



Предохранительное устройство SIRIUS Расширение выхода 4RO с разблокирующими цепями реле 4 замыкающих контакта плюс сигнальная цепь реле, 1 размыкающий контакт  $U_s = 110\text{--}240$  В AC/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

-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, 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 DIN EN 61346-2

F

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

F

мощность потерь  $\backslash$ [Вт] макс.

2 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

20 a

МЭК 61508	1
отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508	
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	типа А
<b>Входы/ Выходы</b>	
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	Нет
частота коммутации макс.	360 1/h
коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов	
● при DC-13	
— при 24 В	5 A
— при 115 В	0,2 A
— при 230 В	0,1 A
● при AC-15	
— при 24 В	5 A
— при 115 В	5 A
— при 230 В	5 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
время включения при автоматическом пуске	
● типичный	35 ms
● при переменном токе макс.	35 ms
время включения при автоматическом пуске после отказа сети	
● типичный	35 ms
● макс.	35 ms
время задержки отпускания при отказе сети	
● типичный	200 ms
● макс.	300 ms
время повторной готовности после отказа сети	
● типичный	0,32 s
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
частота оперативного напряжения питания	
● 1 расчетное значение	50 Hz

• 2 расчетное значение	60 Hz
<b>оперативное напряжение питания</b>	
• при постоянном токе	110 ... 240 V
— расчетное значение	
• при переменном токе	110 ... 240 V
— при 50 Гц	
— расчетное значение	
— при 60 Гц	110 ... 240 V
— расчетное значение	
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки</b>	
• при переменном токе	0,85 ... 1,1
— при 50 Гц	
— при 60 Гц	0,85 ... 1,1
• при постоянном токе	0,85 ... 1,1

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
<b>необходимое расстояние до заземленных компонентов вбок</b>	5 mm
<b>необходимое расстояние при последовательном монтаже вбок</b>	0 mm
<b>вид креплений</b>	Винтовое и защёлкивающееся крепление
<b>ширина</b>	22,5 mm
<b>высота</b>	100 mm
<b>глубина</b>	121,6 mm

#### Подсоединения/ клеммы

<b>исполнение разъема питания</b>	пружинная клемма (Push-In)
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• однопроводной	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• тонкожильный	
— с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)</b>	
• однопроводной	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
• многопроводной	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

#### Продуктивная функция

<b>пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12</b>	Нет
<b>пригодность к использованию</b>	
• противоаварийные электрические цепи	Да

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

<b>сертификат соответствия</b>	
• допуск TÜV	Да
• допуск UL	Да

#### General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
--	----------------------------------	--------------------------	--------------------------

#### [Type Examination Certificate](#)



#### [Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3SK1211-2BW20>

Онлайн-генератор Cax

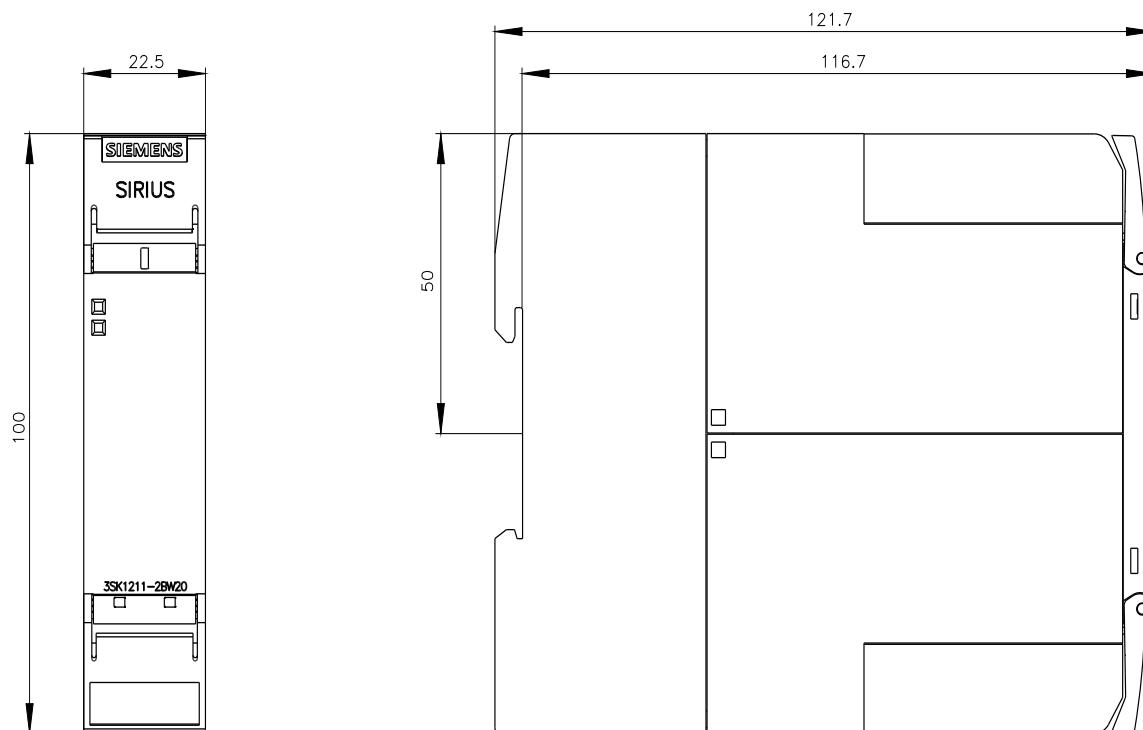
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-2BW20>

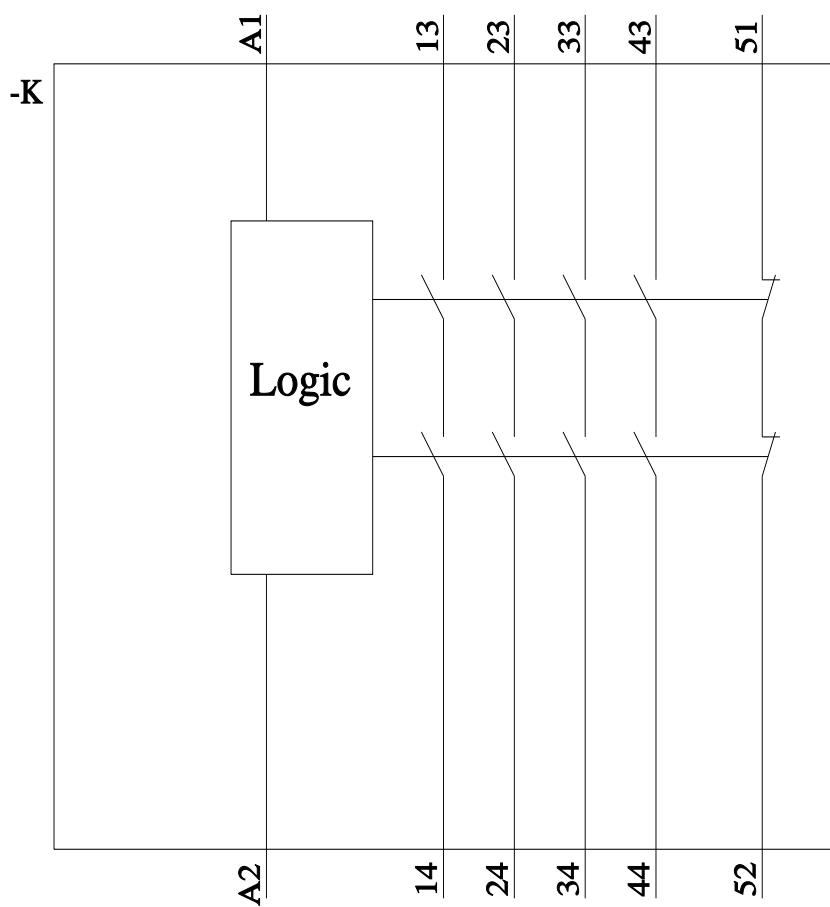
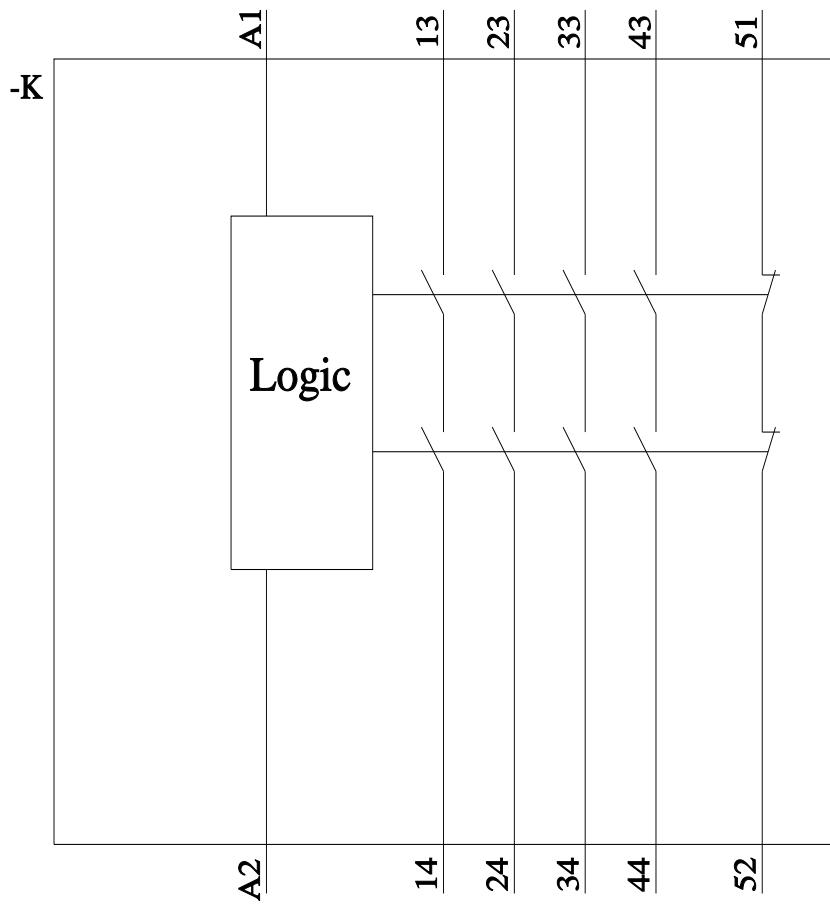
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1211-2BW20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1211-2BW20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-2BW20&lang=en)





последнее изменение:

01.08.2022

