

Лист тех. данных

3TK2810-0BA02



торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия

Предохранительное устройство SIRIUS безопасно-ориентир. Контроль состояния покоя DC 24 В, 45 мм Пружинная клемма FK без задержки: 3 НО + 1 НЗ FK с задержкой: 0 МК: 3 Автозапуск Главное устройство макс. кат. ошибок EN 954-1: 4 макс. доступн. PL согласно EN 13849-1: е макс. доступн. SIL согласно МЭК 61508: 3

SIRIUS
реле распознавания
для надежного контроля останова

Общие технические данные

степень защиты IP корпуса	IP20
степень защиты IP для соединительной клеммы	IP20
защита от прикосновения к токоведущим частям	с защитой пальцев рук
напряжение развязки расчетное значение	690 V
окружающая температура	-40 ... +75 °C -25 ... +60 °C
• при хранении	
• при эксплуатации	
давление воздуха согласно SN 31205	90 ... 106 kPa
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	10 ... 55 Гц: 0,35 мм
ударопрочность	8g / 10 мсек
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 000 V
излучение электромагнитных помех	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3
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.
справочный идентификатор согласно DIN 40719 с дополнением согласно МЭК 204-2 согласно МЭК 750	КТ
справочный идентификатор согласно DIN EN 61346-2	F
число входов датчиков	1
• 1- или 2-канальный	нет
исполнение каскадирования	измерительные входы
исполнение безопасного монтажа	
электропроводки входов	
характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания	Нет
уровень полноты безопасности (SIL)	3 3 SIL3
• согласно МЭК 61508	
• согласно МЭК 62061	
• для размыкающих цепей с задержкой срабатывания согласно МЭК 61508	
предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061	3

уровень эффективности защиты (PL)	
• согласно ISO 13849-1	e
категория согласно EN ISO 13849-1	4
отказоустойчивость аппаратных средств (HFT)	1
согласно МЭК 61508	
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	типа В
PFHD при высокой приоритетности запроса	1,5E-9 1/h
согласно EN 62061	
средняя вероятность отказа на запрос (PFDavg)	0,002 1/y
при низкой приоритетности запроса согласно	
МЭК 61508	
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно	20 a
МЭК 61508	
число выходов как контактный коммутационный элемент	
• как размыкающий контакт	2
— для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием	
• как замыкающий контакт	4
— противоаварийный с мгновенным срабатыванием	
— противоаварийный с задержкой срабатывания	0
число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент	
• противоаварийный	0
— с задержкой срабатывания	
— с мгновенным срабатыванием	0
• для функции сигнализации	0
— с задержкой срабатывания	
— с мгновенным срабатыванием	2
категория останова согласно DIN EN 60204-1	0

Входы

исполнение входа	
• каскадный вход/ оперативная коммутация	Нет
• вход обратной связи	Да
• пусковой вход	Нет
диапазон измерения напряжения на измерительных входах при переменном токе	
• согласно UL макс.	600 V
• макс.	690 V
входное сопротивление на измерительных входах	500 kΩ
регулируемый порог срабатывания по напряжению для обнаружения остановов	20 ... 400 mV

Выходы

исполнение разъема питания втычной цоколь	Да
частота коммутации макс.	1 200 1/h
коммутационная способность по току	
• полупроводниковых выходов	
— для функции сигнализации при DC-13 при 24 V	0,1 A
• замыкающих контактов релейных выходов при DC-13	
— при 24 V	2 A
• замыкающих контактов релейных выходов при AC-15	
— при 115 V	3 A
— при 230 V	3 A
• размыкающих контактов релейных выходов при DC-13	
— при 24 V	2 A
• размыкающих контактов релейных выходов при AC-15	
— при 115 V	2 A
— при 230 V	2 A
тепловой ток контактного коммутационного	5 A

элемента макс.	
коммутационная износостойкость типичный	200 000
механический срок службы (коммутационных	50 000 000
циклов) типичный	
исполнение плавкой вставки предохранителя для	быстродействующий: 5 A
защиты замыкающих контактов релейных	
выходов от коротких замыканий требуется	
время	
регулируемое время останова	0,2 ... 6 s
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания 1	
• при постоянном токе расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение	
оперативного питания, расчетное значение	
электромагнитной катушки	
• при постоянном токе	0,9 ... 1,2
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
ширина	45 mm
высота	138,5 mm
глубина	120 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• тонкожильный	
— с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
вид подключаемых сечений проводов для	
проводов американского калибра (AWG)	
• однопроводной	2x (24 ... 16)
• многопроводной	2x (20 ... 16)
Продуктивная функция	
функция изделия	
• контроль световых барьеров	Нет
• контроль остановов	Да
• контроль защитной двери	Нет
• автоматический пуск	Нет
• контроль "размыкающий контакт - замыкающий контакт" посредством электромагнитного реле	Нет
• контроль частоты вращения	Нет
• лазерный сканер безопасности	Нет
• контролируемый пуск	Нет
• контроль защитных фоторелейных завес	Нет
• контроль "размыкающий контакт - размыкающий контакт" посредством электромагнитного реле	Нет
• функция аварийного отключения	Нет
• контроль контактных ковриков	Нет
пригодность к взаимодействию устройство	
управления прессом	Нет
пригодность к использованию	
• защитный выключатель	Да
• контроль позиционных выключателей	Нет
• контроль цепей аварийного отключения	Нет
• контроль клапанов	Нет
• контроль тактильных датчиков	Нет
• контроль магнитных выключателей	Нет
• противоаварийные электрические цепи	Да
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
сертификат соответствия	UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508
• допуск TÜV	Да
• допуск UL	Да

• допуск BG BIA

Да

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



Type Examination
Certificate



Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
---------------------------	-------------------	-------	---------



[Special Test Certificate](#)

[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=3TK2810-0BA02>

Онлайн-генератор Cax

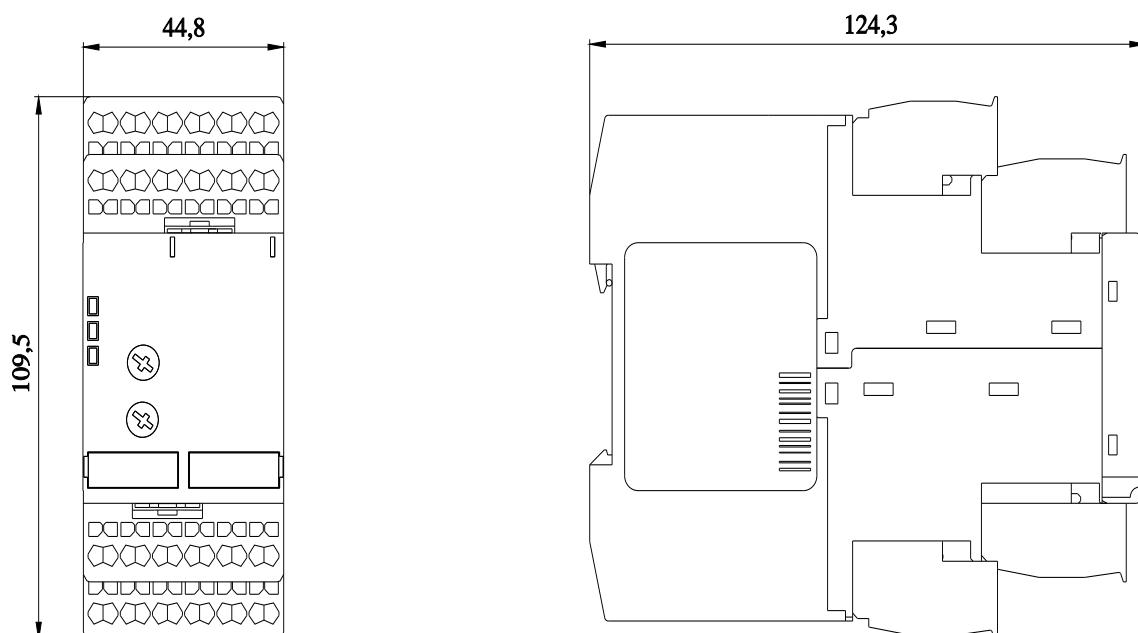
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-0BA02>

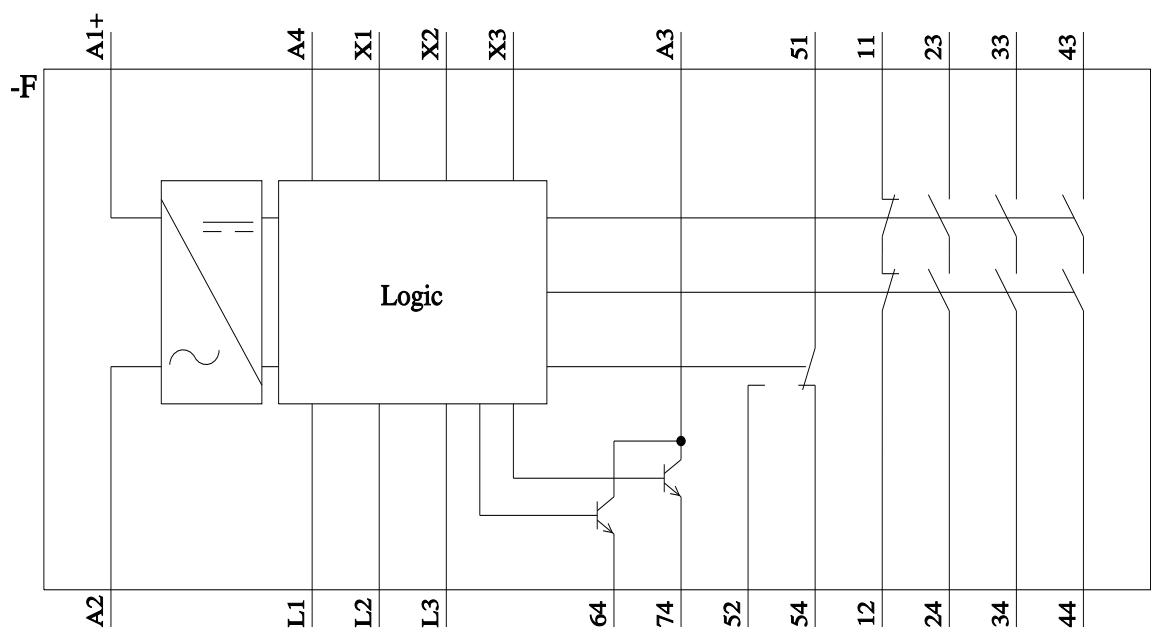
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TK2810-0BA02>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2810-0BA02&lang=en





последнее изменение:

11.04.2022

