



SIRIUS, Центральный модуль 3RK3 Basic для модульной системы безопасности 3RK3 4/8 Оу-ЦВх, 1 Оу-РелВых, 1 Оу-ЦВых, 24 В DC  
возможность параметрирования с помощью программного обеспечения Safety ES Установочная ширина 45 мм Пружинная клемма до SIL3 (МЭК 61508) до уровня производительности E (ISO 13849-1)

торговая марка изделия

категория изделия

наименование изделия

исполнение изделия

пригодность к использованию при контроле  
оптоэлектронных защитных устройств согласно  
МЭК 61496-1

пригодность к использованию

- контроль беспотенциальных датчиков
- контроль потенциальных датчиков
- контроль позиционных выключателей
- контроль цепей аварийного отключения
- контроль клапанов
- контроль оптоэлектронных защитных устройств
- контроль бесконтактных выключателей
- противоаварийные электрические цепи

SIRIUS

Модульная система безопасности

Центральный модуль

4/8 F-DI, 1 F-RO, 1 F-DO

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

### Общие технические данные

функция изделия

- функция аварийного останова
- контроль защитной двери
- контроль защитной дверцы с сувальдой
- подавление, 2 датчика параллельно
- подавление, 4 датчика параллельно
- подавление, 4 датчика последовательно
- параметризуемый контроль
- анализ: электрочувствительное защитное оборудование
- анализ: переключатель
- контроль контактных ковриков
- анализ: двуручный пульт управления
- анализ: разрешающий выключатель
- контролируемый пуск
- двуручное переключение согласно EN 574

число функциональных модулей типичный

Да

Да

Нет

Нет

Нет

Нет

Да

напряжение развязки расчетное значение

300

степень загрязнения

300 V

3

выдерживаемое импульсное напряжение

2 500 V

расчетное значение

1,685 A

потребляемый ток при расчетном значении

1,685 A

напряжения питания

1,685 A

степень защиты IP

IP20

- корпуса

IP20

- для соединительной клеммы

IP20

ударопрочность	15г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
частота коммутации макс.	1 000 1/h
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	10 000 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
Директива RoHS (дата)	05/28/2009
функция изделия пригоден для питания AS-i 24 В	Нет
функция изделия диагностика с ведомым устройством CTT2	Нет
протокол поддерживается протокол ASIsafe (Safety at work)	Нет
<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-20 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
давление воздуха согласно SN 31205	70 ... 106 kPa
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
<b>электромагнитная обстановка на объекте</b>	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.
<b>наведение кондуктивных помех</b>	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 kV (порты питания) / 1 kV (сигнальные порты)
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 kV
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>	10 B/m
<b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	4 kV контактный разряд / 8 kV воздушный разряд
<b>Безопасность</b>	
<b>уровень полноты безопасности (SIL)</b>	
• согласно МЭК 62061	3
• согласно МЭК 61508	SIL CL 3
<b>предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061</b>	Kat. 4 / SIL3 / PlE
<b>уровень эффективности защиты (PL) согласно ISO 13849-1</b>	e
категория согласно EN ISO 13849-1	4
<b>категория останова согласно DIN EN 60204-1</b>	0 / 1
<b>интервал диагностического тестирования с помощью внутренней функции тестирования макс.</b>	1 000 s
PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061	7E-9 1/h
<b>отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508</b>	1
<b>защита от прикосновения к токоведущим частям</b>	с защитой пальцев рук
<b>категория согласно EN 954-1</b>	4
<b>Входы/ Выходы</b>	
<b>функция изделия</b>	
• параметризуемые входы	Да
• параметризуемые выходы	Да
<b>число входов</b>	
• противоаварийный	8
• не противоаварийный	0
<b>время задержки входного сигнала</b>	0 ... 150 ms
<b>время обнаружения входного сигнала на цифровом входе макс.</b>	60 ms
<b>время задержки входного сигнала на цифровом входе макс.</b>	150 ms
<b>число выходов</b>	

• противоаварийный 2-канальный	2
• для тестирования контактных датчиков	2
число выходов как контактный коммутационный элемент противоаварийный	
• 1-канальный	0
• 2-канальный	1
<b>число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент</b>	
• противоаварийный 2-канальный	1
• не противоаварийный	0
<b>исполнение бесконтактного коммутационного элемента противоаварийный</b>	Положительный выходной сигнал
<b>длительность импульса бесконтактного полупроводникового коммутационного элемента для отключения противоаварийный макс.</b>	1 ms
<b>время повторной готовности безопасных выходов</b>	420 ms
<b>время гашения общих драйверов</b>	1 ms
коммутационная способность по току полупроводниковых выходов при DC-13 при 24 В	1,5 A

#### Связь/ протокол

<b>протокол опциональный поддерживается</b>	
• протокол PROFIBUS DP	Да; при использовании модуля интерфейса протокола DP; 32 бит циклических данных
протокол поддерживается протокол интерфейса AS	Нет

#### Цель тока управления/ управление

<b>тип напряжения</b>	пост. ток
<b>оперативное напряжение питания расчетное значение</b>	24 V
<b>пик тока включения</b>	
• при 24 В	70 A
<b>длительность пика тока включения</b>	
• при 24 В	1 ms
<b>рабочая мощность расчетное значение</b>	4,5 W

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	вертикальной
<b>вид креплений</b>	Быстрое крепление на монтажной шине или винтовое соединение через дополнительный вставной клапан
<b>высота</b>	113 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	124 mm

#### Подсоединения/ клеммы

<b>функция изделия съемная клемма</b>	Да
<b>исполнение разъема питания</b>	пружинный зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• однопроводной	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> )
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2x (24 ... 16)
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	2x (24 ... 16)
поперечное сечение подключаемого провода тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b>	
• однопроводной	24 ... 16
• многопроводной	24 ... 16
<b>сопротивление постоянного тока провода макс.</b>	100 Ω

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>
---------------------------------	------------



[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)[Miscellaneous](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)[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=3RK3111-2AA10>

Онлайн-генератор Сах

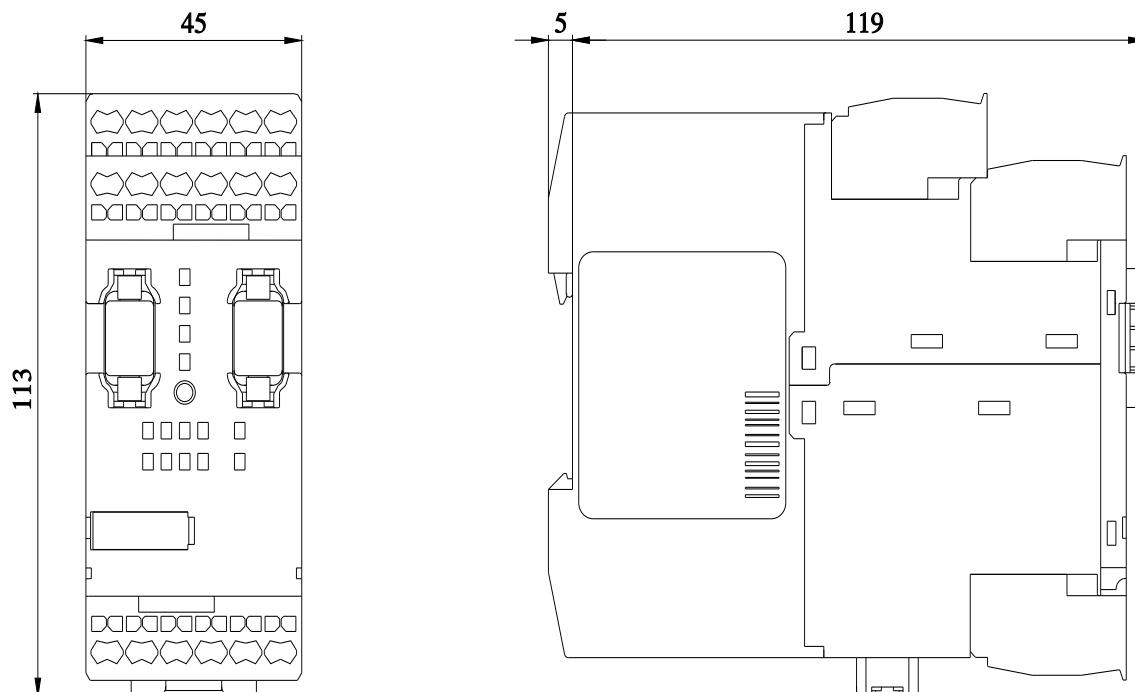
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3111-2AA10>

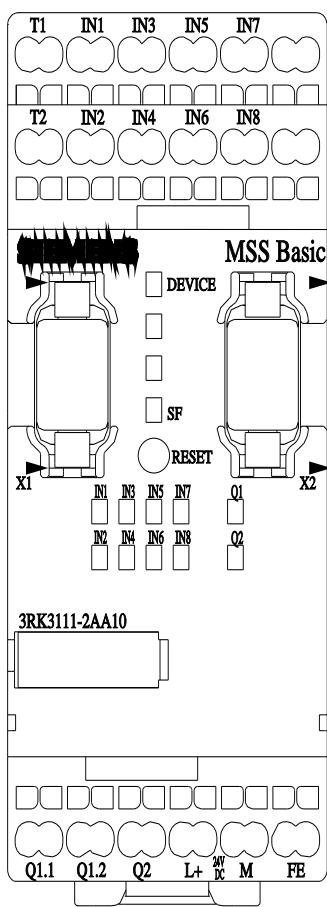
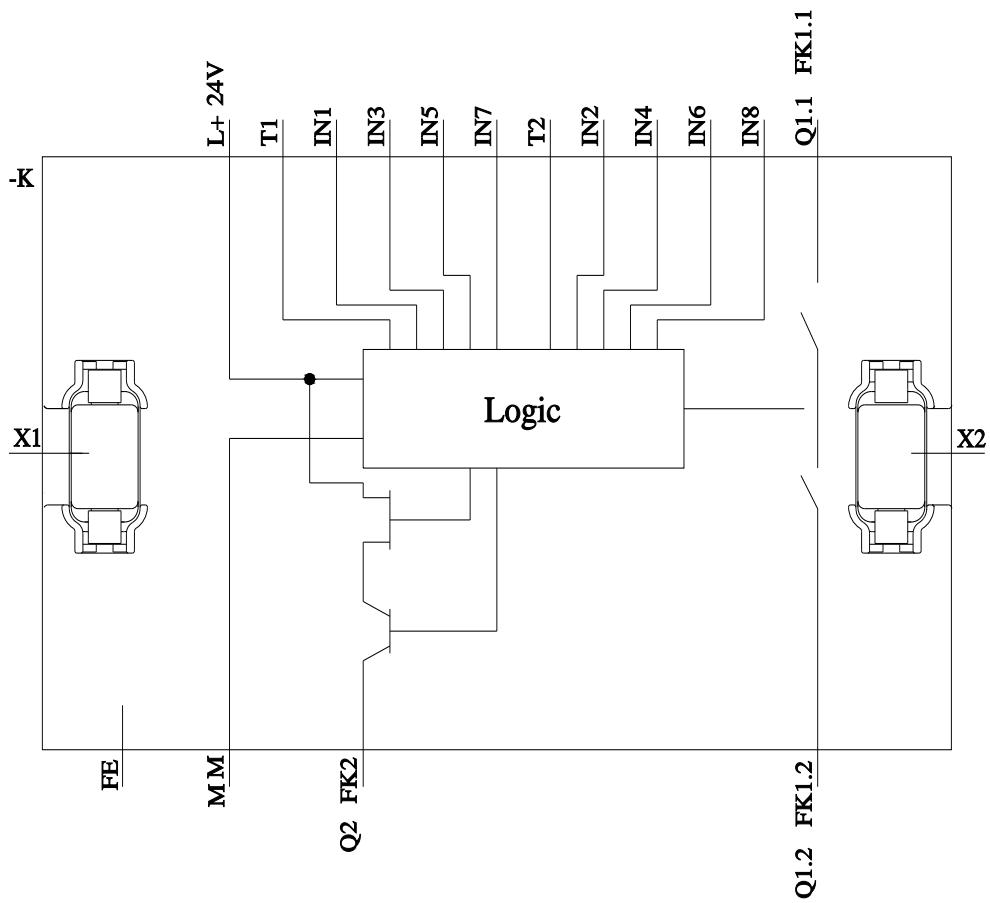
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK3111-2AA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK3111-2AA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3111-2AA10&lang=en)





последнее изменение:

10.04.2022