



Предохранительное устройство SIRIUS Расширение входа Advanced
Расширение входа для одного дополнительного 2-канального или двух
1-канальных датчиков $U_s = 24$ В DC Пружинная клемма (Push-In)

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 V

окружающая температура

-40 ... +80 °C

- при хранении
- при эксплуатации

-25 ... +60 °C

давление воздуха согласно SN 31205

900 ... 1 060 hPa

относительная атмосферная влажность при
эксплуатации

10 ... 95 %

высота над уровнем моря при высоте над уровнем
моря макс.

4 000 м; показатели дерейтинга указаны в памятке изделия
109792701

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

5 ... 500 Hz: 0,75 mm

ударопрочность

10г / 11 мс

выдерживаемое импульсное напряжение

800 V

расчетное значение

излучение электромагнитных помех

IEC 60947-5-1, класс А
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.

электромагнитная обстановка на объекте

3

категория перенапряжения

3

степень загрязнения

F

справочный идентификатор согласно DIN EN
61346-2

F

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-
2:2009

1,2 W

мощность потерь \[Вт\] макс.

1

число входов датчиков 1- или 2-канальный

одно- двухканальный

исполнение безопасного монтажа

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

e

уровень эффективности защиты (PL) согласно ISO
13849-1

4

категория согласно EN ISO 13849-1

1E-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
Входы/ Выходы	
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 ² 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
Цепь 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 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	пружинная клемма (Push-In)
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• тонкожильный	
— с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)	
• однопроводной	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 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	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=3SK1220-2AB40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1220-2AB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1220-2AB40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1220-2AB40&lang=en



