



Предохранительное устройство SIRIUS Расширение выхода 4RO с разблокирующими цепями реле 4 замыкающих контакта плюс сигнальная цепь реле, 1 размыкающий контакт $U_s = 110\text{--}240$ В AC/DC
Винтовой зажим

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, класс А

электромагнитная обстановка на объекте

Данное изделие не подходит для окружения класса А. При бытовом использовании это устройство может вызывать нежелательные радиопомехи. В таком случае пользователь обязан принять необходимые меры.

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.

2 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

20 a

МЭК 61508	1
отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508	
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	типа 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	Нет
частота коммутации макс.	360 1/h
коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов	
● при DC-13	
— при 24 В	5 A
— при 115 В	0,2 A
— при 230 В	0,1 A
● при AC-15	
— при 24 В	5 A
— при 115 В	5 A
— при 230 В	5 A
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	5 A
суммарный ток макс.	12 A
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 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	
● 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

• 2 расчетное значение	60 Hz
оперативное напряжение питания	
• при постоянном токе	110 ... 240 V
— расчетное значение	
• при переменном токе	110 ... 240 V
— при 50 Гц	
— расчетное значение	
— при 60 Гц	110 ... 240 V
— расчетное значение	
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки	
• при переменном токе	0,85 ... 1,1
— при 50 Гц	0,85 ... 1,1
— при 60 Гц	0,85 ... 1,1
• при постоянном токе	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	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
• тонкожильный	
— с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)	
• однопроводной	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)

Продуктивная функция

пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12	Нет
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=3SK1211-1BW20>

Онлайн-генератор Сах

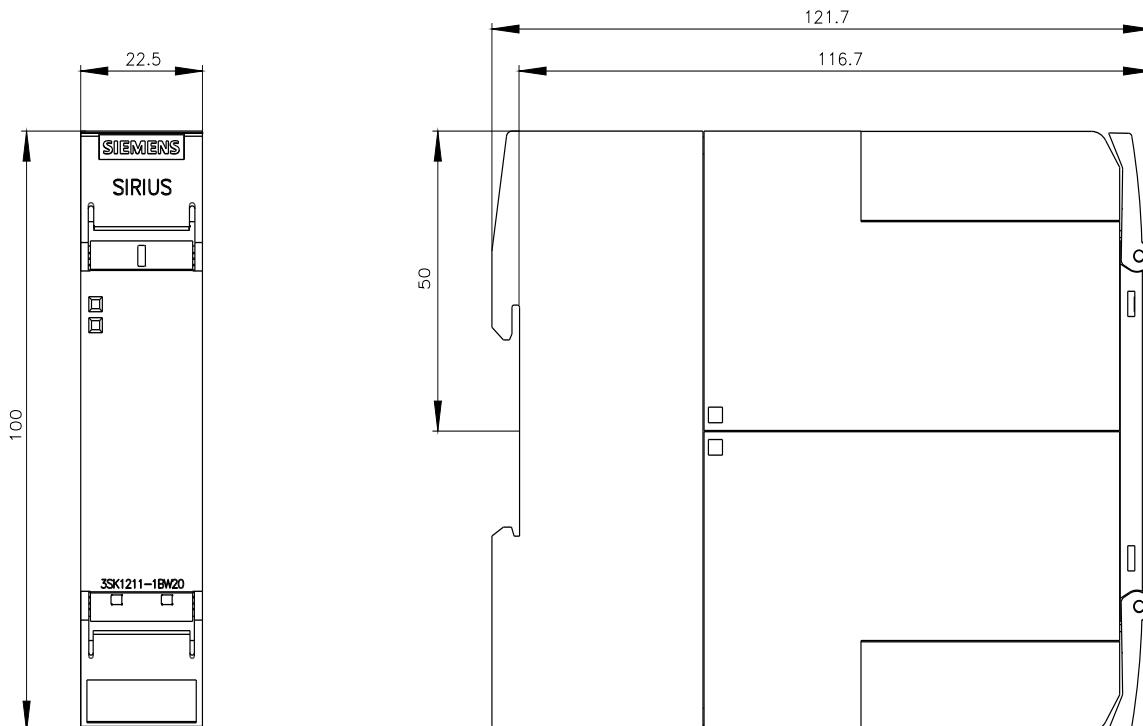
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-1BW20>

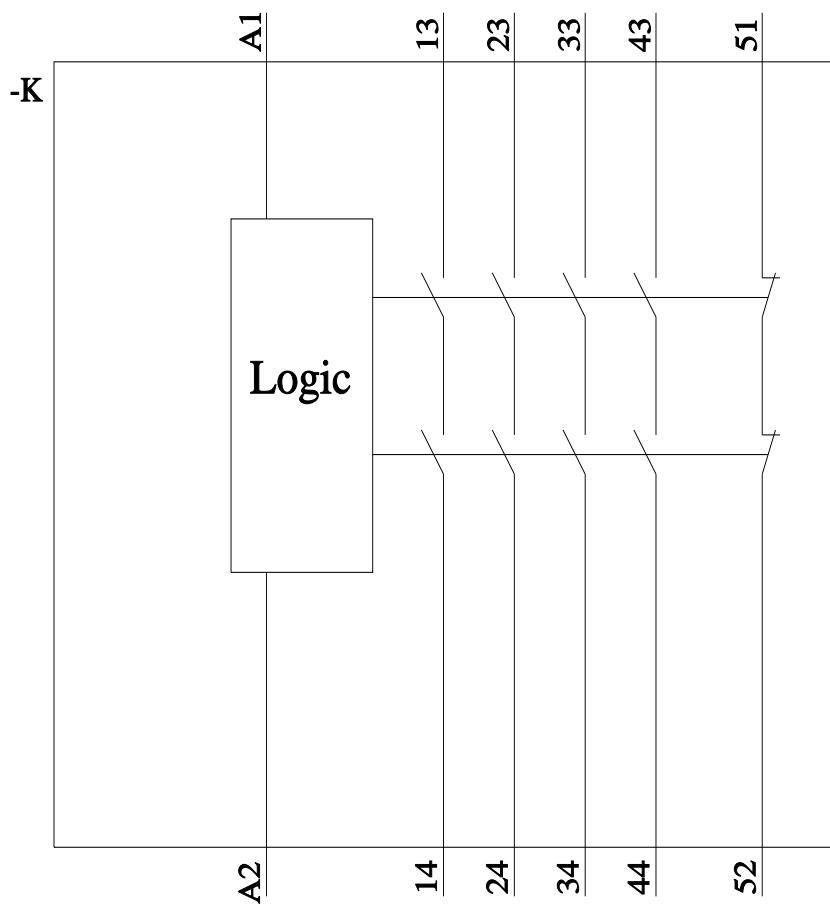
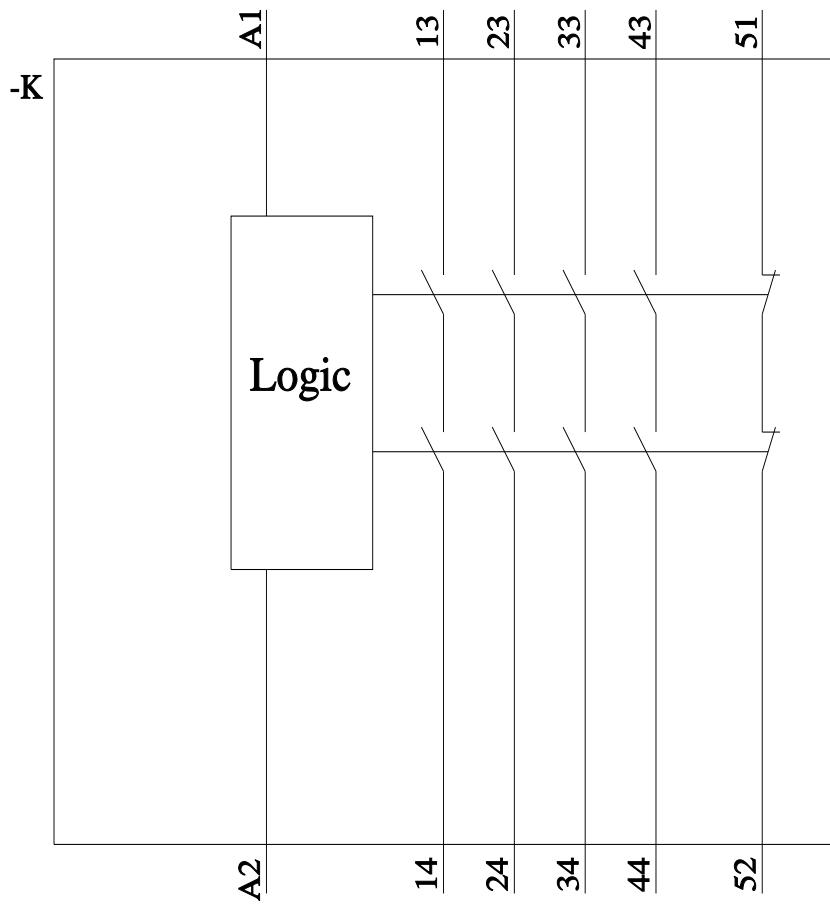
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1211-1BW20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-1BW20&lang=en





последнее изменение:

01.08.2022

