



Предохранительное устройство SIRIUS Базовое устройство серии Advanced с задержкой 0,05–3 с Размыкающие цепи реле 2 НО, без задержки 2 НО, с задержкой $U_s = 24$ В DC Пружинная клемма (Push-In)

торговая марка изделия

категория изделия

наименование изделия

исполнение изделия

SIRIUS

Приборы для защитного отключения

коммутационное устройство безопасности

Размыкающие цепи реле

Общие технические данные

степень защиты IP корпуса

IP20

защита от прикосновения к токоведущим частям

с защитой пальцев рук

напряжение развязки расчетное значение

300 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

4 000 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 Δ [Вт] макс.

2,5 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

SIL3

- для размыкающих цепей с задержкой срабатывания согласно МЭК 61508

уровень эффективности защиты (PL)

e

- согласно ISO 13849-1

e

- для размыкающих цепей с задержкой

срабатывания согласно EN ISO 13849-1	
категория согласно EN ISO 13849-1	4
доля безопасных отказов (SFF)	99 %
PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061	3,7E-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 a
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	2
— противоаварийный с задержкой срабатывания	2
категория останова согласно DIN EN 60204-1	0 / 1
исполнение входа	
● каскадный вход/ оперативная коммутация	Да
● вход обратной связи	Да
● пусковой вход	Да
исполнение разъема питания втычной цоколь	Нет
частота коммутации макс.	360 1/h
коммутационная способность по току	
● замыкающих контактов релейных выходов	
— при DC-13	
— при 24 В	3 A
— при 115 В	0,2 A
— при 230 В	0,1 A
— при AC-15	
— при 115 В	3 A
— при 230 В	3 A
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	5 A
суммарный ток макс.	12 A
рабочий ток при 17 В мин.	5 mA
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	10 000 000
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется	gL/gG: 6 A или переключатель LS тип A: 3 A или переключатель LS тип B: 2 A или переключатель LS тип C: 1 A
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.	110 ms
время включения при автоматическом пуске после отказа сети	
● типичный	6 500 ms
● макс.	6 500 ms
время включения при контролируемом пуске	
● макс.	110 ms
время задержки отпускания после размыкания цепей безопасности типичный	40 ms
время задержки отпускания при отказе сети	
● типичный	30 ms
● макс.	40 ms
регулируемая время задержки отпускания после размыкания цепей безопасности	0,05 ... 3
время повторной готовности после размыкания цепей безопасности типичный	30 ms
время повторной готовности после отказа сети	6,5 s

тиpичный	
длительность импульса	
• на входе датчика мин.	75 ms
• на входе кнопки ВКЛ. мин.	0,15 s
Цель тока управления/ управление	
тиp 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
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
ширина	22,5 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, задержка по времени
пригодность к применению модульный	Да
соединитель 3ZY12	
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
 CSA	 CCC



Confirmation



Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

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=3SK1121-2CB41>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1121-2CB41>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1121-2CB41>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1121-2CB41&lang=en



