



SIRIUS, Центральный модуль 3RK3 ASIsafe Extended для модульной системы безопасности 3RK3 2/4 Оу-ЦВх, 4 ЦВх, 1 Оу-РелВых, 1 Оу-ЦВых, 24 В DC Мониторы ведомых устройств ASI Активация 10 безопасных выходов на разъеме шины AS-интерфейса возможность параметрирования с помощью программного обеспечения Safety ES Установочная ширина 45 мм Винтовые зажимы до SIL3 (МЭК 61508) до уровня производительности Е (ISO 13849-1) 2 блока расширения с возможностью подключения

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| категория изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| наименование изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| исполнение изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| пригодность к использованию при контроле оптоэлектронных защитных устройств согласно МЭК 61496-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| пригодность к использованию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• контроль беспотенциальных датчиков</li><li>• контроль потенциальных датчиков</li><li>• контроль позиционных выключателей</li><li>• контроль цепей аварийного отключения</li><li>• контроль клапанов</li><li>• контроль оптоэлектронных защитных устройств</li><li>• контроль бесконтактных выключателей</li><li>• противоаварийные электрические цепи</li></ul> |

|                                |
|--------------------------------|
| SIRIUS                         |
| Модульная система безопасности |
| Центральный модуль             |
| 2/4 F-DI, 4 DI, 1 F-RO, 1 F-DO |
| Да                             |
| Да                             |
| Да                             |
| Да                             |
| Да                             |
| Да                             |
| Да                             |
| Да                             |

Общие технические данные

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| функция изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• функция аварийного останова</li><li>• контроль защитной двери</li><li>• контроль защитной дверцы с сувальдой</li><li>• подавление, 2 датчика параллельно</li><li>• подавление, 4 датчика параллельно</li><li>• подавление, 4 датчика последовательно</li><li>• параметризуемый контроль</li><li>• анализ: электрочувствительное защитное оборудование</li><li>• анализ: переключатель</li><li>• контроль контактных ковриков</li><li>• анализ: двуручный пульт управления</li><li>• анализ: разрешающий выключатель</li><li>• контролируемый пуск</li><li>• двуручное переключение согласно EN 574</li></ul> | <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> |
| число функциональных модулей типичный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 300                                                                                                                                                                                                                                                         |
| напряжение развязки расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 300 V                                                                                                                                                                                                                                                       |
| степень загрязнения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                           |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 500 V                                                                                                                                                                                                                                                     |
| потребляемый ток при расчетном значении напряжения питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,685 A                                                                                                                                                                                                                                                     |
| степень защиты IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IP20                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• корпуса</li><li>• для соединительной клеммы</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <div>IP20</div> <div>IP20</div>                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | Да                                                                                                                                                                                                 |
| функция изделия диагностика с ведомым устройством CTT2                                                          | Да                                                                                                                                                                                                 |
| протокол поддерживается протокол ASIsafe (Safety at work)                                                       | Да                                                                                                                                                                                                 |
| число безопасных сигналов для децентрализованного отключения или прямого обмена данными с помощью интерфейса AS | 10                                                                                                                                                                                                 |
| потребляемый ток из профильных кабелей интерфейса AS                                                            |                                                                                                                                                                                                    |
| • при 30 В макс.                                                                                                | 45 mA                                                                                                                                                                                              |
| • при 24 В с AS-i Power24V макс.                                                                                | 45 mA                                                                                                                                                                                              |
| <b>Условия окружающей среды</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                                                       | 2 000 m                                                                                                                                                                                            |
| окружающая температура                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |
| • 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>                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |
| 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. |
| наведение кондуктивных помех                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4                                                                    | 2 кВ (порты питания) / 1 кВ (сигнальные порты)                                                                                                                                                     |
| • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5                                       | 2 kV                                                                                                                                                                                               |
| • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5                                                    | 1 кВ                                                                                                                                                                                               |
| наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3                                                                  | 10 В/м                                                                                                                                                                                             |
| электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2                                                                | 4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд                                                                                                                                                     |
| <b>Безопасность</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |
| уровень полноты безопасности (SIL)                                                                              |                                                                                                                                                                                                    |
| • согласно МЭК 62061                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                  |
| • согласно МЭК 61508                                                                                            | SIL CL 3                                                                                                                                                                                           |
| предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061                                                              | Kat. 4 / SIL3 / Ple                                                                                                                                                                                |
| уровень эффективности защиты (PL) согласно ISO 13849-1                                                          | e                                                                                                                                                                                                  |
| категория согласно EN ISO 13849-1                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                  |
| категория останова согласно DIN EN 60204-1                                                                      | 0 / 1                                                                                                                                                                                              |
| интервал диагностического тестирования с помощью внутренней функции тестирования макс.                          | 1 000 s                                                                                                                                                                                            |
| PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061                                                       | 7E-9 1/h                                                                                                                                                                                           |
| отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508                                                  | 1                                                                                                                                                                                                  |
| защита от прикосновения к токоведущим частям                                                                    | с защитой пальцев рук                                                                                                                                                                              |
| категория согласно EN 954-1                                                                                     | 4                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Входы/ Выходы</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    |
| функция изделия                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |
| • параметризуемые входы                                                                                         | Да                                                                                                                                                                                                 |
| • параметризуемые выходы                                                                                        | Да                                                                                                                                                                                                 |
| число входов                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| • противоаварийный                                                                                              | 4                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                               |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• не противоаварийный</li> </ul>                                                       | 4                                                                                                |
| <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>                                                                                                          |                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• противоаварийный 2-канальный</li> </ul>                                              | 2                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для тестирования контактных датчиков</li> </ul>                                      | 2                                                                                                |
| число выходов как контактный коммутационный элемент противоаварийный                                                          |                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-канальный</li> </ul>                                                               | 0                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-канальный</li> </ul>                                                               | 1                                                                                                |
| <b>число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент</b>                                               |                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• противоаварийный 2-канальный</li> </ul>                                              | 1                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• не противоаварийный</li> </ul>                                                       | 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                                                                                            |
| <b>Связь/ протокол</b>                                                                                                        |                                                                                                  |
| <b>протокол опциональный поддерживается</b>                                                                                   |                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол PROFIBUS DP</li> </ul>                                                      | Да; при использовании модуля интерфейса протокола DP; 64 бит циклических данных                  |
| протокол поддерживается протокол интерфейса AS                                                                                | Да                                                                                               |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                       |                                                                                                  |
| <b>тип напряжения</b>                                                                                                         | пост. ток                                                                                        |
| <b>оперативное напряжение питания расчетное значение</b>                                                                      | 24 V                                                                                             |
| <b>пик тока включения</b>                                                                                                     |                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> </ul>                                                                  | 70 A                                                                                             |
| <b>длительность пика тока включения</b>                                                                                       |                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> </ul>                                                                  | 1 ms                                                                                             |
| <b>рабочая мощность расчетное значение</b>                                                                                    | 4,5 W                                                                                            |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                             |                                                                                                  |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                    | вертикальной                                                                                     |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                          | Быстрое крепление на монтажной шине или винтовое соединение через дополнительный вставной клапан |
| <b>высота</b>                                                                                                                 | 111 mm                                                                                           |
| <b>ширина</b>                                                                                                                 | 45 mm                                                                                            |
| <b>глубина</b>                                                                                                                | 124 mm                                                                                           |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                  |                                                                                                  |
| <b>функция изделия съемная клемма</b>                                                                                         | Да                                                                                               |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                             | винтовой зажим                                                                                   |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                                                                                      |                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>                                                             | 1x (0,5 – 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> )                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>                                     | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> </ul>                    | 2x (20 ... 14)                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li> </ul>                   | 2x (20 ... 14)                                                                                   |
| поперечное сечение подключаемого провода тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                      |
| <b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b>                     |                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>                                                             | 20 ... 14                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной</li> </ul>                                                            | 20 ... 14                                                                                        |
| <b>сопротивление постоянного тока провода макс.</b>                                                                           | 100 Ω                                                                                            |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>                                                                                    |                                                                                                  |

|                          |     |                                       |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|

[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

|                                       |                           |                   |       |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------|
| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | other |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------|

[Miscellaneous](#)



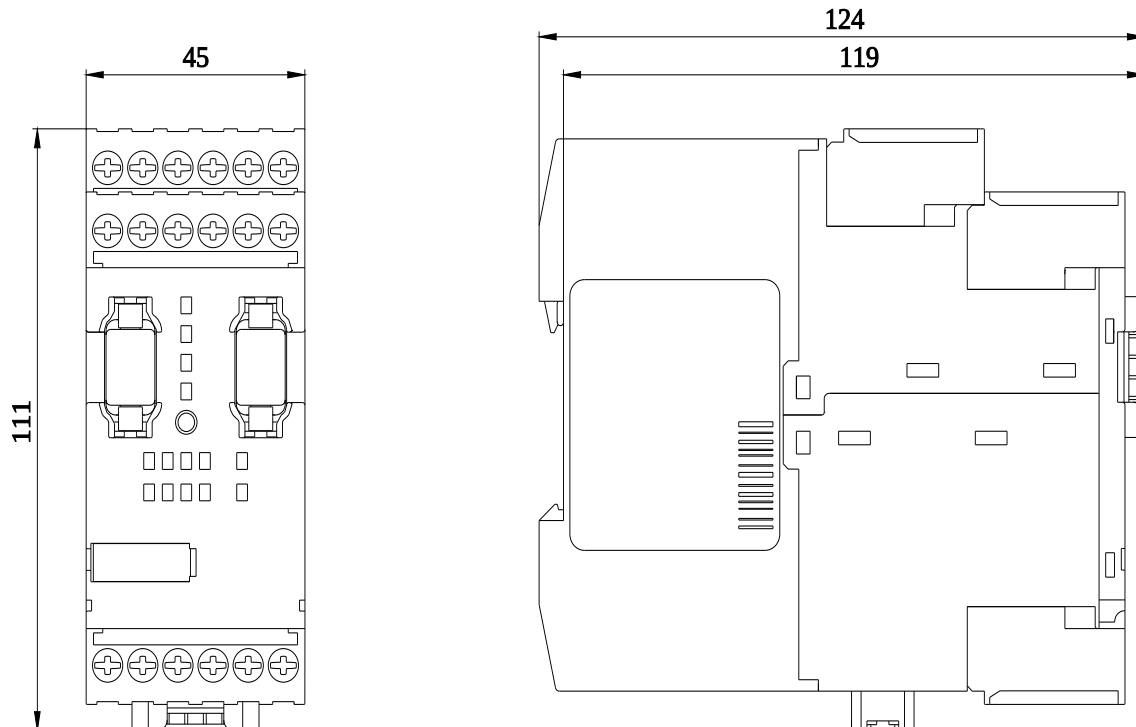
[Type Test Certificates/Test Report](#)

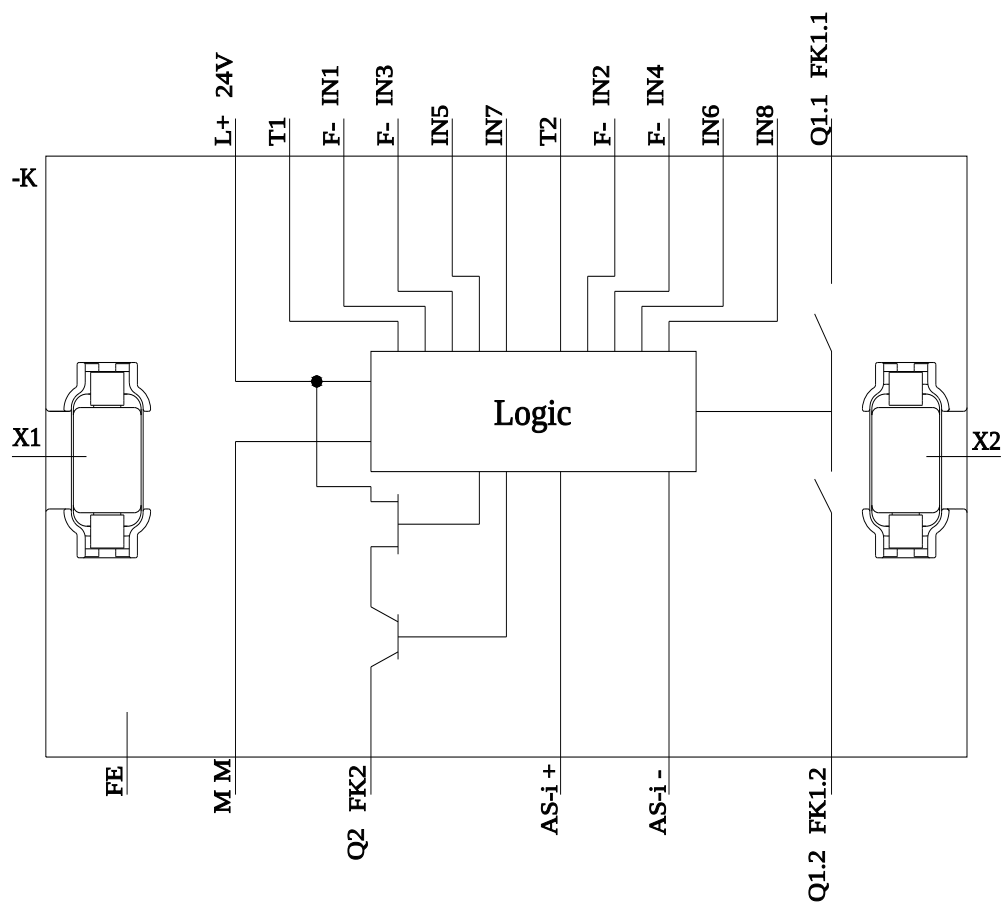


[Confirmation](#)

### 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=3RK3122-1AC00>  
 Онлайн-генератор Cax  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3122-1AC00>  
 Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK3122-1AC00>  
 Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK3122-1AC00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3122-1AC00&lang=en)





последнее изменение:

10.04.2022