

## Лист тех. данных

3SK1120-1AB40



Предохранительное устройство SIRIUS Базовое устройство серии Advanced электронные цепи размыкания 1 размыкающая цепь 0,5 A Us = 24 V 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.

категория перенапряжения

3

степень загрязнения

3

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

F

мощность потерь [Вт] макс.

2 W

число входов датчиков 1- или 2-канальный

1

исполнение каскадирования

да

исполнение безопасного монтажа

одно- двухканальный

электропроводки входов

Да

характеристика изделия с защитой от

перекрестного замыкания

уровень полноты безопасности (SIL)

3

- согласно МЭК 62061

3

- согласно МЭК 61508

уровень эффективности защиты (PL)

e

- согласно ISO 13849-1

4

категория согласно EN ISO 13849-1

99 %

доля безопасных отказов (SFF)

1,3E-9 1/h

PFHD при высокой приоритетности запроса

согласно EN 62061	
PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	7E-6
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 а
отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508	1
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	типа В
<b>Входы/ Выходы</b>	
число выходов как контактный коммутационный элемент	
• как замыкающий контакт	
— противоаварийный с мгновенным срабатыванием	0
— противоаварийный с задержкой срабатывания	0
число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент	
• противоаварийный	
— с мгновенным срабатыванием	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	0,5 А
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 <sup>2</sup> и 150 нФ/км на каждую цепь датчика макс.	4 000 м
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
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
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
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
монтажное положение	любой
необходимое расстояние до заземленных компонентов вбок	5 mm
вид креплений	Винтовое и защелкивающееся крепление

ширина	17,5 mm
высота	100 mm
глубина	121,6 mm

#### Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• тонкожильный	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— с заделкой концов кабеля	
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, неэквивалентные датчики, 2-ручные схемы коммутации
пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12	Да
пригодность к взаимодействию устройство управления прессом	Да
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
 <a href="#">Confirmation</a>	   

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

<a href="#">Type Examination Certificate</a>	 	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 
--	---	--	---

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

		<a href="#">Confirmation</a>
---	---	------------------------------

#### 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=3SK1120-1AB40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1120-1AB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1120-1AB40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1120-1AB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1120-1AB40&lang=en)



