

Лист тех. данных

3RK3131-1AC10

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 Винтовые зажимы до SIL3 (МЭК 61508) до уровня производительности Е (ISO 13849-1) 9 блоков 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

- 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
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

напряжение развязки расчетное значение

степень загрязнения

выдерживаемое импульсное напряжение
расчетное значение

потребляемый ток при расчетном значении
напряжения питания

степень защиты IP

- корпуса
- для соединительной клеммы

ударопрочность

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

частота коммутации макс.

механический срок службы (коммутационных
циклов) типичный

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-
2:2009

Да
Да
Да
Да
Да
Да
Да
Да
Да
Да
Да
Да
Да
Да
300
300 V
3
2 500 V
1,685 A
IP20
IP20
IP20
15г / 11 мсек
5 ... 500 Hz: 0,75 mm
1 000 1/h
10 000 000
K

Директива RoHS (дата) функция изделия пригоден для питания AS-i 24 В функция изделия диагностика с ведомым устройством CTT2 протокол поддерживается протокол ASIsafe (Safety at work) число безопасных сигналов для децентрализованного отключения или прямого обмена данными с помощью интерфейса AS потребляемый ток из профильных кабелей интерфейса AS • при 30 В макс. • при 24 В с AS-i Power24V макс.	05/28/2009 Да Да Да 12 45 mA 45 mA
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. окружающая температура • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке давление воздуха согласно SN 31205	2 000 m -20 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C 70 ... 106 kPa
Электромагнитная совместимость	
электромагнитная обстановка на объекте наведение кондуктивных помех • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	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
Безопасность	
уровень полноты безопасности (SIL) • согласно МЭК 62061 • согласно МЭК 61508 предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061 уровень эффективности защиты (PL) согласно ISO 13849-1 категория согласно EN ISO 13849-1 категория останова согласно DIN EN 60204-1 интервал диагностического тестирования с помощью внутренней функции тестирования макс. PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061 отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508 защита от прикосновения к токоведущим частям 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
Входы/ Выходы	
функция изделия • параметризуемые входы • параметризуемые выходы число входов • противоаварийный • не противоаварийный время задержки входного сигнала время обнаружения входного сигнала на цифровом входе макс. время задержки входного сигнала на цифровом входе макс. число выходов	Да Да 8 0 0 ... 150 ms 60 ms 150 ms

• противоаварийный 2-канальный	2	
• для тестирования контактных датчиков	2	
число выходов как контактный коммутационный элемент противоаварийный		
• 1-канальный	0	
• 2-канальный	1	
число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент		
• противоаварийный 2-канальный	1	
• не противоаварийный	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	
Связь/ протокол		
протокол опциональный поддерживается		
• протокол PROFIBUS DP		Да; при использовании модуля интерфейса протокола DP; 64 бит циклических данных
протокол поддерживается протокол интерфейса AS		Да
Цель тока управления/ управление		
тип напряжения		пост. ток
оперативное напряжение питания расчетное значение		24 V
пик тока включения		
• при 24 В		70 A
длительность пика тока включения		
• при 24 В		1 ms
рабочая мощность расчетное значение		4,5 W
Монтаж/ крепление/ размеры		
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
Подсоединения/ клеммы		
функция изделия съемная клемма		Да
исполнение разъема питания		винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов		
• однопроводной		1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля		1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной		2x (20 ... 14)
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной		2x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода тонкожильный с заделкой концов кабеля		0,5 ... 2,5 мм²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода		
• однопроводной		20 ... 14
• многопроводной		20 ... 14
сопротивление постоянного тока провода макс.		100 Ω
Сертификаты/ допуски к эксплуатации		
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=3RK3131-1AC10>

Онлайн-генератор Cax

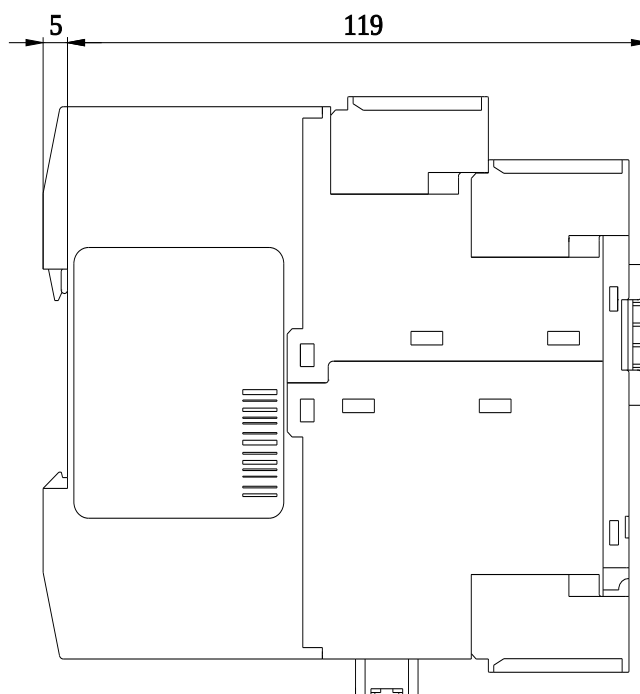
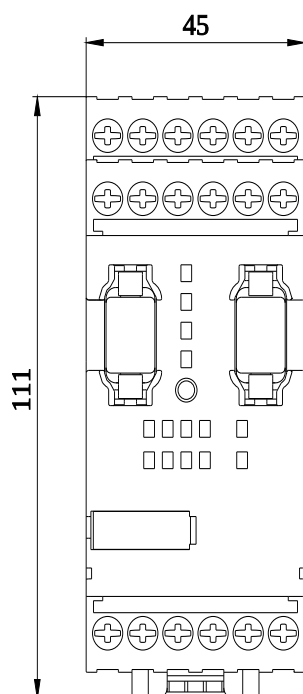
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3131-1AC10>

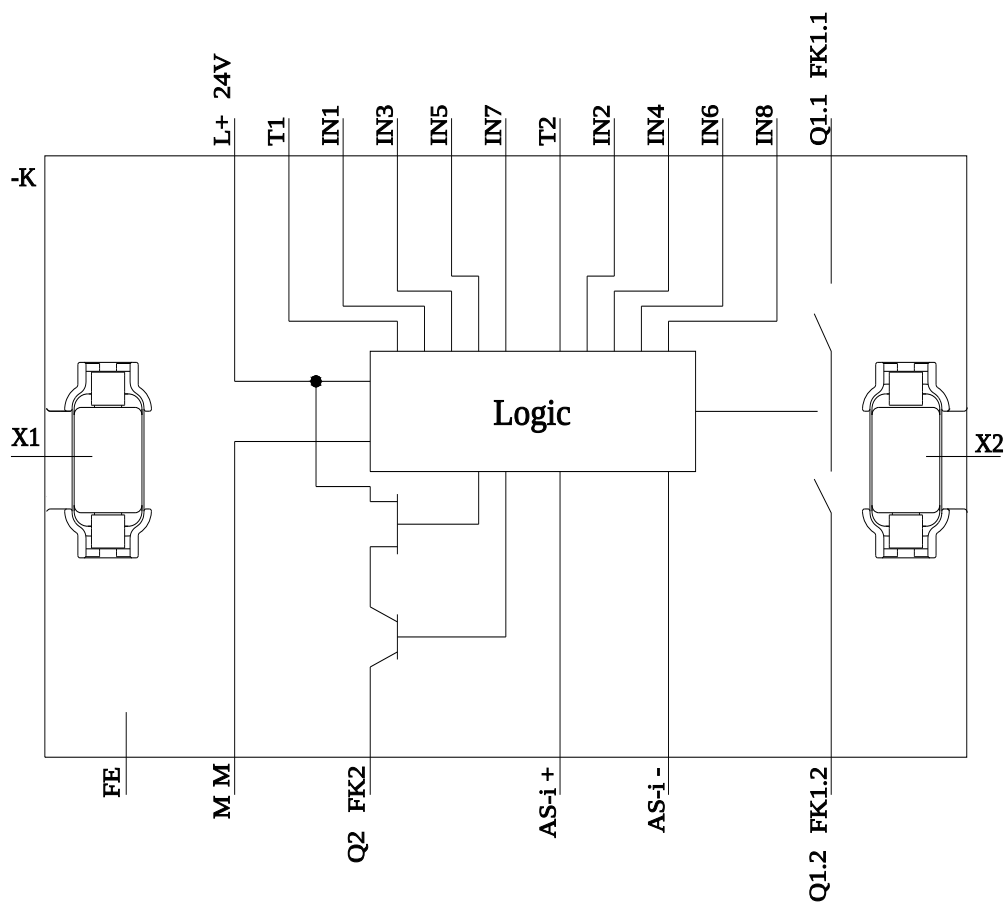
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK3131-1AC10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3131-1AC10&lang=en





последнее изменение:

10.04.2022 