



Предохранительное устройство SIRIUS Расширение выхода 4RO с разблокирующими цепями реле 4 замыкающих контакта плюс сигнальная цепь реле, 1 размыкающий контакт  $U_s = 24$  В DC Винтовой зажим

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

-40 ... +80 °C

- при хранении

- при эксплуатации

-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 рейтинга указаны в памятке изделия 109792701

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

5 ... 500 Hz: 0,75 mm

ударопрочность

10г / 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  $\backslash$ [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  
PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061

4

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  
типа А

#### Входы/ Выходы

число выходов как контактный коммутационный элемент

- как размыкающий контакт
  - для функции сигнализации с задержкой срабатывания
  - для цепи обратной связи с мгновенным срабатыванием
  - 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

1

0

0

0

0

4

0

число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент

- для функции сигнализации
  - с задержкой срабатывания

0

0

категория останова согласно DIN EN 60204-1

Нет

исполнение разъема питания втычной цоколь

360 1/h

частота коммутации макс.

коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов

- при DC-13
  - при 24 В
  - при 115 В
  - при 230 В
- при AC-15
  - при 24 В
  - при 115 В
  - при 230 В

5 A

0,2 A

0,1 A

5 A

5 A

5 A

5 A

тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.

12 A

суммарный ток макс.

5 mA

рабочий ток при 17 В мин.

10 000 000

механический срок службы (коммутационных циклов) типичный

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

время включения при автоматическом пуске

- типичный
- при постоянном токе макс.

15 ms

30 ms

время включения при автоматическом пуске после отказа сети

15 ms

30 ms

● типичный

● макс.

время задержки отпускания при отказе сети

10 ms

- типичный
- макс.

15 ms

время повторной готовности после отказа сети

0,015 s

типичный

#### 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 защелкивающееся крепление
ширина	22,5 mm
высота	100 mm
глубина	121,6 mm

#### Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• тонкожильный	
— с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)	
• однопроводной	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 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

EMC



[Confirmation](#)



CCC



UL



RCM

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=3SK1211-1BB40>

Онлайн-генератор Сах

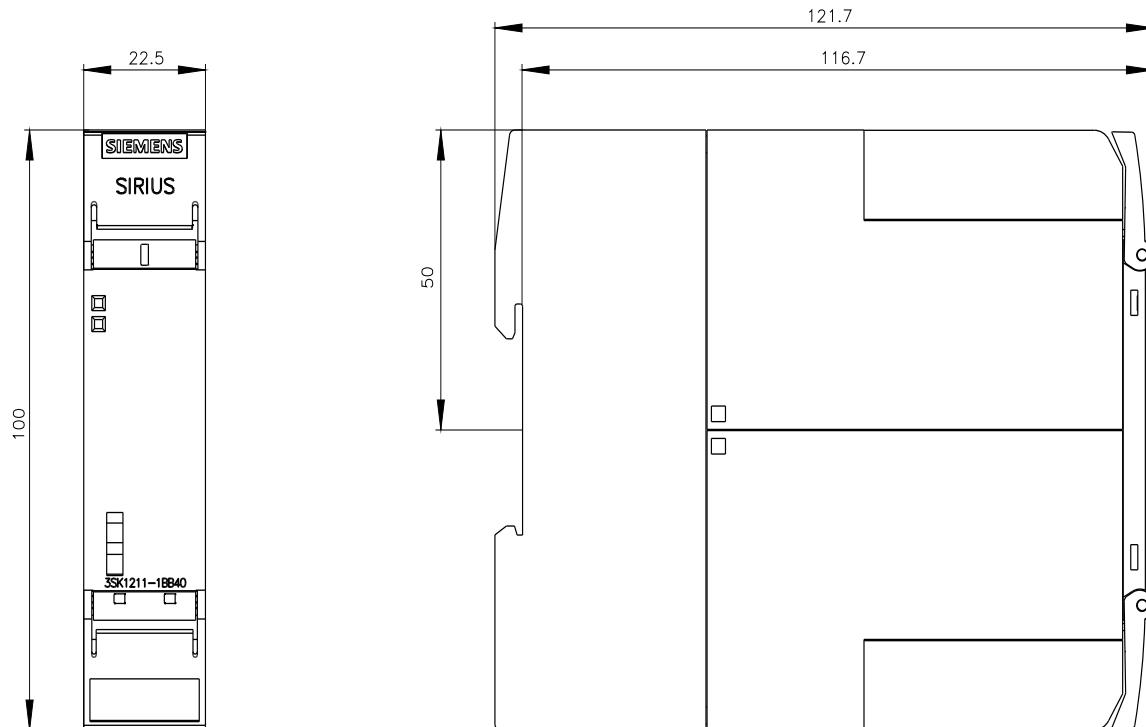
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-1BB40>

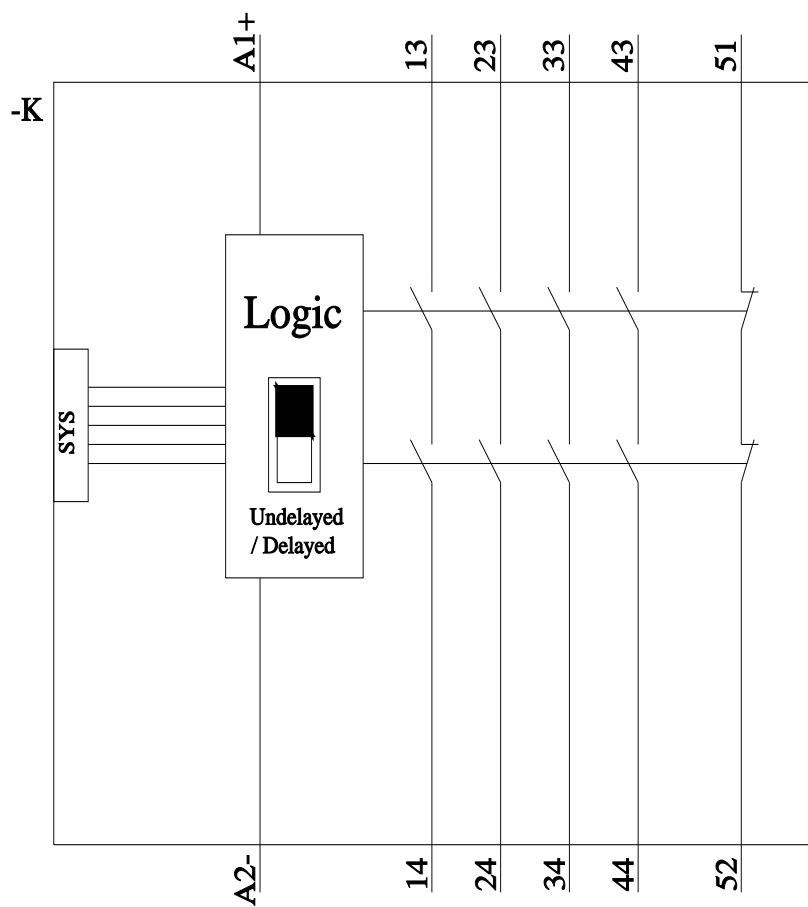
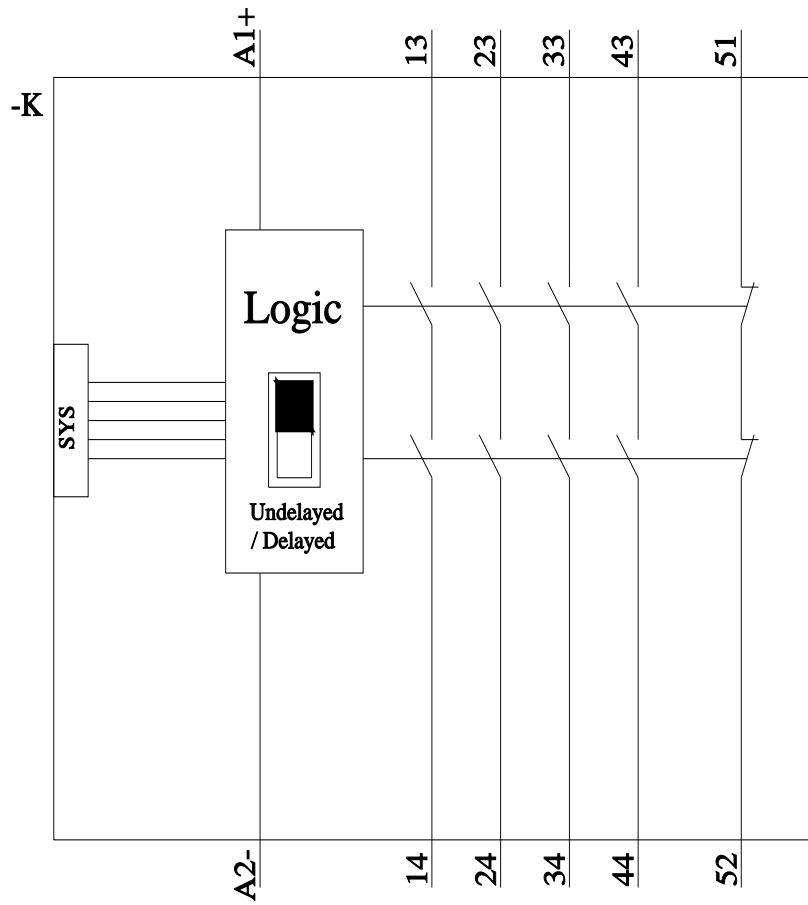
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1211-1BB40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1211-1BB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-1BB40&lang=en)





последнее изменение:

01.08.2022