



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

| | |
|---|--|
| торговая марка изделия | SIRIUS |
| категория изделия | Приборы для защитного отключения |
| наименование изделия | расширение выхода |
| исполнение изделия | 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 | |
| • при хранении | -40 ... +80 °C |
| • 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 дерейтинга 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 [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 25 ms
- при переменном токе макс. 40 ms

время включения при автоматическом пуске после отказа сети

- типичный 25 ms
- макс. 40 ms

время задержки отпускания при отказе сети

- типичный 45 ms
- макс. 50 ms

время повторной готовности после отказа сети типичный

0,06 s

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания

Переменный ток

частота оперативного напряжения питания

- 1 расчетное значение 50 Hz
- 2 расчетное значение 60 Hz

| | |
|---|------------------------------|
| оперативное напряжение питания <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> — при 50 Гц <ul style="list-style-type: none"> — расчетное значение — при 60 Гц <ul style="list-style-type: none"> — расчетное значение | 24 V 24 V |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> — при 50 Гц — при 60 Гц | 0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1 |

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 <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный <ul style="list-style-type: none"> — 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) <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • многопроводной | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) |

Продуктивная функция

| | |
|--|-----|
| пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12 | Нет |
| пригодность к использованию <ul style="list-style-type: none"> • противоаварийные электрические цепи | Да |

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

| | |
|--|----------|
| сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> • допуск TÜV • допуск UL | Да Да |
|--|----------|

| | | |
|---------------------------------|------------|--|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|---------------------------------|------------|--|



[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------|----------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | other | Railway |
|----------------------------------|--------------------------|--------------|----------------|



[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=3SK1211-2BB00>

Онлайн-генератор Cax

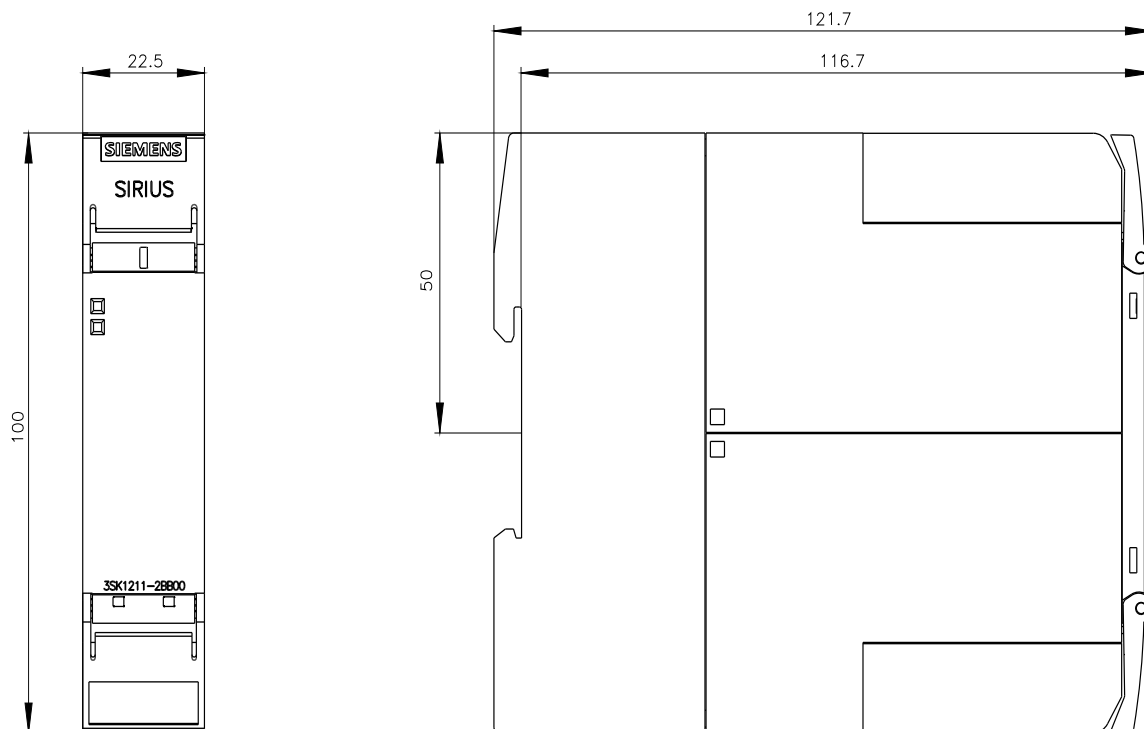
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-2BB00>

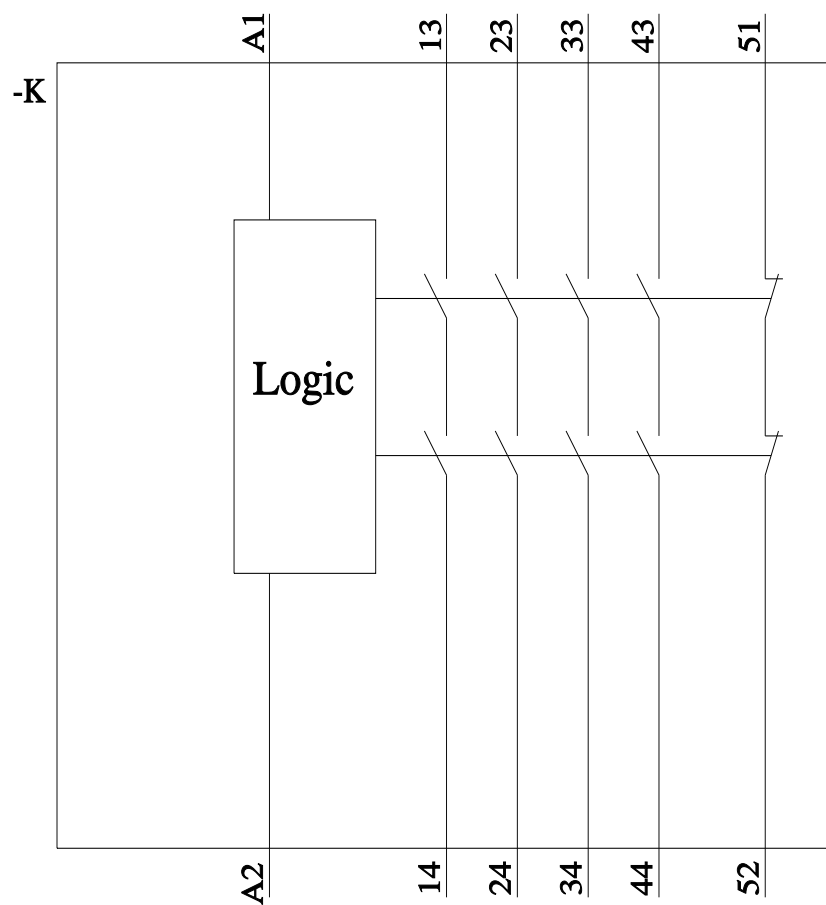
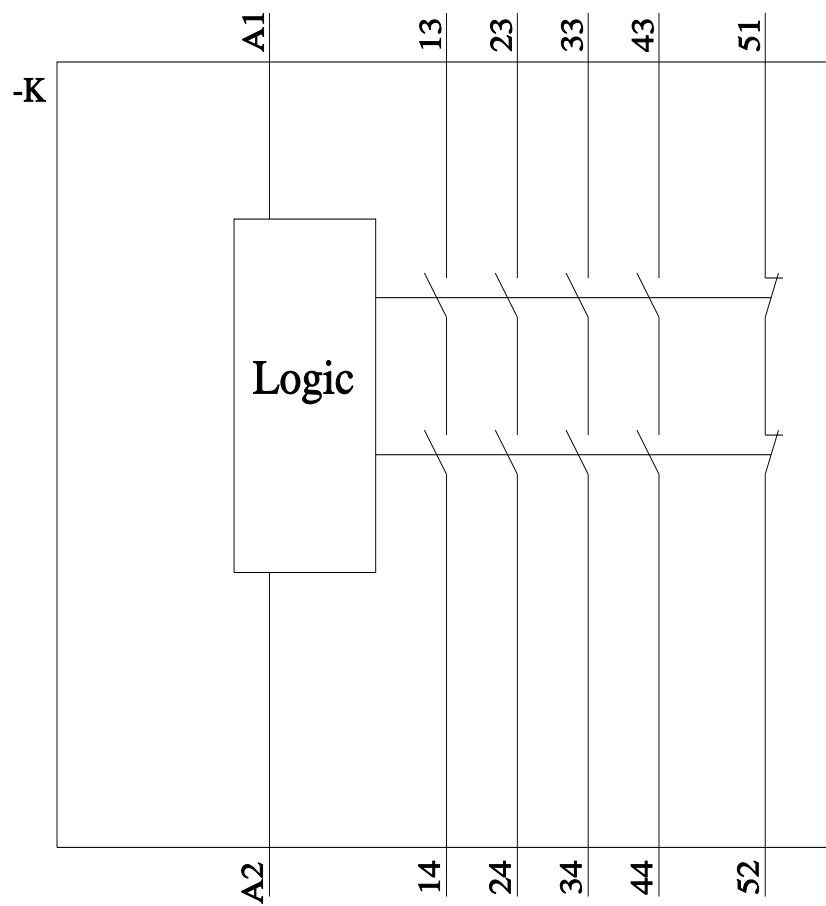
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1211-2BB00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-2BB00&lang=en





последнее изменение:

01.08.2022