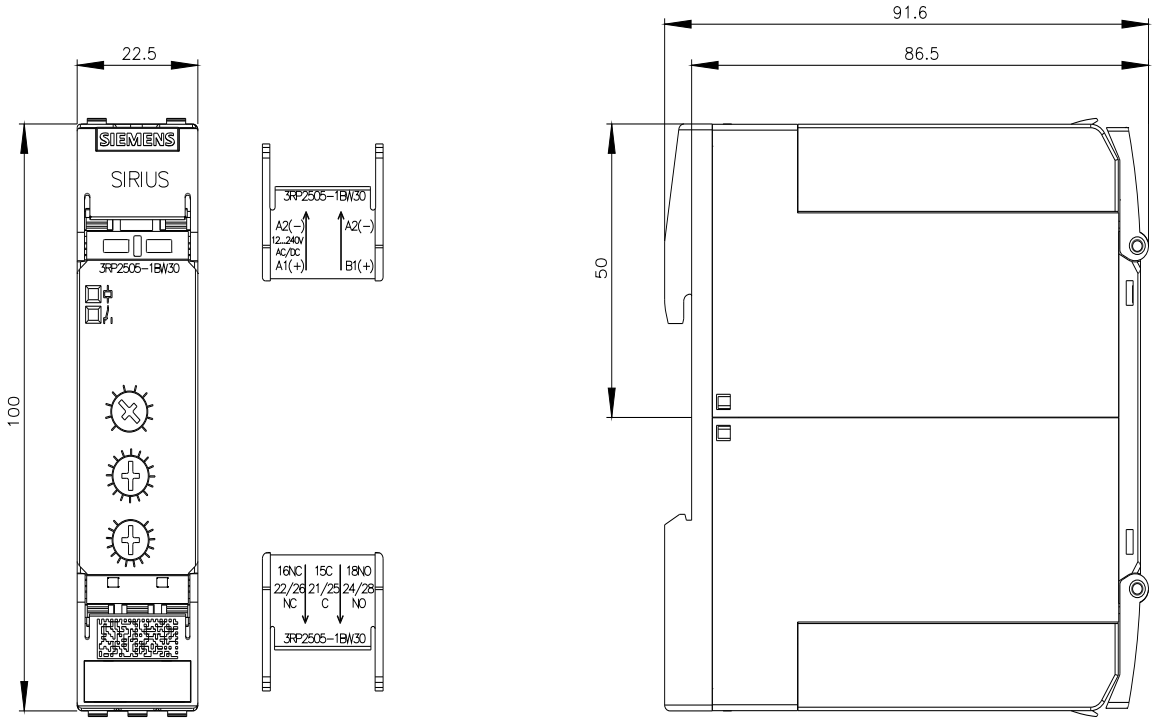
Maritime application				other	
LRS	PRS	RINA	RMRS	Confirmation	产品合格 QC PASS

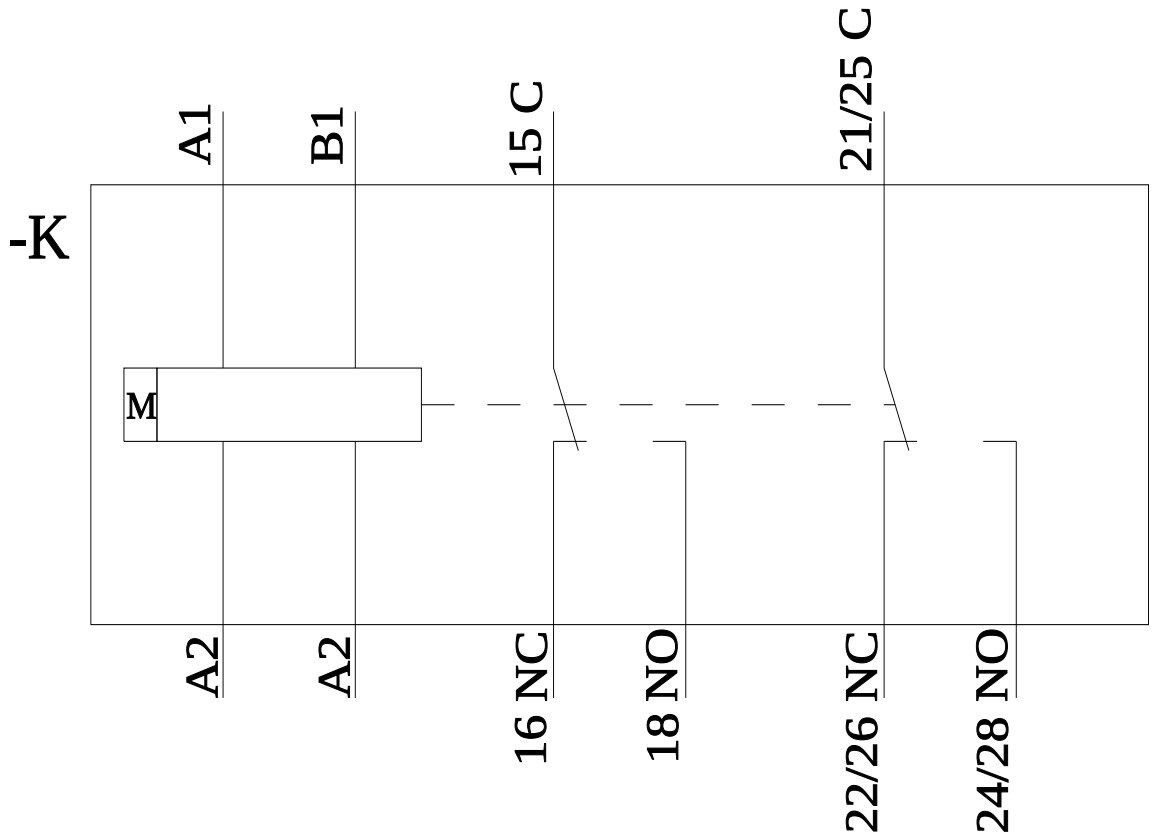
Railway
Confirmation

Дополнительная информация

Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
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
https://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, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1BW30&lang=en

© Copyright Siemens





последнее изменение: 29.05.2026

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens