



Предохранительное устройство SIRIUS безопасно-ориентир. контроль скорости DC 24 В, 45 мм Винтовой зажим FK без задержки: 2 HO FK с задержкой: 0 МК: 2 электр. Автозапуск/ручной запуск Главное устройство макс. доступн. PL согласно EN 13849-1: e макс. доступн. SIL согласно МЭК 61508: 3

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия

SIRIUS  
Реле скорости вращения  
Контроль останова и числа оборотов

### Общие технические данные

степень защиты IP корпуса	IP20
защита от прикосновения к токоведущим частям	с защитой пальцев рук
напряжение развязки расчетное значение	300 V
окружающая температура	-20 ... +70 °C
• при хранении	0 ... 60 °C
• при эксплуатации	90 ... 106 kPa
давление воздуха согласно SN 31205	10 ... 95 %
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	2 000 м
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	10 ... 55 Гц: 0,35 мм
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	8g / 10 мсек
ударопрочность	4 000 V
выдерживаемое импульсное напряжение	EN 60947-5-1
расчетное значение	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.
излучение электромагнитных помех	КТ
электромагнитная обстановка на объекте	F
справочный идентификатор согласно DIN 40719 с дополнением согласно МЭК 204-2 согласно МЭК 750	3
справочный идентификатор согласно DIN EN 61346-2	0
число входов датчиков	нет
• 2-канальный	одно- и двухканальный
• 1- или 2-канальный	Да
исполнение каскадирования	3
исполнение безопасного монтажа	3
электропроводки входов	SIL3
характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания	3
уровень полноты безопасности (SIL)	3
• согласно МЭК 61508	
• согласно МЭК 62061	
• для размыкающих цепей с задержкой срабатывания согласно МЭК 61508	
предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061	

<b>уровень эффективности защиты (PL)</b>	e
• согласно ISO 13849-1	e
• для размыкающих цепей с задержкой срабатывания согласно EN ISO 13849-1	4
<b>категория согласно EN ISO 13849-1</b>	1
<b>отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508</b>	типа В
<b>тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2 PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061</b>	3,4E-9 1/h
<b>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</b>	20 a
<b>число выходов как контактный коммутационный элемент</b>	
• как размыкающий контакт	0
— для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием	0
— для функции сигнализации с задержкой срабатывания	0
— противоаварийный с мгновенным срабатыванием	0
— противоаварийный с задержкой срабатывания	0
• как замыкающий контакт	0
— для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием	0
— для функции сигнализации с задержкой срабатывания	0
— противоаварийный с мгновенным срабатыванием	1
— противоаварийный с задержкой срабатывания	1
<b>число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент</b>	
• противоаварийный	0
— с задержкой срабатывания	0
— с мгновенным срабатыванием	0
• для функции сигнализации	1
— с задержкой срабатывания	1
— с мгновенным срабатыванием	1
<b>категория останова согласно DIN EN 60204-1</b>	0

<b>Входы</b>	
<b>исполнение входа</b>	
• каскадный вход/ оперативная коммутация	Нет
• вход обратной связи	Да
• пусковой вход	Да
<b>Кодировщик</b>	
<b>обработка сигналов датчиков</b>	две сигнальные трассы с соответственно инвертированными сигналами
<b>тип уровня сигнала датчика</b>	TTL, HTL или sin/cos ( $U_a = 1V_{ss}$ ) по выбору
<b>способ подключения датчика</b>	высокоомный
<b>Сенсорный выключатель</b>	
<b>тип напряжения питания бесконтактных переключателей</b>	DC
<b>напряжение питания бесконтактных переключателей</b>	24 V; обеспечивается устройством
<b>потребляемый ток бесконтактных переключателей макс.</b>	30 mA
<b>исполнение коммутационного выхода</b>	PNP или NPN по выбору
<b>входное напряжение для бесконтактных переключателей мин.</b>	10 V
<b>длительность импульса бесконтактных переключателей мин.</b>	75 µs
<b>интервал между импульсами бесконтактных переключателей мин.</b>	75 µs
<b>диапазон регулирования частоты сигнала бесконтактных переключателей</b>	1 Hz ... 2 kHz

<b>точность измерения</b>	+/- 2 %
<b>гистерезис переключения</b>	6,25 %
<b>Выходы</b>	
<b>коммутационная способность по току</b>	
• <b>полупроводниковых выходов</b>	0,02 A
— для функции сигнализации при DC-13 при 24 V	
• <b>замыкающих контактов релейных выходов при DC-13</b>	2 A
— при 24 V	2 A
— при 115 V	
• <b>замыкающих контактов релейных выходов при AC-15</b>	3 A
— при 24 V	3 A
— при 230 V	3 A
• <b>размыкающих контактов релейных выходов при AC-15</b>	3 A
— при 24 V	3 A
— при 115 V	2 A
— при 230 V	5 A
<b>тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.</b>	100 000
<b>коммутационная износостойкость типичный механический срок службы (коммутационных циклов) типичный</b>	50 000 000
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется</b>	gL/gG: 4 A
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	Постоянный ток
<b>оперативное напряжение питания 1</b>	
• при постоянном токе расчетное значение	24 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки</b>	
• при постоянном токе	0,9 ... 1,1
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	Винтовое и защёлкивающееся крепление
<b>ширина</b>	45 mm
<b>высота</b>	105,9 mm
<b>глубина</b>	124,3 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение разъема питания</b>	винтовой зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• однопроводной	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• тонкожильный	
— с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)</b>	
• однопроводной	2x (20 ... 14)
• многопроводной	2x (20 ... 14)
<b>Продуктивная функция</b>	
<b>функция изделия</b>	
• контроль световых барьеров	Нет
• контроль остановов	Да
• контроль защитной двери	Да
• автоматический пуск	Да
• контроль "размыкающий контакт - замыкающий контакт" посредством электромагнитного реле	Нет
• контроль частоты вращения	Да
• лазерный сканер безопасности	Нет
• контролируемый пуск	Да
• контроль защитных фоторелейных завес	Нет
• контроль "размыкающий контакт - размыкающий	Нет

контакт" посредством электромагнитного реле	Да
• функция аварийного отключения	Нет
• контроль контактных ковриков	Нет
<b>пригодность к взаимодействию устройство управления прессом</b>	
<b>пригодность к использованию</b>	
• контроль беспотенциональных датчиков	Да
• контроль потенциональных датчиков	Нет
• защитный выключатель	Да
• контроль позиционных выключателей	Да
• контроль цепей аварийного отключения	Нет
• контроль клапанов	Нет
• контроль тактильных датчиков	Нет
• контроль магнитных выключателей	Нет
• противоаварийные электрические цепи	Да

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

<b>сертификат соответствия</b>	EN ISO 13849, EN 62061, IEC 61508
• допуск TÜV	Да
• допуск UL	Да
• допуск BG BIA	Нет

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	---------------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

other

Railway

[Confirmation](#)

[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=3TK2810-1BA41>

Онлайн-генератор Сах

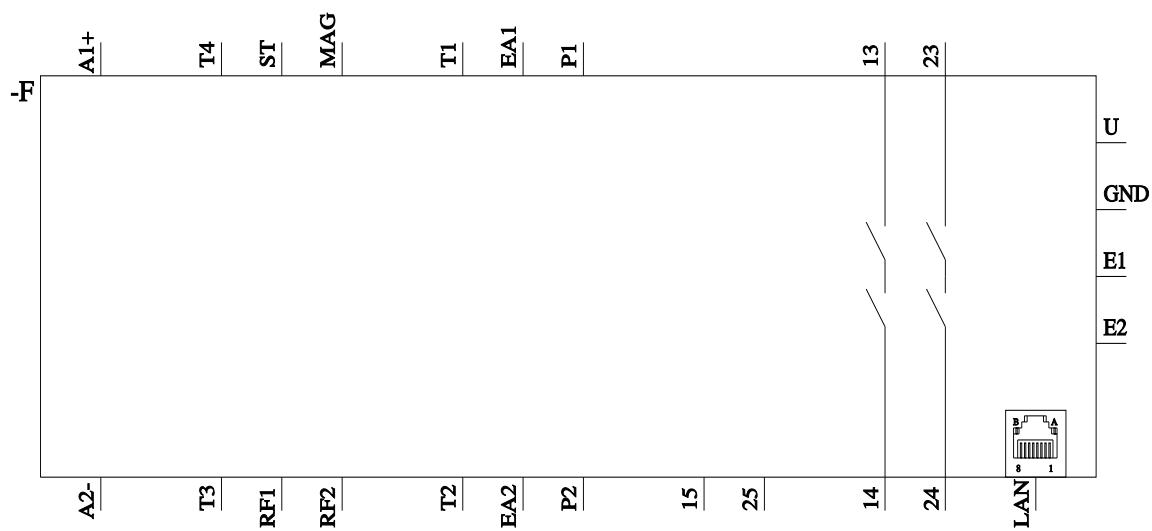
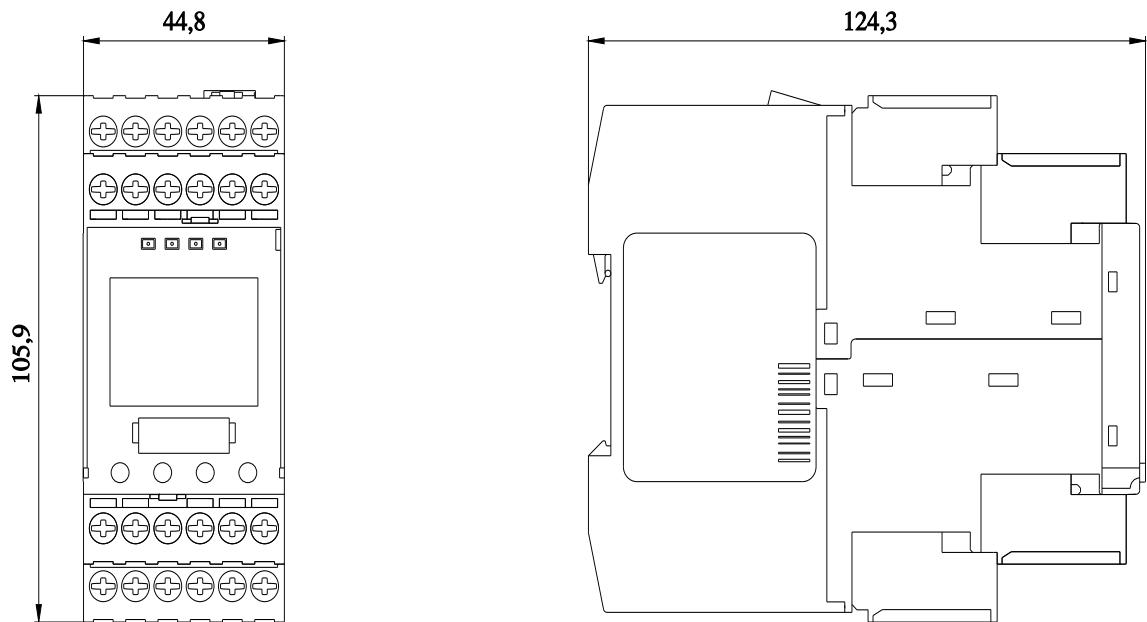
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-1BA41>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TK2810-1BA41>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TK2810-1BA41&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2810-1BA41&lang=en)



последнее изменение:

11.04.2022