



Предохранительное устройство SIRIUS Расширение выхода 4RO с разблокирующими цепями реле 4 замыкающих контакта плюс сигнальная цепь реле, 1 размыкающий контакт $U_s = 24$ В AC 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, 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 $\backslash [W]$ 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

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

частота коммутации макс.

360 1/h

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.
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

25 ms

40 ms

- типичный
- при переменном токе макс.

время включения при автоматическом пуске после отказа сети

25 ms

40 ms

- типичный
- макс.

время задержки отпускания при отказе сети

45 ms

50 ms

- типичный
- макс.

время повторной готовности после отказа сети
типичный

0,06 s

Цель тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания
частота оперативного напряжения питания

Переменный ток

- 1 расчетное значение
- 2 расчетное значение

50 Hz

60 Hz

оперативное напряжение питания

- при переменном токе
 - при 50 Гц
 - расчетное значение
- при 60 Гц
 - расчетное значение

24 V

24 V

коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки

- при переменном токе
 - 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 защелкивающееся крепление

ширина

22,5 mm

высота

100 mm

глубина

121,6 mm

Подсоединения/ клеммы**исполнение разъема питания**

пружинная клемма (Push-In)

вид подключаемых сечений проводов1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)

- однопроводной

- тонкожильный

— с заделкой концов кабеля

— без заделки концов кабеля

1x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)**вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)**

1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

- однопроводной

- многопроводной

Продуктивная функция**пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12**

Нет

пригодность к использованию

Да

- противоаварийные электрические цепи

Сертификаты/ допуски к эксплуатации**сертификат соответствия**

Да

- допуск TÜV

Да

- допуск UL

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 Сах

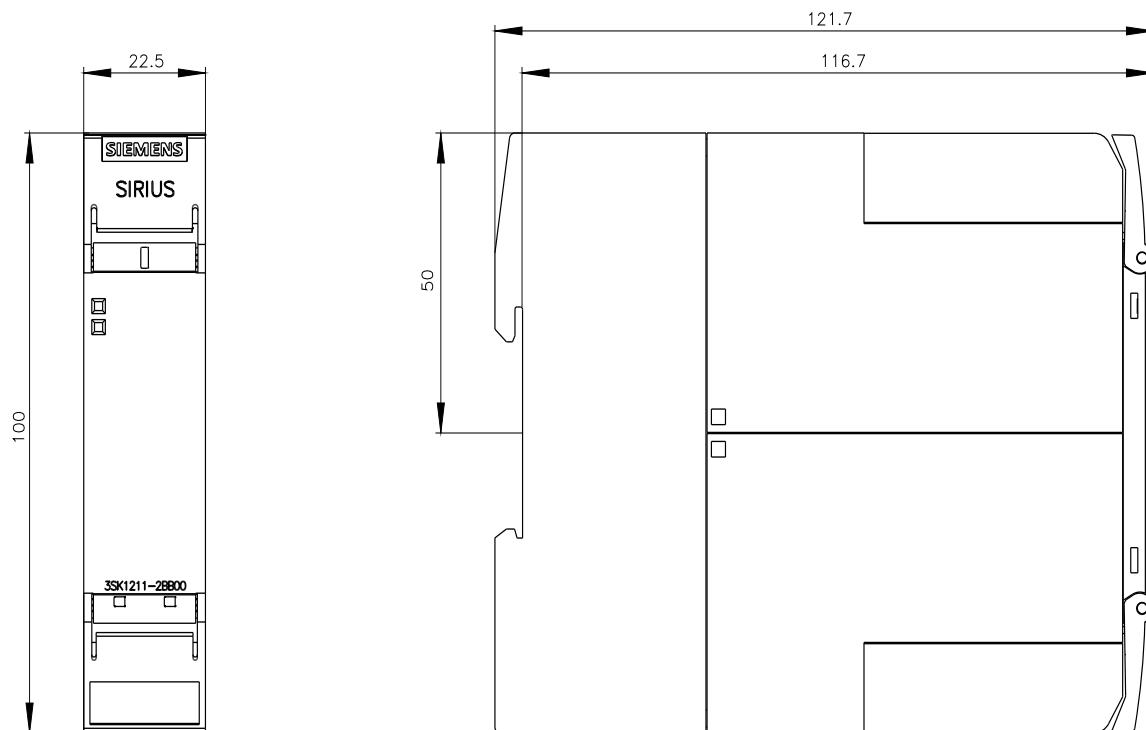
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-2BB00>

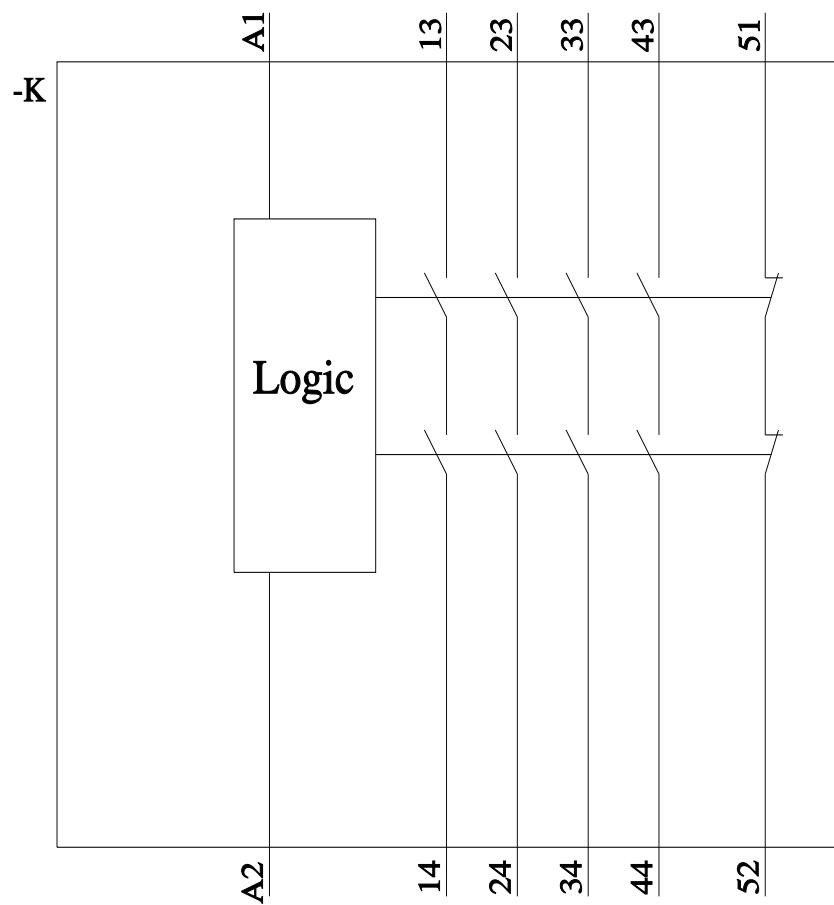
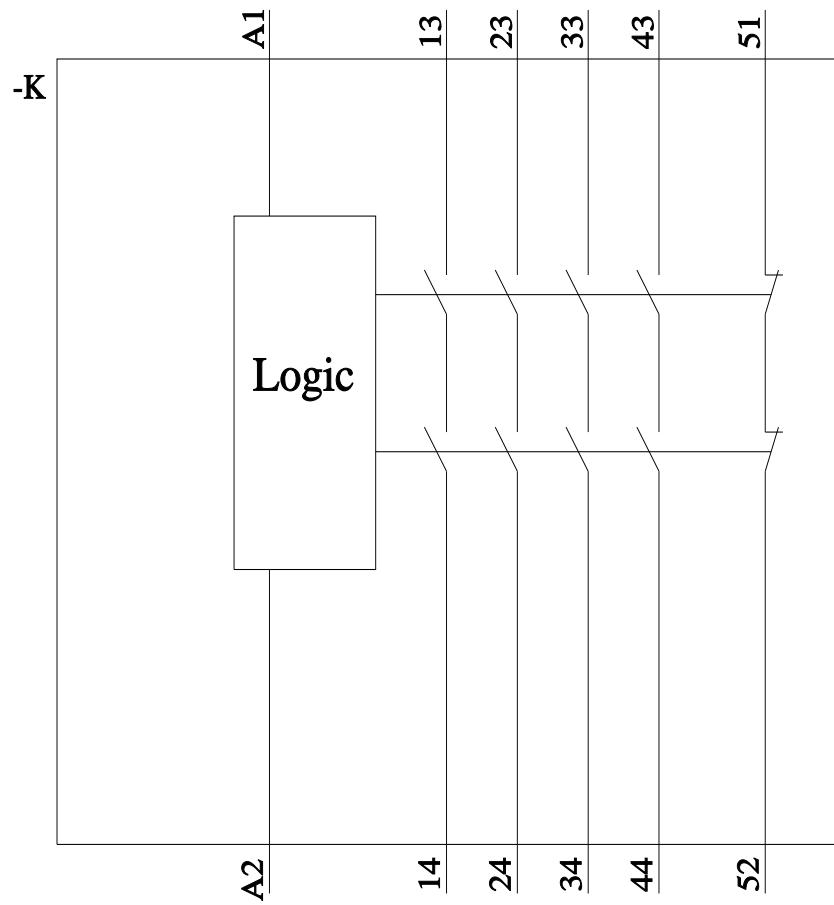
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<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

