

Лист тех. данных

3SK1220-2AB40



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

торговая марка изделия
категория изделия
наименование изделия

SIRIUS
Приборы для защитного отключения
Расширение сенсора

Общие технические данные

степень защиты IP корпуса
защита от прикосновения к токоведущим частям
напряжение развязки расчетное значение
окружающая температура

- при хранении
- при эксплуатации

давление воздуха согласно SN 31205
относительная атмосферная влажность при эксплуатации
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6
ударопрочность
выдерживаемое импульсное напряжение
расчетное значение
излучение электромагнитных помех
электромагнитная обстановка на объекте

IP20
с защитой пальцев рук
50 V
-40 ... +80 °C
-25 ... +60 °C
900 ... 1 060 hPa
10 ... 95 %
4 000 m; показатели дерейтинга указаны в памятке изделия 109792701
5 ... 500 Hz: 0,75 mm
10г / 11 мс
800 V
IEC 60947-5-1, класс A
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.

3
3
F
F
1,2 W
1
одно- двухканальный
Да
3
3
e
4
1E-9 1/h

категория перенапряжения
степень загрязнения
справочный идентификатор согласно DIN EN 61346-2
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009
мощность потерь $[W]$ макс.
число входов датчиков 1- или 2-канальный
исполнение безопасного монтажа
электропроводки входов
характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 62061
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508
уровень эффективности защиты (PL) согласно ISO 13849-1
категория согласно EN ISO 13849-1
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	тип В

Входы/ Выходы

число выходов как контактный коммутационный элемент	
- как размыкающий контакт — для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием — для функции сигнализации с задержкой срабатывания — противоаварийный с мгновенным срабатыванием — противоаварийный с задержкой срабатывания - как замыкающий контакт — для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием — для функции сигнализации с задержкой срабатывания — противоаварийный с мгновенным срабатыванием — противоаварийный с задержкой срабатывания	0 0 0 0 0 0 0 0
число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент	
- для функции сигнализации — с задержкой срабатывания	0 0
категория останова согласно DIN EN 60204-1	Да
исполнение входа пусковой вход	Нет
исполнение разъема питания втычной цоколь	4 000 m
длина кабеля между датчиком и блоком обработки результатов при медном проводе сечением 1,5 мм² и 150 нФ/км макс.	
время включения при автоматическом пуске	
- типичный - при постоянном токе макс.	60 ms 60 ms
время включения при автоматическом пуске после отказа сети	
- типичный - макс.	6 500 ms 6 500 ms
время включения при контролируемом пуске	
- макс. - типичный	60 ms 60 ms
время задержки отпущения после размыкания цепей безопасности типичный	40 ms
время повторной готовности после размыкания цепей безопасности типичный	30 ms
длительность импульса	
- на входе датчика мин. - на входе кнопки ВКЛ. мин.	60 ms 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 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• тонкожильный	
— с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 1,0 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
— без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
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, распознавание 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



