

Лист тех. данных

3SK1121-2CB42



Предохранительное устройство SIRIUS Базовое устройство серии Advanced с задержкой 0,5–30 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
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
300 V
-40 ... +80 °C
-25 ... +60 °C
90 ... 106 kPa
10 ... 95 %
4 000 m; показатели дерейтинга указаны в памятке изделия 109792701
5 ... 500 Hz: 0,75 mm
10g / 11 ms
4 000 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.

категория перенапряжения
степень загрязнения
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009
мощность потерь [Вт] макс.
число входов датчиков 1- или 2-канальный
исполнение каскадирования
исполнение безопасного монтажа
электропроводки входов
характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания
уровень полноты безопасности (SIL)
• согласно МЭК 62061
• согласно МЭК 61508
• для размыкающих цепей с задержкой срабатывания согласно МЭК 61508
уровень эффективности защиты (PL)
• согласно ISO 13849-1
• для размыкающих цепей с задержкой

3
3
F
2,5 W
1
да
одно- двухканальный
Да
3
3
SIL3
e
e

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 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 замыкающий контакт — противоаварийный с мгновенным срабатыванием — противоаварийный с задержкой срабатывания	2 2
категория останова согласно DIN EN 60204-1	0 / 1
исполнение входа	
- каскадный вход/ оперативная коммутация - вход обратной связи - пусковой вход	Да Да 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 — при 115 В — при 230 В — при AC-15 — при 115 В — при 230 В	3 А 0,2 А 0,1 А 3 А 3 А 5 А
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	12 А
суммарный ток макс.	5 mA
рабочий ток при 17 В мин.	10 000 000
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	gL/gG: 6 А или переключатель LS тип А: 3 А или переключатель LS тип В: 2 А или переключатель LS тип С: 1 А
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется	
длина кабеля	
при медном проводе сечением 1,5 мм² 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 - макс.	6 500 ms 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 - макс.	30 ms 40 ms
регулируемая время задержки отпускания после размыкания цепей безопасности	0,5 ... 30
время повторной готовности после размыкания цепей безопасности типичный	30 ms
время повторной готовности после отказа сети	6,5 s

типичный			
длительность импульса			
- на входе датчика мин. - на входе кнопки ВКЛ. мин.	75 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		
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 - тонкожильный — с заделкой концов кабеля — без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²) 1x (0,5 ... 1,0 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) 1x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)		
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)			
- однопроводной - многопроводной	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) 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, задержка по времени		
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			
 CSA  CCC Confirmation  UL   RCM			
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=3SK1121-2CB42>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1121-2CB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1121-2CB42>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1121-2CB42&lang=en



