

## Лист тех. данных

## 3SK1211-2BW20



Предохранительное устройство SIRIUS Расширение выхода 4RO с разблокирующими цепями реле 4 замыкающих контакта плюс сигнальная цепь реле, 1 размыкающий контакт  $U_s = 110\text{--}240\text{ В AC/DC}$  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  
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  
900 ... 1 060 hPa  
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 DIN EN 61346-2  
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009  
мощность потерь [Вт] макс.  
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 62061  
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508  
уровень эффективности защиты (PL) согласно ISO 13849-1  
категория согласно EN ISO 13849-1  
PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061  
PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508  
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно

3  
3  
F  
F  
2 W  
3  
3  
e  
4  
1,7E-9 1/h  
1E-6  
20 a

**МЭК 61508**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****исполнение разъема питания втычной цоколя****частота коммутации макс.****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.****суммарный ток макс.****рабочий ток при 17 В мин.****механический срок службы (коммутационных циклов) типичный****исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется****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

**Цепь тока управления/ управление****тип напряжения оперативного напряжения питания**

AC/DC

**частота оперативного напряжения питания**

- 1 расчетное значение 50 Hz

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    | 60 Hz                                      |
| <b>оперативное напряжение питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>— расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                             | 110 ... 240 V                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 50 Гц <ul style="list-style-type: none"> <li>— расчетное значение</li> </ul> </li> <li>— при 60 Гц <ul style="list-style-type: none"> <li>— расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | 110 ... 240 V                              |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки</b>                                                                                                                                                                                         | 110 ... 240 V                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 50 Гц</li> <li>— при 60 Гц</li> </ul> </li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                  | 0,85 ... 1,1                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,85 ... 1,1                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,85 ... 1,1                               |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| <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                                   |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | пружинная клемма (Push-In)                 |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | 1x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный <ul style="list-style-type: none"> <li>— с заделкой концов кабеля</li> <li>— без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                         | 1x (0,5 ... 1,0 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²) |
| <b>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)             |
| <b>Продуктивная функция</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | Нет                                        |
| <b>пригодность к использованию</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• противоаварийные электрические цепи</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     | Да                                         |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>сертификат соответствия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск TÜV</li> <li>• допуск UL</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         | Да                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Да                                         |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| EMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |



[Confirmation](#)



|                                       |                           |                   |                   |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[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

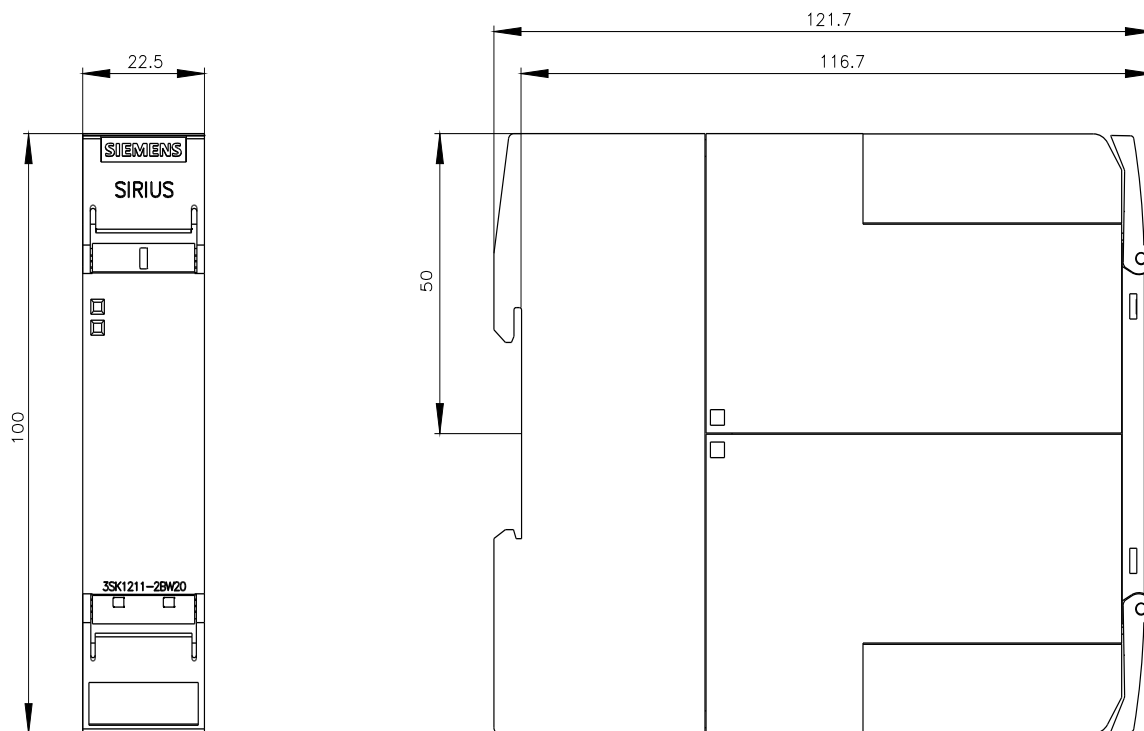
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-2BW20>

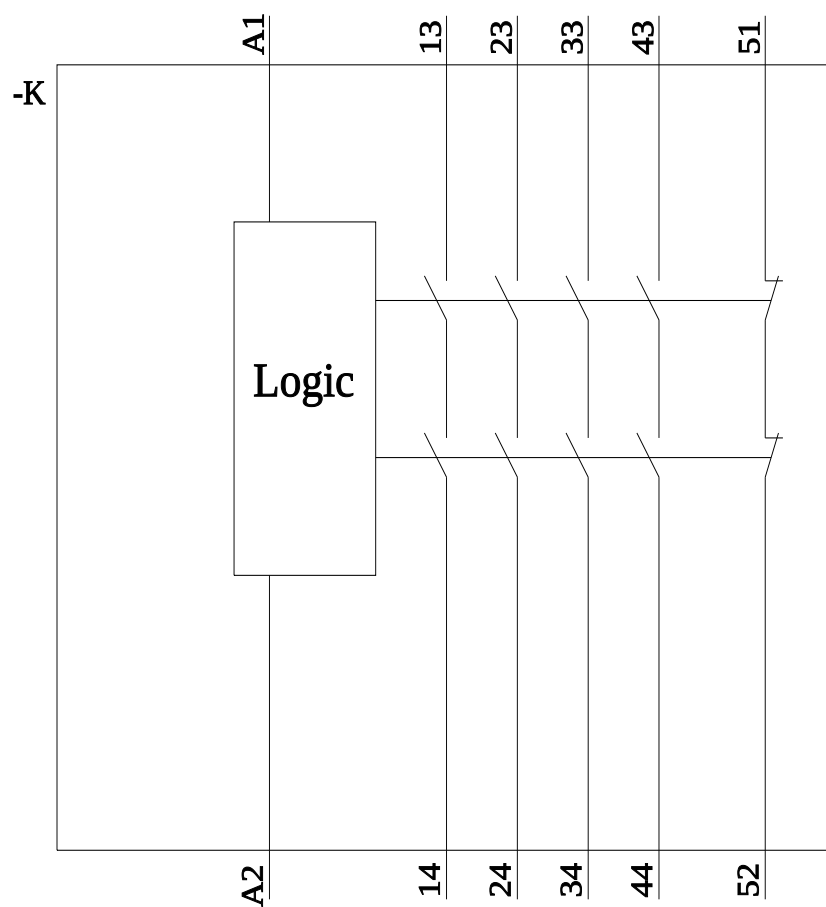
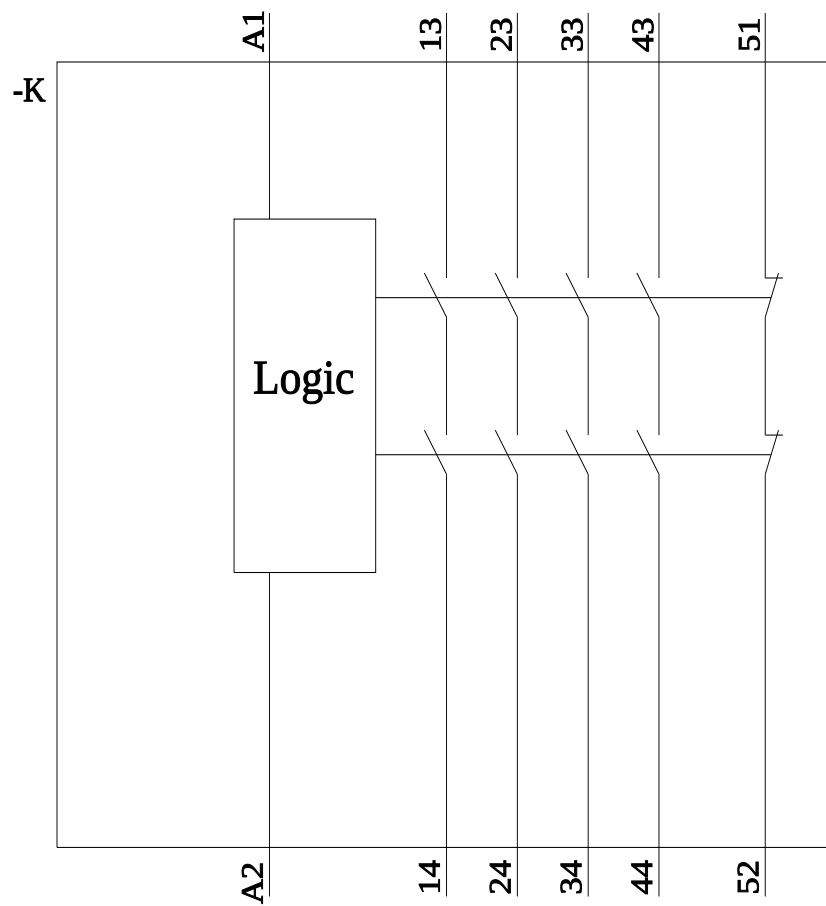
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<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 