SIEMENS

Лист тех. данных 3RA2813-1FW10



С электронной задержкой времени вспомогательными выключателями с выдержкой времени при срабатывании Реле 1 НЗ + 1 НО 24–240 В AC/DC Диапазон времени 0,05–100 с пристегивается на передней панели для контакторов 3RT2 S00-S3 и вспомогательных контакторов 3RH2 S00 винтовой зажим Варистор для демпфирования катушек контактора встроен

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Вспомогательный выключатель с электронной задержкой
наименование типа изделия	3RA28
Общие технические данные	
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S00, S0, S2, S3
компонент изделия полупроводниковый выход	нет
дополнение изделия требуется дистанционное управление	нет
дополнение изделия опциональный дистанционное управление	нет
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение	300 V
испытательное напряжение для испытаний изоляции	1,5 kV
степень загрязнения	3
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 kV
испытательное напряжение для испытаний импульсным напряжением	4 800 V
степень защиты IP для соединительной клеммы	IP20
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	15г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	10 ... 59 Гц: 0,35 мм, 60 ... 150 Гц: 2g
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	10 000 000
механический срок службы (коммутационных циклов)	
● с контактором 3R.2 типоразмера S00	10 000 000
● с контактором 3R.2 типоразмера S0	10 000 000
● с контактором 3R.2 типоразмера S2	10 000 000
● с контактором 3R.2 типоразмера S3	10 000 000
коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный	100 000
коммутационная износостойкость	
● с контактором 3R.2 типоразмера S00	100 000
● с контактором 3R.2 типоразмера S0	100 000
● с контактором 3R.2 типоразмера S2	100 000
● с контактором 3R.2 типоразмера S3	100 000
регулируемое время	0,05 ... 100 s

© Copyright Siemens

относительная точность уставки относительно верхнего предела шкалы	15 %
время повторной готовности	150 ms
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
относительная воспроизводимость	1 %
Продуктивная функция	
функция изделия соединение звезда - треугольник	нет
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
● при 50 Гц	24 ... 240 V
● при 60 Гц	24 ... 240 V
частота оперативного напряжения питания 1	50 ... 60 Hz
● оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе	24 ... 240 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
● исходное значение	0,85
● конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
● исходное значение	0,85
● конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
● исходное значение	0,85
● конечное значение	1,1
исполнение ограничителя перенапряжений	с варистором
Переключательная функция	
функция коммутации	
● с задержкой срабатывания	да
● с задержкой срабатывания/ безынерционный	нет
● с проскальзыванием при замыкании	нет
● с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное	нет
● с задержкой отпускания	нет
функция коммутации	
● мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза/ безынерционный	нет
● мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза	нет
● мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс/ безынерционный	нет
● мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс	нет
● мигающий, асимметричный, начало отсчета - пауза	нет
● мигающий, асимметричный, начало отсчета - импульс	нет
функция коммутации	
● с постоянной тактовой частотой, начало отсчета - импульс	нет
● с постоянной тактовой частотой, начало отсчета - пауза	нет
функция коммутации	
● с переменной тактовой частотой, начало отсчета - импульс	нет

© Copyright Siemens

● с переменной тактовой частотой, начало отсчета - пауза	нет
функция коммутации	
● соединение звезда - треугольник с функцией последействия	нет
● соединение звезда - треугольник	нет
функция коммутации с сигналом управления	
● с дополнительной задержкой срабатывания	нет
● с проскальзыванием при размыкании	нет
● с проскальзыванием при размыкании/ безынерционное	нет
● с задержкой отпускания	нет
● с задержкой отпускания/ безынерционный	нет
● с задержкой импульсов	нет
● с задержкой импульсов/ безынерционный	нет
● с формированием импульса	нет
● с формированием импульса/ безынерционный	нет
● с дополнительной задержкой срабатывания/ мгновенного действия	нет
● с задержкой срабатывания/ отпускания	нет
● с задержкой срабатывания/ с задержкой отпускания/ безынерционный	нет
● с проскальзыванием при замыкании	нет
● с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное	нет
функция коммутации реле с импульсными контактами с сигналом управления	
● перезапускаемый при отключенном сигнале управления/ безынерционный	нет
● перезапускаемый при включенном сигнале управления	нет
● перезапускаемый при включенном сигнале управления/ безынерционный	нет
● 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	AgNi
число размыкающих контактов	
● с задержкой срабатывания	1
число замыкающих контактов	
● с задержкой срабатывания	1
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
● макс.	3 A
● при 24 В	3 A
● при 250 В	3 A
рабочий ток вспомогательных контактов как размыкающий контакт при AC-15	
● при 24 В	3 A
● при 250 В	3 A
рабочий ток вспомогательных контактов как замыкающий контакт при AC-15	
● при 24 В	3 A
● при 250 В	3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	1 ... 0,1
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
● при 24 В	1 A

© Copyright Siemens

● при 125 В	0,2 A
● при 250 В	0,1 A
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	2 500 1/h
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	B300 / R300
влияние окружающей температуры	±1 %
влияние напряжения питания	±1 %
Цепь главного тока	
тип напряжения	AC/DC
Входы/ Выходы	
функция изделия	
● на релейных выходах переключение с задержкой/ мгновенно	нет
● удерживающий	нет
Электромагнитная совместимость	
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 61812-1	Среда A (промышленая среда)
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	8 кВ
Безопасность	
защита от прикосновения к токоведущим частям	с защитой пальцев рук
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
тип изоляции	Базовая изоляция
категория согласно EN 954-1	нет
Подсоединения/ клеммы	
функция 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	0,5 ... 4 mm², 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2x (20 ... 14)
● для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	2x (20 ... 14)
● подключаемое сечение проводов однопроводной	0,5 ... 4 mm²
● подключаемое сечение проводов тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm²
● подключаемое сечение проводов тонкожильный без заделки концов кабеля	0,25 ... 1,5 mm²
● номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода однопроводной	20 ... 14
● номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода многопроводной	20 ... 14
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	произвольно (как защита)
вид креплений	втычной
высота	38 mm
ширина	45 mm
глубина	74 mm

© Copyright Siemens

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
● окружающая температура при хранении	-40 ... +85 °C
● окружающая температура при транспортировке	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	0 ... 95 %

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval | **Declaration of Conformity**

Miscellaneous

Test Certificates | **Marine / Shipping**

Special Test Certificate | Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping | **other** | **Railway**

Confirmation | Vibration and Shock

Дополнительная информация

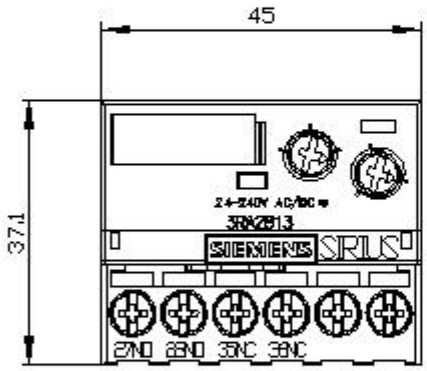
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RA2813-1FW10
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2813-1FW10
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

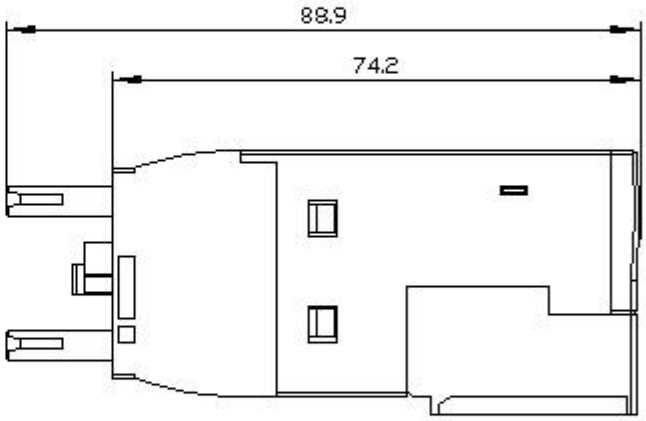
© Copyright Siemens

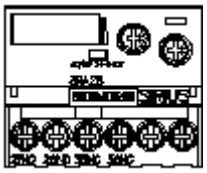
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2813-1FW10

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2813-1FW10&lang=en

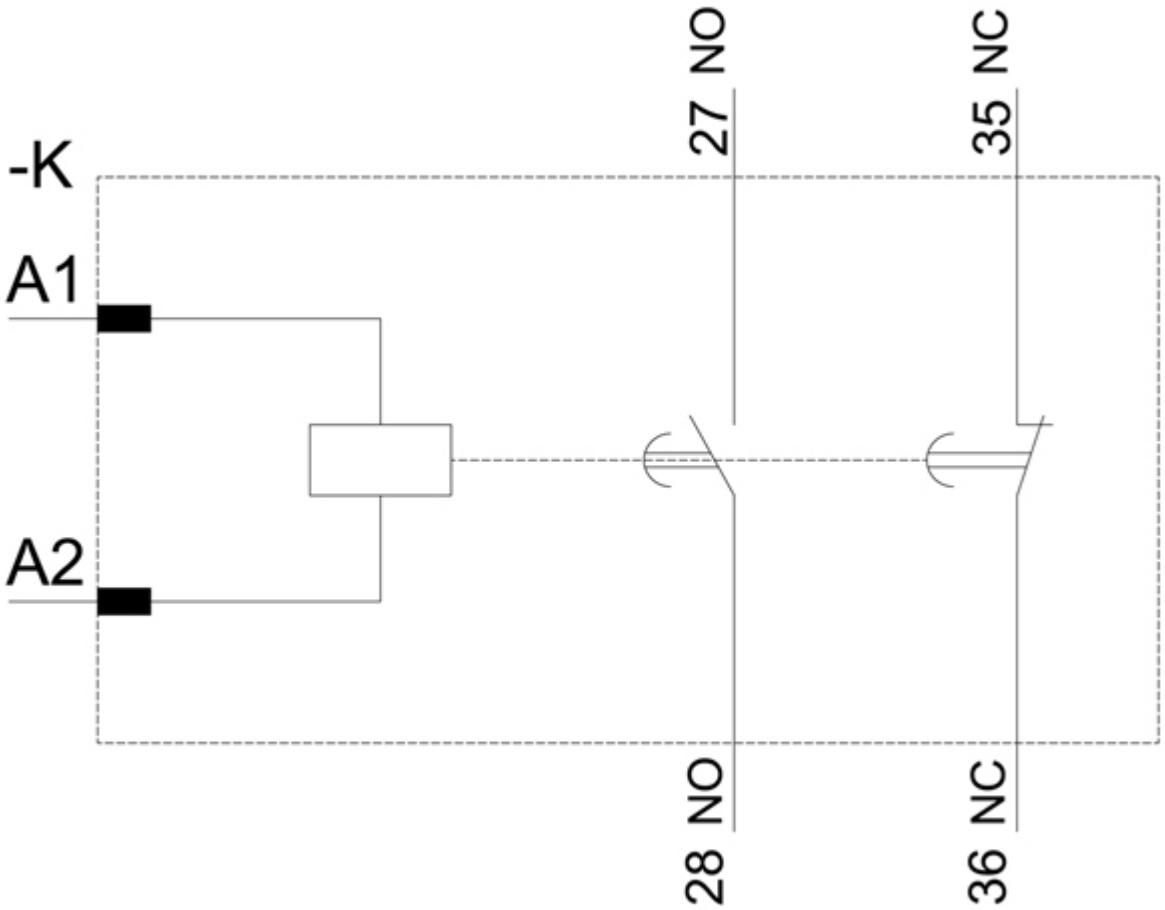
Характеристика: Derating
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2813-1FW10/manual







© Copyright Siemens



последнее изменение: 19.12.2020

© Copyright Siemens