



Предохранительное устройство SIRIUS Базовое устройство серии Advanced 3 электронные разблокирующие цепи 1 электронная сигнальная цепь $U_s = 24$ В DC Пружинная клемма (Push-In)

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 -25 ... +60 °C 90 ... 106 kPa 10 ... 95 %
давление воздуха согласно SN 31205	4 000 м; показатели дерейтинга указаны в памятке изделия 109792701
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	5 ... 500 Hz: 0,75 mm 10г / 11 мс 800 V
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	IEC 60947-5-1, класс А
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	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.
ударопрочность	3
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	3
излучение электромагнитных помех	F
электромагнитная обстановка на объекте	2 W
категория перенапряжения	1
степень загрязнения	да
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	одно- двухканальный
мощность потерь [Вт] макс.	Да
число входов датчиков 1- или 2-канальный	3
исполнение каскадирования	3
исполнение безопасного монтажа	3
электропроводки входов	3
характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания	e
уровень полноты безопасности (SIL)	4
• согласно МЭК 62061	99 %
• согласно МЭК 61508	1,3E-9 1/h
уровень эффективности защиты (PL)	
• согласно ISO 13849-1	
категория согласно EN ISO 13849-1	
доля безопасных отказов (SFF)	
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 замыкающий контакт	
— противоаварийный с мгновенным срабатыванием	0
— противоаварийный с задержкой срабатывания	0
число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент	
● противоаварийный	
— с мгновенным срабатыванием	3
● для функции сигнализации 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	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

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	5 mm

компонентов вбок

вид креплений

ширина

высота

глубина

Винтовое и защёлкивающееся крепление

22,5 mm

100 mm

121,6 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания

пружинная клемма (Push-In)

вид подключаемых сечений проводов

1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)

- однопроводной

- тонкожильный

— с заделкой концов кабеля

— без заделки концов кабеля

1x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)

1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)

вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)

1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

- однопроводной

- 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

Да

пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12

Да

пригодность к взаимодействию устройство управления прессом

Да

пригодность к использованию

- защитный выключатель
- контроль беспотенциальных датчиков
- контроль потенциальных датчиков
- контроль магнитных выключателей
- противоаварийные электрические цепи

Да

Да

Да

Да

Да

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



ccc



UL



RCM

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=3SK1122-2AB40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1122-2AB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1122-2AB40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1122-2AB40&lang=en



