



Предохранительное устройство SIRIUS Расширение выхода 3RO
Питание, при разблокирующие цепи реле 3 замыкающих контакта
плюс сигнальная цепь реле, 1 размыкающий контакт $U_s = 24 \text{ В DC}$
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

-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 ms

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 $\backslash [W]$ макс.

5,5 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

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

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

6 A

1,1 A

0,55 A

10 A

10 A

10 A

10 A

тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.

30 A

суммарный ток макс.

5 mA

рабочий ток при 17 В мин.

10 000 000

механический срок службы (коммутационных циклов) типичный

10 000 000

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

300 V

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

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

время включения при автоматическом пуске

50 ms

- типичный
- при постоянном токе макс.

70 ms

время включения при автоматическом пуске после отказа сети

50 ms

- типичный
- макс.

70 ms

время задержки отпускания при отказе сети

20 ms

- типичный
- макс.

20 ms

время повторной готовности после отказа сети типичный

0 s

Цель тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки	0,8 ... 1,2
• при постоянном токе	

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	на горизонтальной монтажной шине
необходимое расстояние до заземленных компонентов вбок	5 mm
необходимое расстояние при последовательном монтаже вбок	0 mm
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
ширина	90 mm
высота	100 mm
глубина	121,6 mm

Подсоединения/ клеммы

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

Продуктивная функция

функция изделия параметризуемый	Без задержки / с задержкой по времени (только с системным соединением)
пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12	Да
пригодность к использованию	
• противоаварийные электрические цепи	Да

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

сертификат соответствия	
• допуск TÜV	Да
• допуск UL	Да

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other

Railway



[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=3SK1213-2AB40>

Онлайн-генератор Сах

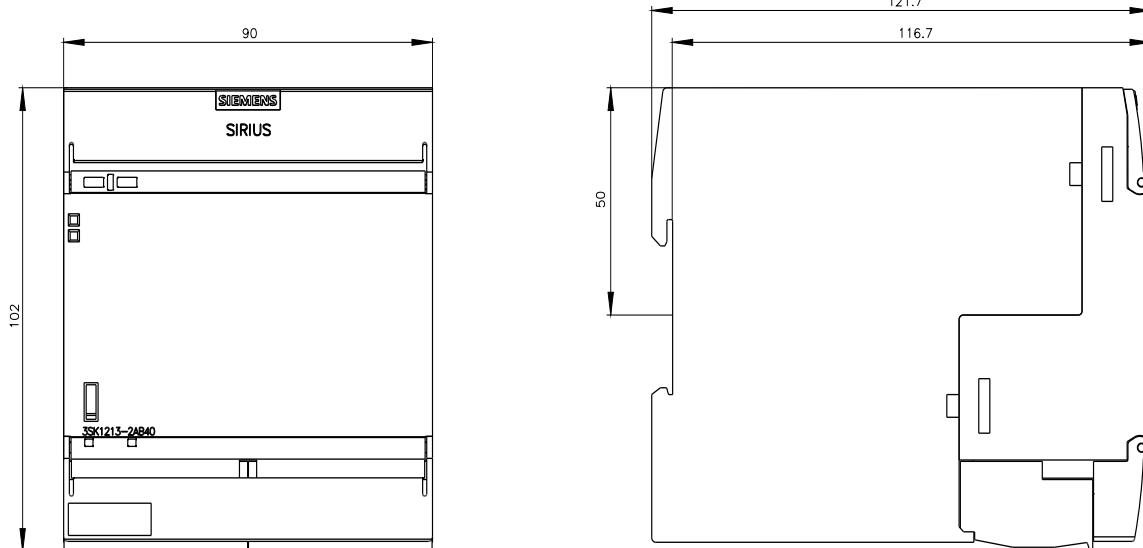
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1213-2AB40>

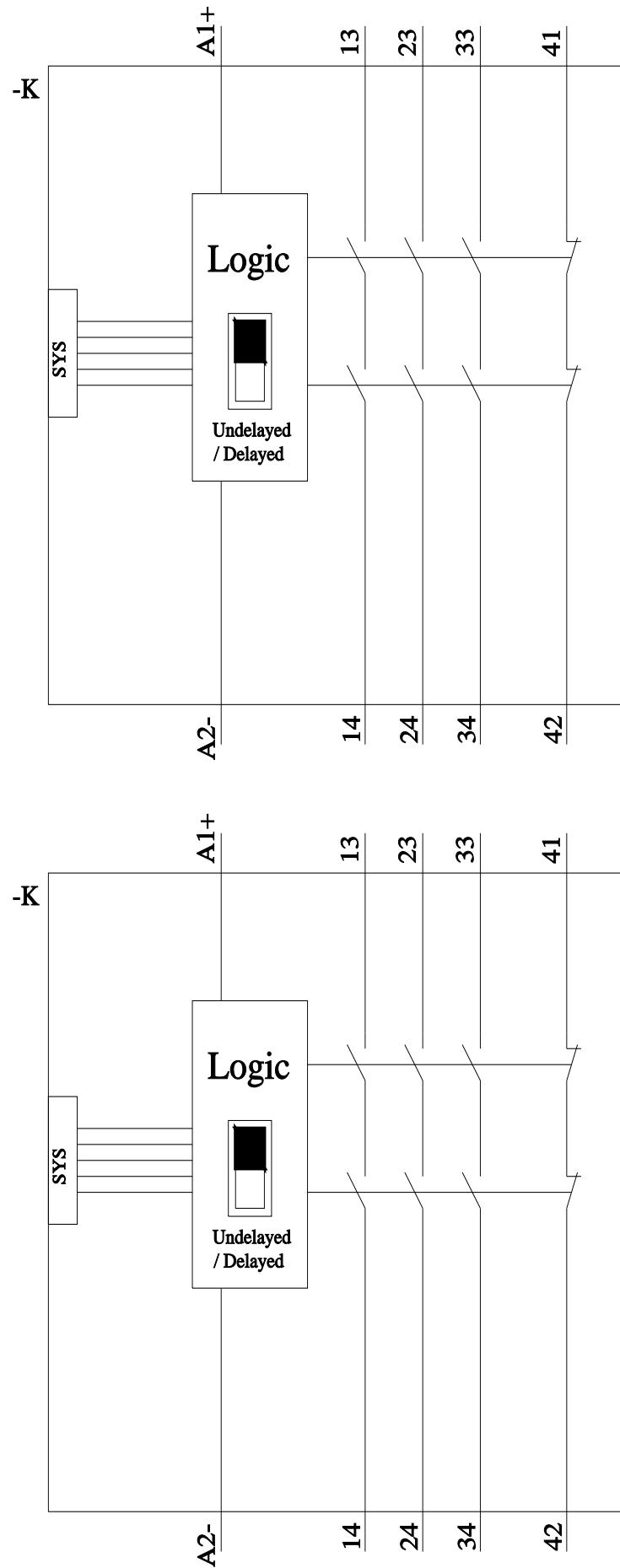
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1213-2AB40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1213-2AB40&lang=en





последнее изменение:

01.08.2022

