

Лист тех. данных

3SK1112-1BB40



Предохранительное устройство SIRIUS Базовое устройство, стандартная серия Электронные разблокирующие цепи 2 разблокирующие цепи плюс 1 сигнальная цепь $U_s = 24$ В DC Винтовой зажим

торговая марка изделия

категория изделия

наименование изделия

исполнение изделия

SIRIUS

Приборы для защитного отключения

коммутационное устройство безопасности

электронные цепи размыкания

Общие технические данные

степень защиты IP корпуса

IP20

защита от прикосновения к токоведущим частям

с защитой пальцев рук

напряжение развязки расчетное значение

50 V

окружающая температура

-40 ... +80 °C

- при хранении

-25 ... +60 °C

- при эксплуатации

90 ... 106 kPa

давление воздуха согласно SN 31205

10 ... 95 %

относительная атмосферная влажность при эксплуатации

4 000 м; показатели дерейтинга указаны в памятке изделия 109792701

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

5 ... 500 Hz: 0,75 mm

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

10г / 11 мс

ударопрочность

800 V

выдерживаемое импульсное напряжение

расчетное значение

излучение электромагнитных помех

IEC 60947-5-1, класс А

электромагнитная обстановка на объекте

Данное изделие не подходит для окружения класса А. При бытовом использовании это устройство может вызывать нежелательные радиопомехи. В таком случае пользователь обязан принять необходимые меры.

3

категория перенапряжения

3

степень загрязнения

F

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

2 W

мощность потерь $\backslash [W]$ макс.

1

число входов датчиков 1- или 2-канальный

да

исполнение каскадирования

одно- двухканальный

исполнение безопасного монтажа

Да

электропроводки входов

3

характеристика изделия с защитой от

3

перекрестного замыкания

3

уровень полноты безопасности (SIL)

e

- согласно МЭК 62061

4

- согласно МЭК 61508

уровень эффективности защиты (PL)

4

- согласно ISO 13849-1

категория согласно EN ISO 13849-1

99 %

доля безопасных отказов (SFF)

1E-9 1/h

PFHD при высокой приоритетности запроса

согласно EN 62061 PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508 значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508 тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	7E-6 20 а 1 тип В
Входы/ Выходы	
число выходов как контактный коммутационный элемент	
● как замыкающий контакт — противоаварийный с мгновенным срабатыванием — противоаварийный с задержкой срабатывания	0 0
число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент	
● противоаварийный — с мгновенным срабатыванием ● для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием	2 1
категория останова согласно DIN EN 60204-1	0
исполнение входа	
● каскадный вход/ оперативная коммутация	Да
● вход обратной связи	Да
● пусковой вход	Да
исполнение разъема питания втычной цоколь	Нет
частота коммутации макс.	2 000 1/h
коммутационная способность по току	
● полупроводниковых выходов при DC-13 при 24 В	2 A
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется	не требуется
длина кабеля	
● при медном проводе сечением 1,5 мм ² и 150 нФ/км на каждую цепь датчика макс.	4 000 m
время включения при автоматическом пуске	
● при постоянном токе макс.	85 ms
время включения при автоматическом пуске после отказа сети	
● типичный	6 500 ms
● макс.	6 500 ms
время включения при контролируемом пуске	
● макс.	85 ms
время задержки отпускания после размыкания цепей безопасности типичный	40 ms
время повторной готовности после размыкания цепей безопасности типичный	30 ms
время повторной готовности после отказа сети типичный	6,5 s
длительность импульса	
● на входе датчика мин.	60 ms
● на входе кнопки ВКЛ. мин.	0,15 s
Цель тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания	
● при постоянном токе — расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки	
● при постоянном токе	0,8 ... 1,2
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
необходимое расстояние до заземленных	5 mm

компонентов вбок	
вид креплений	
ширина	
высота	
глубина	

Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	винтовое и защелкивающееся крепление
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (1,0 ... 1,5 мм ²)
• тонкожильный — с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²)
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)	
• однопроводной	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
• многопроводной	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

Продуктивная функция	
функция изделия параметризуемый	Датчик с нулевым потенциалом/потенциальный датчик, контролируемый пуск/автоматический пуск, 1-канальное/2-канальное подключение датчика, распознание перекрестного замыкания, испытание пуска
пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12	Нет
пригодность к взаимодействию устройство управления прессом	Нет
пригодность к использованию	
• защитный выключатель	Да
• контроль беспотенциальных датчиков	Да
• контроль потенциальных датчиков	Да
• контроль магнитных выключателей	Да
• противоаварийные электрические цепи	Да

Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[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=3SK1112-1BB40		

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1112-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1112-1BB40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1112-1BB40&lang=en



