



Предохранительное устройство SIRIUS Расширение выхода 3RO  
Питание, при разблокирующие цепи реле 3 замыкающих контакта  
плюс сигнальная цепь реле, 1 размыкающий контакт  $U_s = 230$  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

-25 ... +60 °C

- при эксплуатации

900 ... 1 060 hPa

давление воздуха согласно SN 31205

10 ... 95 %

относительная атмосферная влажность при  
эксплуатации

4 000 m; показатели дерейтинга указаны в памятке изделия  
109792701

высота над уровнем моря при высоте над уровнем  
моря макс.

5 ... 500 Hz: 0,75 mm

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

5g / 10 мс

ударопрочность

4 000 V

выдерживаемое импульсное напряжение

расчетное значение

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.

3,5 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

1E-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

**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	3
— 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 цоколь**

**частота коммутации макс.**

**коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов**

● при DC-13	
— при 24 В	6 A
— при 115 В	1,1 A
— при 230 В	0,55 A
● при AC-15	
— при 24 В	10 A
— при 115 В	10 A
— при 230 В	10 A

**тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.**

**суммарный ток макс.**

**рабочий ток при 17 В мин.**

**механический срок службы (коммутационных циклов) типичный**

**макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между электронным вычислительным блоком и размыкающей цепью согласно EN 60947-1**

**исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется**

**время включения при автоматическом пуске**

● типичный	10 ms
● при переменном токе макс.	15 ms

**время включения при автоматическом пуске после отказа сети**

● типичный	10 ms
● макс.	15 ms

**время задержки отпускания при отказе сети**

● типичный	15 ms
● макс.	15 ms

**время повторной готовности после отказа сети типичный**

gL/gG: 16 A или переключатель LS тип A: 6 A или переключатель LS тип B: 4 A или переключатель LS тип C: 4 A

**Цепь тока управления/ управление**

<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	Переменный ток
<b>частота оперативного напряжения питания</b>	
• 1 расчетное значение	50 Hz
• 2 расчетное значение	60 Hz
<b>оперативное напряжение питания</b>	
• при переменном токе	
— при 50 Гц	230 V
— расчетное значение	
— при 60 Гц	230 V
— расчетное значение	
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки</b>	
• при переменном токе	
— при 50 Гц	0,85 ... 1,1
— при 60 Гц	0,85 ... 1,1

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	на горизонтальной монтажной шине
<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>	90 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 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 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](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



DNV



LRS

[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=3SK1213-2AL20>

Онлайн-генератор Cax

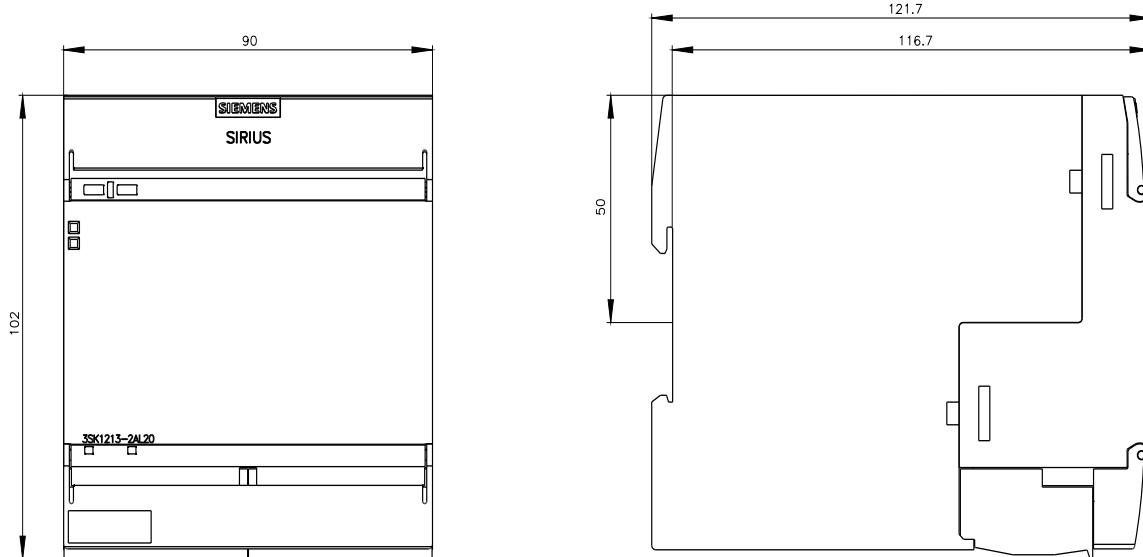
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1213-2AL20>

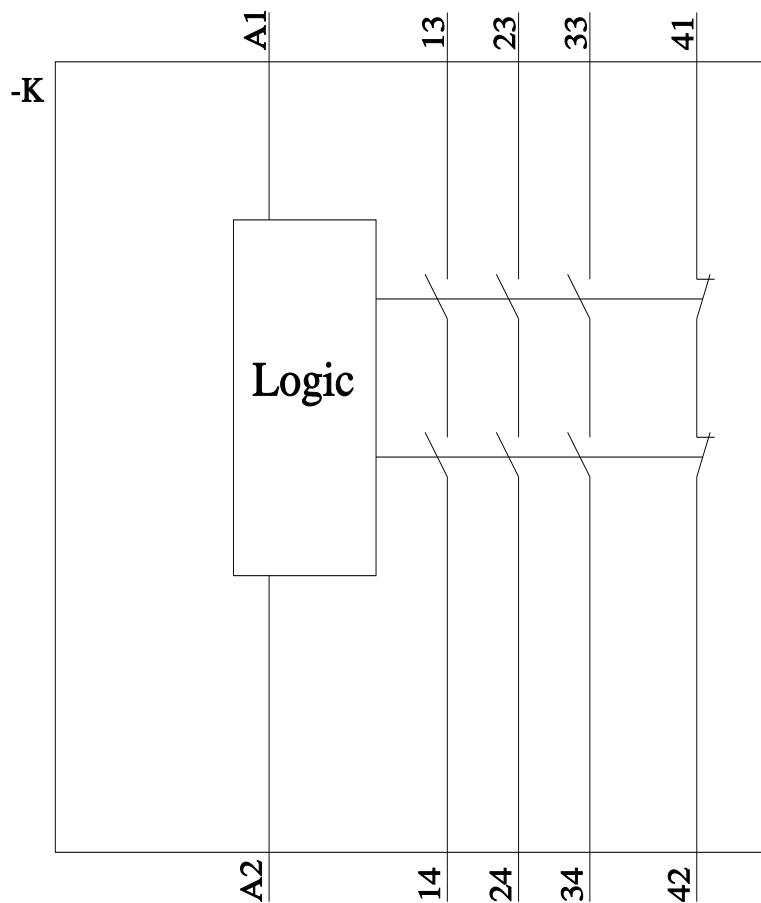
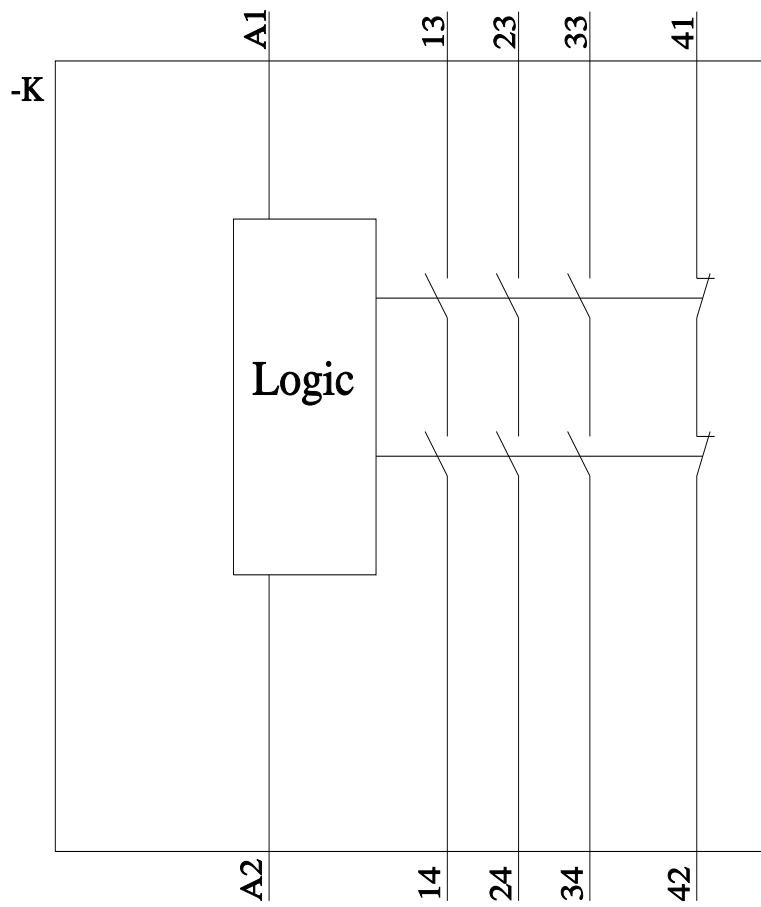
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1213-2AL20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1213-2AL20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1213-2AL20&lang=en)





последнее изменение:

01.08.2022

