



Предохранительное устройство SIRIUS Расширение выхода 4RO с разблокирующими цепями реле 4 замыкающих контакта плюс сигнальная цепь реле, 1 размыкающий контакт $U_s = 24 \text{ V DC}$
Пружинная клемма (Push-In)

торговая марка изделия
категория изделия
наименование изделия
исполнение изделия

SIRIUS
Приборы для защитного отключения
расширение выхода
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	
<ul style="list-style-type: none"> • при хранении • при эксплуатации 	-40 ... +80 °C -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 m; показатели дерейтинга указаны в памятке изделия 109792701
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
ударопрочность	10g / 11 мс
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 000 V
излучение электромагнитных помех	IEC 60947-5-1, IEC 61000
электромагнитная обстановка на объекте	Этот продукт подходит для окружения Class B и может также использоваться в домашнем окружении.
категория перенапряжения	3
степень загрязнения	3
справочный идентификатор согласно DIN EN 61346-2	F
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	F
мощность потерь [Вт] макс.	2,5 W
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 62061	3
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508	3
уровень эффективности защиты (PL) согласно ISO 13849-1	e
категория согласно EN ISO 13849-1	4
PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061	1,7E-9 1/h
PFDAvg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	1E-6
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a

отказоустойчивость аппаратных средств (HFT)
согласно МЭК 61508
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2

1
тип А

Входы/ Выходы

число выходов как контактный коммутационный элемент

- как размыкающий контакт
 - для функции сигнализации с задержкой срабатывания 0
 - для цепи обратной связи с мгновенным срабатыванием 1
 - 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 4
 - 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 разъема питания втычной цоколь частота коммутации макс.

Нет
360 1/h

коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов

- при DC-13
 - при 24 В 5 А
 - при 115 В 0,2 А
 - при 230 В 0,1 А
- при AC-15
 - при 24 В 5 А
 - при 115 В 5 А
 - при 230 В 5 А

тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.

5 А

суммарный ток макс.

12 А

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 А или переключатель LS тип А: 3 А или переключатель LS тип В: 2 А или переключатель LS тип С: 1 А

время включения при автоматическом пуске

- типичный 15 ms
- при постоянном токе макс. 30 ms

время включения при автоматическом пуске после отказа сети

- типичный 15 ms
- макс. 30 ms

время задержки отпускания при отказе сети

- типичный 10 ms
- макс. 15 ms

время повторной готовности после отказа сети типичный

0,015 s

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания

Постоянный ток

- 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	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 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²)
• тонкожильный	
— с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 1,0 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²)
— без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм 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	Без задержки / с задержкой по времени (только с системным соединением)
пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12	Да
пригодность к использованию	
• 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](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS

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=3SK1211-2BB40>

Онлайн-генератор Сак

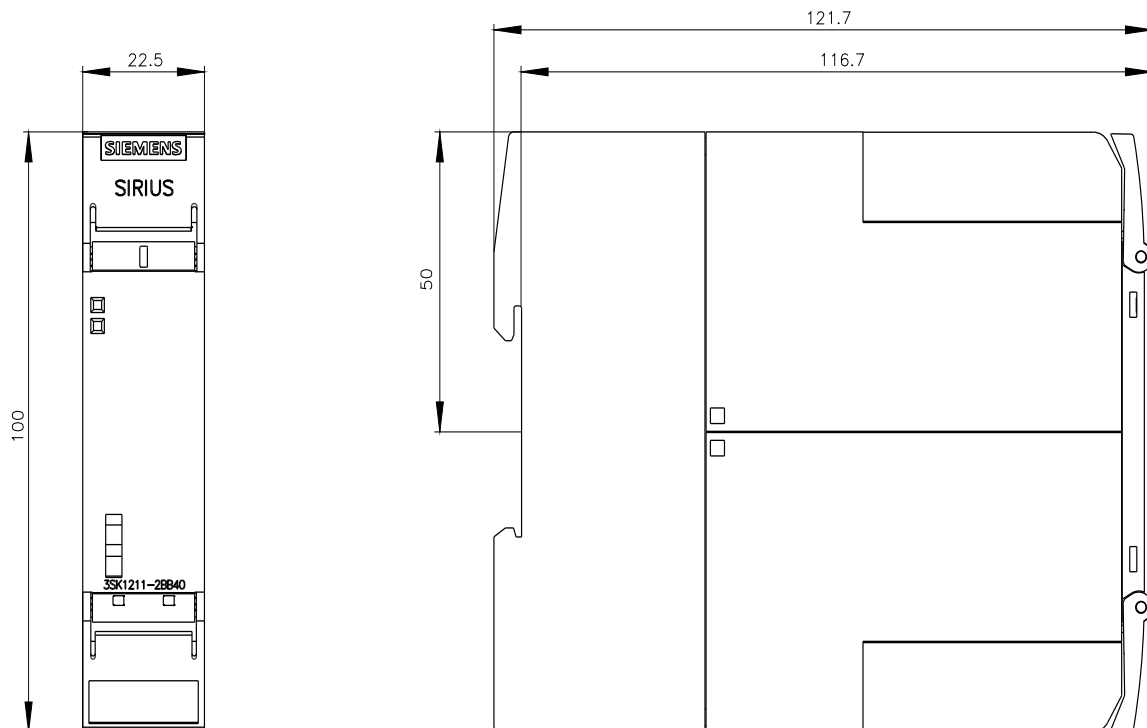
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-2BB40>

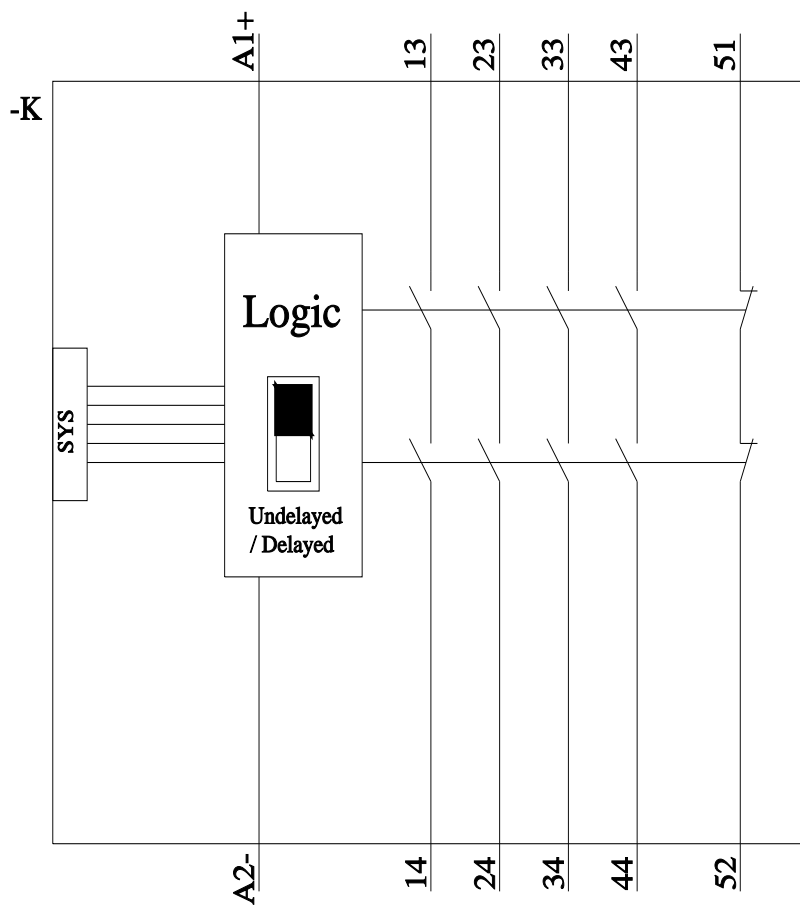
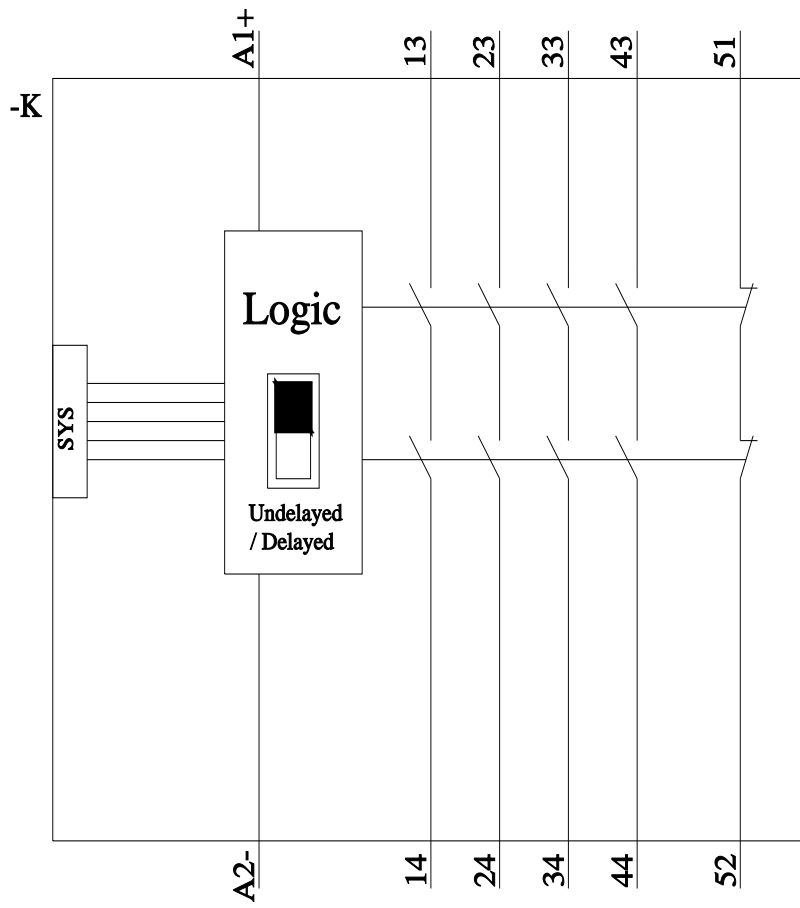
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1211-2BB40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-2BB40&lang=en





последнее изменение:

01.08.2022 ↻