



SIRIUS, Центральный модуль 3RK3 Advanced для модульной системы безопасности 3RK3 4/8 Оу-ЦВх, 1 Оу-РелВых, 1 Оу-ЦВых, 24 В DC  
Мониторы ведомых устройств ASI Активация 12 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) 9 блоков расширения с возможностью подключения

торговая марка изделия	SIRIUS
категория изделия	Модульная система безопасности
наименование изделия	Центральный модуль
исполнение изделия	4/8 F-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
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	12
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	8

<ul style="list-style-type: none"> <li>• не противоаварийный</li> </ul>	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>	
<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>	113 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>	пружинный зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<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>
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной</li> </ul>	24 ... 16
<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=3RK3131-2AC10>

Онлайн-генератор Cax

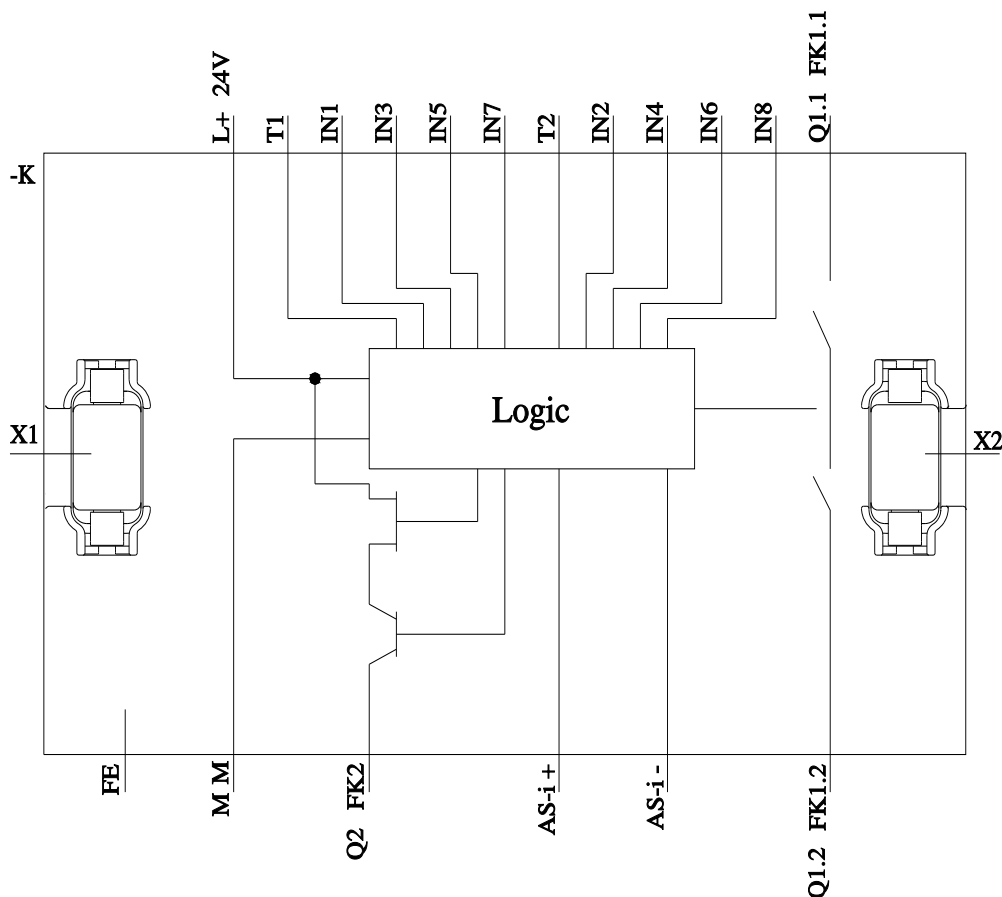
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3131-2AC10>

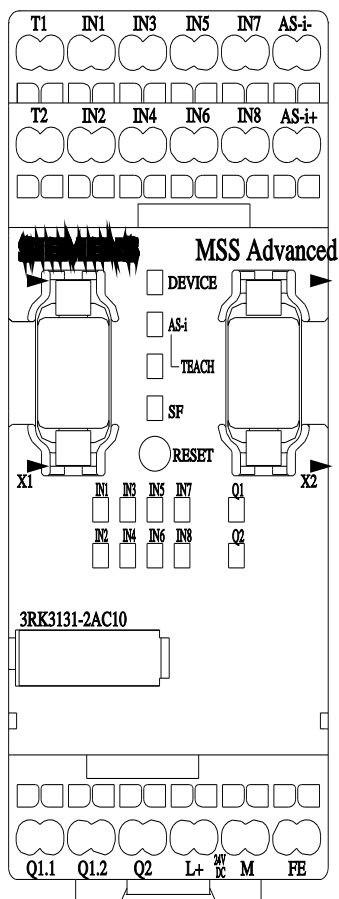
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK3131-2AC10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK3131-2AC10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3131-2AC10&lang=en)





последнее изменение:

10.04.2022 [↗](#)