

SIRIUS, Центральный модуль 3RK3 ASIsafe Basic для модульной системы безопасности 3RK3 1/2 Оу-ЦВх, 6 ЦВх, 1 Оу-РелВх, 1 Оу-ЦВх, 24 В DC Мониторы ведомых устройств ASI Активация 8 безопасных выходов на разъеме шины AS-интерфейса возможность параметрирования с помощью программного обеспечения Safety ES Установочная ширина 45 мм Пружинная клемма до SIL3 (МЭК 61508) до уровня производительности Е (ISO 13849-1) без блока расширения с возможностью подключения

торговая марка изделия	SIRIUS
категория изделия	Модульная система безопасности
наименование изделия	Центральный модуль
исполнение изделия	1/2 F-DI, 6 DI, 1 F-RO, 1 F-DO
пригодность к использованию при контроле оптоэлектронных защитных устройств согласно МЭК 61496-1	Да
пригодность к использованию	
• контроль беспотенциальных датчиков	Да
• контроль потенциальных датчиков	Да
• контроль позиционных выключателей	Да
• контроль цепей аварийного отключения	Да
• контроль клапанов	Да
• контроль оптоэлектронных защитных устройств	Да
• контроль бесконтактных выключателей	Да
• противоаварийные электрические цепи	Да

Общие технические данные

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

<b>Директива RoHS (дата)</b> <b>функция изделия пригоден для питания AS-i 24 В</b> <b>функция изделия диагностика с ведомым устройством CTT2</b> протокол поддерживается протокол ASIsafe (Safety at work) <b>число безопасных сигналов для децентрализованного отключения или прямого обмена данными с помощью интерфейса AS</b> <b>потребляемый ток из профильных кабелей интерфейса AS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 30 В макс.</li> <li>• при 24 В с AS-i Power24V макс.</li> </ul>	05/28/2009 Да Да Да 8 45 mA 45 mA
<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. <b>окружающая температура</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul> давление воздуха согласно SN 31205	2 000 m -20 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C 70 ... 106 kPa
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
<b>электромагнитная обстановка на объекте</b>  <b>наведение кондуктивных помех</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> <li>• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul> <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b> <b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</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.  2 кВ (порты питания) / 1 кВ (сигнальные порты) 2 kV 1 кВ 10 В/м 4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
<b>Безопасность</b>	
<b>уровень полноты безопасности (SIL)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно МЭК 62061</li> <li>• согласно МЭК 61508</li> </ul> <b>предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061</b> <b>уровень эффективности защиты (PL) согласно ISO 13849-1</b> категория согласно EN ISO 13849-1 <b>категория останова согласно DIN EN 60204-1</b> <b>интервал диагностического тестирования с помощью внутренней функции тестирования макс.</b> PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061 <b>отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508</b> <b>защита от прикосновения к токоведущим частям</b> категория согласно EN 954-1	3 SIL CL 3 Kat. 4 / SIL3 / Ple e 4 0 / 1 1 000 s 7E-9 1/h 1 с защитой пальцев рук 4
<b>Входы/ Выходы</b>	
<b>функция изделия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• параметризуемые входы</li> <li>• параметризуемые выходы</li> </ul> <b>число входов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• противоаварийный</li> <li>• не противоаварийный</li> </ul> <b>время задержки входного сигнала</b> <b>время обнаружения входного сигнала на цифровом входе макс.</b> <b>время задержки входного сигнала на цифровом входе макс.</b> <b>число выходов</b>	Да Да 2 6 0 ... 150 ms 60 ms 150 ms

<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	
число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент		
<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	
исполнение бесконтактного коммутационного элемента противоаварийный		Положительный выходной сигнал
длительность импульса бесконтактного полупроводникового коммутационного элемента для отключения противоаварийный макс.	1 ms	
время повторной готовности безопасных выходов	420 ms	
время гашения общих драйверов	1 ms	
коммутационная способность по току полупроводниковых выходов при DC-13 при 24 В	1,5 A	
<b>Связь/ протокол</b>		
протокол опциональный поддерживается		
<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>Цель тока управления/ управление</b>		
тип напряжения		пост. ток
оперативное напряжение питания расчетное значение		24 V
пик тока включения		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> </ul>		70 A
длительность пика тока включения		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> </ul>		1 ms
рабочая мощность расчетное значение		4,5 W
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>		
монтажное положение		вертикальной
вид креплений		Быстрое крепление на монтажной шине или винтовое соединение через дополнительный вставной клапан
высота		111 mm
ширина		45 mm
глубина		124 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>		
функция изделия съемная клемма		Да
исполнение разъема питания		пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>		2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>		2x (0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> </ul>		2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li> </ul>		2x (24 ... 16)
поперечное сечение подключаемого провода тонкожильный с заделкой концов кабеля		0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>		24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной</li> </ul>		24 ... 16
сопротивление постоянного тока провода макс.		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=3RK3121-2AC00>

Онлайн-генератор Cax

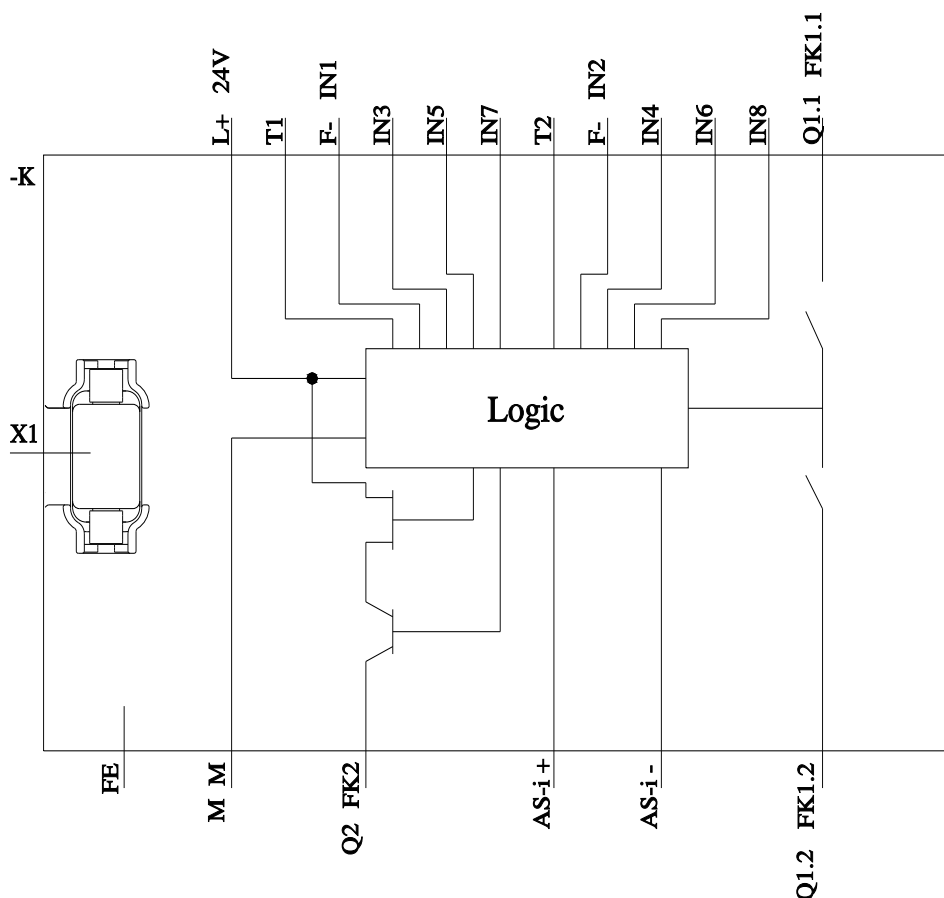
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3121-2AC00>

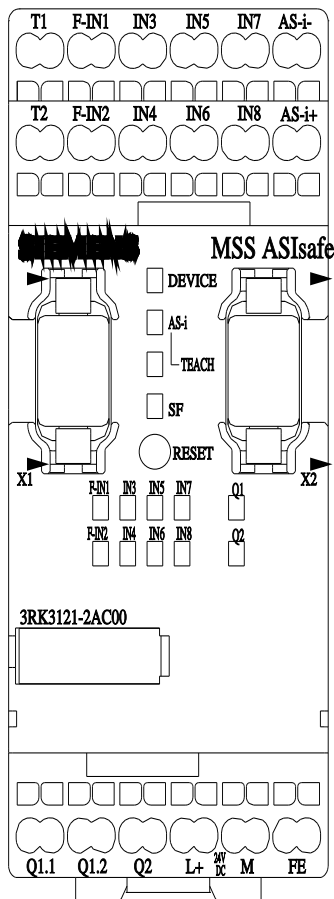
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK3121-2AC00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK3121-2AC00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3121-2AC00&lang=en)





последнее изменение:

10.04.2022 [↗](#)