



Предохранительное устройство SIRIUS Расширение входа Advanced  
Расширение входа для одного дополнительного 2-канального или двух  
1-канальных датчиков  $U_s = 24$  В DC Винтовой зажим

торговая марка изделия

SIRIUS

категория изделия

Приборы для защитного отключения

наименование изделия

Расширение сенсора

### Общие технические данные

степень защиты IP корпуса

IP20

защита от прикосновения к токоведущим частям

с защитой пальцев рук

напряжение развязки расчетное значение

50 В

окружающая температура

-40 ... +80 °C

- при хранении

-25 ... +60 °C

- при эксплуатации

900 ... 1 060 hPa

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 DIN EN  
61346-2

F

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-  
2:2009

F

мощность потерь  $\backslash$ [Вт] макс.

1,2 W

число входов датчиков 1- или 2-канальный

1

исполнение безопасного монтажа

одно- двухканальный

электропроводки входов

Да

характеристика изделия с защитой от  
перекрестного замыкания

3

уровень полноты безопасности (SIL) согласно  
МЭК 62061

3

уровень полноты безопасности (SIL) согласно  
МЭК 61508

3

уровень эффективности защиты (PL) согласно ISO  
13849-1

e

категория согласно EN ISO 13849-1

4

PFHD при высокой приоритетности запроса  
согласно EN 62061

1E-9 1/h

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 размыкающий контакт	
— для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием	0
— для функции сигнализации с задержкой срабатывания	0
— противоаварийный с мгновенным срабатыванием	0
— противоаварийный с задержкой срабатывания	0
● как замыкающий контакт	
— для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием	0
— для функции сигнализации с задержкой срабатывания	0
— противоаварийный с мгновенным срабатыванием	0
— противоаварийный с задержкой срабатывания	0
число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент	
● для функции сигнализации	
— с задержкой срабатывания	0
категория останова согласно DIN EN 60204-1	0
исполнение входа пусковой вход	Да
исполнение разъема питания втычной цоколь	Нет
длина кабеля между датчиком и блоком обработки результатов при медном проводе сечением 1,5 мм <sup>2</sup> и 150 нФ/км макс.	4 000 м
время включения при автоматическом пуске	
● типичный	60 ms
● при постоянном токе макс.	60 ms
время включения при автоматическом пуске после отказа сети	
● типичный	6 500 ms
● макс.	6 500 ms
время включения при контролируемом пуске	
● макс.	60 ms
● типичный	60 ms
время задержки отпускания после размыкания цепей безопасности типичный	40 ms
время повторной готовности после размыкания цепей безопасности типичный	30 ms
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
необходимое расстояние при последовательном монтаже вбок	0 mm
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся 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	
— с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)	
• однопроводной	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 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	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

сертификат соответствия	
• допуск TÜV	Да
• допуск UL	Да

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=3SK1220-1AB40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1220-1AB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1220-1AB40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1220-1AB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1220-1AB40&lang=en)



