SIEMENS

Лист тех. данных 3TK2827-1BB40

!!! Снято с производства!!! Предпочтительный тип продукта-преемника 3SK1121-1CB42 Предохранительное устройство SIRIUS с разблокирующими цепями реле (FK) DC 24 В, 45 мм Винтовой зажим FK без задержки: 2 НО FK с задержкой: 2 НО, 0,5–30 с МК: 1 НЗ контролируемый запуск Главное устройство макс. доступн. SIL: 3/2, PL: e/d

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	коммутационное устройство безопасности
исполнение изделия	для аварийного отключения и защитных дверей
наименование типа изделия	3TK28
Продуктивная функция	
функция изделия	
● автоматический пуск	Нет
● контроль световых барьеров	Нет
● контроль остановов	Нет
● контроль защитной двери	Нет
● контроль "размыкающий контакт - замыкающий контакт" посредством электромагнитного реле	Нет
● контроль "размыкающий контакт - размыкающий контакт" посредством электромагнитного реле	Нет
● контроль частоты вращения	Нет
● лазерный сканер безопасности	Нет
● контроль защитных фоторелейных завес	Нет
● функция аварийного отключения	Да
● контролируемый пуск	Да
● контроль контактных ковриков	Да
пригодность к взаимодействию устройство управления прессом	Нет
пригодность к использованию	
● контроль беспотенциальных датчиков	Да
● контроль потенциальных датчиков	Нет
● контроль позиционных выключателей	Да
● контроль цепей аварийного отключения	Да
● контроль клапанов	Нет
● контроль оптоэлектронных защитных устройств	Нет
● контроль тактильных датчиков	Нет
● контроль магнитных выключателей	Нет
● контроль бесконтактных выключателей	Нет
● защитный выключатель	Да
● противоаварийные электрические цепи	Да
Общие технические данные	
сертификат соответствия допуск UL	Да
характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания	Да
напряжение развязки расчетное значение	300 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 000 V
степень защиты IP	

© Copyright Siemens

● корпуса	IP20
● для соединительной клеммы	IP20
ударопрочность	8g / 10 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,075 mm
частота коммутации макс.	1 000 1/h
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	10 000 000
коммутационная износостойкость типичный	100 000
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	5 A
Директива RoHS (дата)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Вес	0,457 kg
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 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
давление воздуха согласно SN 31205	90 ... 106 kPa
Электромагнитная совместимость	
электромагнитная обстановка на объекте	Данное изделие не подходит для окружения класса A. При бытовом использовании это устройство может вызывать нежелательные радиопомехи. В таком случае пользователь обязан принять необходимые меры.
излучение электромагнитных помех	EN 60947-5-1
Безопасность	
категория останова согласно МЭК 60204-1	0 + 1
IEC 62061	
предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061	3
PFHD при высокой приоритетности запроса согласно МЭК 62061	2,7E-9 1/h
ISO 13849	
категория согласно EN ISO 13849-1	4
уровень эффективности защиты (PL)	
● для размыкающих цепей с задержкой срабатывания согласно ISO 13849-1	d
IEC 61508	
уровень полноты безопасности (SIL)	
● согласно МЭК 61508	3
● для размыкающих цепей с задержкой срабатывания согласно МЭК 61508	SIL2
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	тип A
средняя вероятность отказа на запрос (PFDavg) при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	2,4E-6 1/y
отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508	1
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a
Электрическая безопасность	
защита от прикосновения к токоведущим частям	с защитой пальцев рук
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется	gL/gG: 6 A или быстродействующий: 10 A
Входы	
исполнение входа	
● каскадный вход/ оперативная коммутация	Нет
● вход обратной связи	Да
● пусковой вход	Да
число входов датчиков	
● 1- или 2-канальный	1
Выходы	
число выходов как контактный коммутационный	

© Copyright Siemens

элемент	
● как размыкающий контакт	
— для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием	1
● как замыкающий контакт	
— противоаварийный с мгновенным срабатыванием	2
— противоаварийный с задержкой срабатывания	2
число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент	
● для функции сигнализации	
— с задержкой срабатывания	0
— с мгновенным срабатыванием	0
● противоаварийный	
— с задержкой срабатывания	0
— с мгновенным срабатыванием	0
коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов для размыкающих цепей с задержкой срабатывания	
● при AC-15 при 230 В	3 A
● при DC-13 при 24 В	2 A
коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов для размыкающих цепей мгновенного действия	
● при AC-15 при 230 В	5 A
● при DC-13 при 24 В	5 A
длина кабеля между датчиком и блоком обработки результатов при медном проводе сечением 1,5 мм² и 150 нФ/км макс.	1 000 m
время	
время включения при автоматическом пуске после отказа сети	
● типичный	8 000 ms
● макс.	8 000 ms
время включения при контролируемом пуске	
● макс.	80 ms
время задержки отпускания при отказе сети	
● макс.	100 ms
регулируемая время задержки отпускания после размыкания цепей безопасности	0,5 ... 30 s
время повторной готовности после отказа сети типичный	200 ms
длительность импульса	
● на входе датчика мин.	25 ms
● на входе кнопки ВКЛ. мин.	0,025 s
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
● исходное значение	0,85
● конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
● при 50 Гц	0,85 ... 1,1
● при 60 Гц	0,85 ... 1,1
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
высота	138,5 mm
ширина	44,8 mm
глубина	120 mm
Подсоединения/ клеммы	

© Copyright Siemens

исполнение электрического соединения	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 ... 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)
поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	0,5 ... 4 mm²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	20 ... 14
● многопроводной	20 ... 14
сопротивление постоянного тока провода макс.	30 Ω
исполнение электрического соединения втычной цоколь	Да

Разрешения Сертификаты

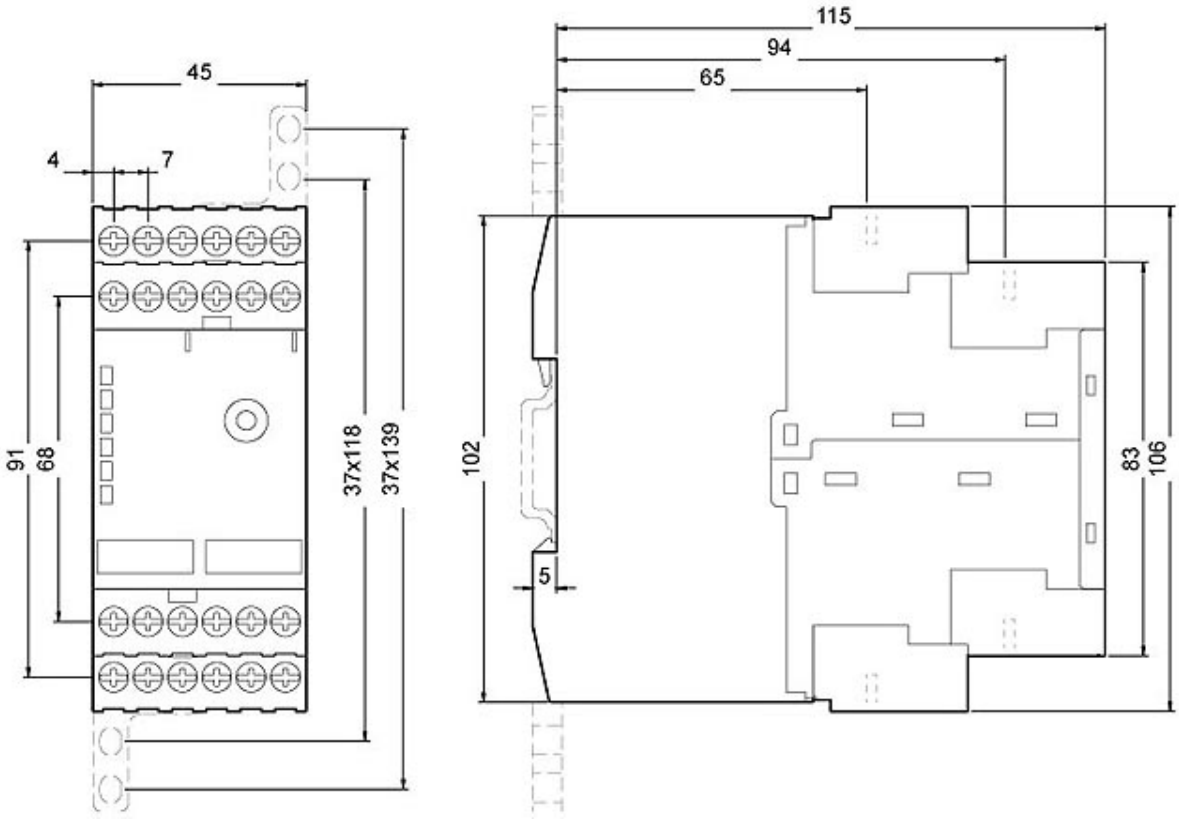
General Product Approval	EMV	Functional Saftey	Test Certificates
CCC, UL, EAC, RCM		Type Examination Certificate	Special Test Certificate

other	Environment
Confirmation	Environmental Confirmations

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=3TK2827-1BB40
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2827-1BB40
Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TK2827-1BB40
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2827-1BB40&lang=en

© Copyright Siemens



последнее изменение: 11.03.2024

© Copyright Siemens