



!!! Снято с производства!!! Серия продуктов-преемников: 3SK1
 Предохранительное устройство SIRIUS с разблокирующими цепями
 реле (FK) 24 В AC/DC, 22,5 мм Винтовой зажим FK без задержки: 2 НО
 FK с задержкой: 0 НО МК: 0 НЗ контролируемый запуск Главное
 устройство макс. доступн. SIL: 3, PL: e

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	коммутационное устройство безопасности
исполнение изделия	для аварийного отключения и защитных дверей
Общие технические данные	
степень защиты IP корпуса	IP40
степень защиты IP для соединительной клеммы	IP20
защита от прикосновения к токоведущим частям	с защитой пальцев рук
напряжение развязки расчетное значение	300 V
окружающая температура	
• при хранении	-40 ... +80 °C
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
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	5 ... 500 Hz: 0,075 mm
ударопрочность	8g / 10 мсек
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 000 V
излучение электромагнитных помех	EN 60947-5-1
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
• 2-канальный	нет
исполнение каскадирования	двухканальный
исполнение безопасного монтажа электропроводки входов	
характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания	Да
уровень полноты безопасности (SIL)	
• согласно МЭК 61508	3
предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061	3
категория согласно EN ISO 13849-1	4
отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508	1

тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2 PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061	тип A 0,0000000013 1/h
средняя вероятность отказа на запрос (PFDavg) при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	0,0000012 1/y
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 y
число выходов как контактный коммутационный элемент	
<ul style="list-style-type: none"> как размыкающий контакт <ul style="list-style-type: none"> — для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием 	0
<ul style="list-style-type: none"> как замыкающий контакт <ul style="list-style-type: none"> — противоаварийный с мгновенным срабатыванием — противоаварийный с задержкой срабатывания 	2 0
число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент	
<ul style="list-style-type: none"> противоаварийный <ul style="list-style-type: none"> — с задержкой срабатывания — с мгновенным срабатыванием для функции сигнализации <ul style="list-style-type: none"> — с задержкой срабатывания — с мгновенным срабатыванием 	0 0 0 0
категория останова согласно DIN EN 60204-1	0

Входы

исполнение входа	
<ul style="list-style-type: none"> каскадный вход/ оперативная коммутация вход обратной связи пусковой вход 	Нет Да Да

Выходы

исполнение разъема питания втычной цоколь частота коммутации макс.	Да 1 000 1/h
коммутационная способность по току	
<ul style="list-style-type: none"> замыкающих контактов релейных выходов при DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В — при 115 В — при 230 В замыкающих контактов релейных выходов при AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — при 115 В — при 230 В 	5 A 0,2 A 0,1 A 5 A 5 A 5 A
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	5 A
коммутационная износостойкость типичный механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	100 000 10 000 000
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется	gL/gG: 6 A или быстродействующий: 10 A
сопротивление постоянного тока провода макс.	30 Ω
длина кабеля между датчиком и блоком обработки результатов при медном проводе сечением 1,5 мм ² и 150 нФ/км макс.	500 m

время

время включения при контролируемом пуске	
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	30 ms
время задержки отпущения после размыкания цепей безопасности типичный	20 ms
время задержки отпущения при отказе сети	
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	150 ms
время повторной готовности после размыкания цепей безопасности типичный	400 ms

время повторной готовности после отказа сети типичный	600 ms
длительность импульса	
• на входе датчика мин.	25 ms
• на входе кнопки ВКЛ. мин.	0,025 s
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
частота оперативного напряжения питания	
• 1 расчетное значение	50 Hz
• 2 расчетное значение	60 Hz
оперативное напряжение питания 1	
• при постоянном токе расчетное значение	24 V
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки	
• при переменном токе	
— при 50 Гц	0,85 ... 1,1
— при 60 Гц	0,85 ... 1,1
• при постоянном токе	0,85 ... 1,2
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
ширина	22,5 mm
высота	120 mm
глубина	120 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,5 – 4,0 мм ²), 2 x (0,5 – 2,5 мм ²)
• тонкожильный	
— с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²)
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)	
• однопроводной	2x (20 ... 14)
• многопроводной	2x (20 ... 14)
Продуктивная функция	
функция изделия	
• контроль световых барьеров	Нет
• контроль остановов	Нет
• 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	Да
• контроль защитных фоторелейных завес	Нет
• контроль "размыкающий контакт - размыкающий контакт" посредством электромагнитного реле	Нет
• функция аварийного отключения	Да
• контроль контактных ковриков	Да
пригодность к взаимодействию устройство управления прессом	Нет
пригодность к использованию	
• контроль беспотенциальных датчиков	Да
• контроль потенциальных датчиков	Нет
• защитный выключатель	Да
• контроль позиционных выключателей	Да
• контроль цепей аварийного отключения	Да
• контроль клапанов	Нет

- контроль тактильных датчиков
- контроль магнитных выключателей
- противоаварийные электрические цепи

Нет
Нет
Да

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

сертификат соответствия

- допуск TÜV
- допуск UL
- допуск BG BIA

BG, SUVA, UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508
Да
Да
Да

General Product Approval

EMC

Functional Safety/Safety of Machinery



[Type Examination Certificate](#)

Test Certificates

other

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

Дополнительная информация

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=3TK2823-1CB30>

Онлайн-генератор Cax

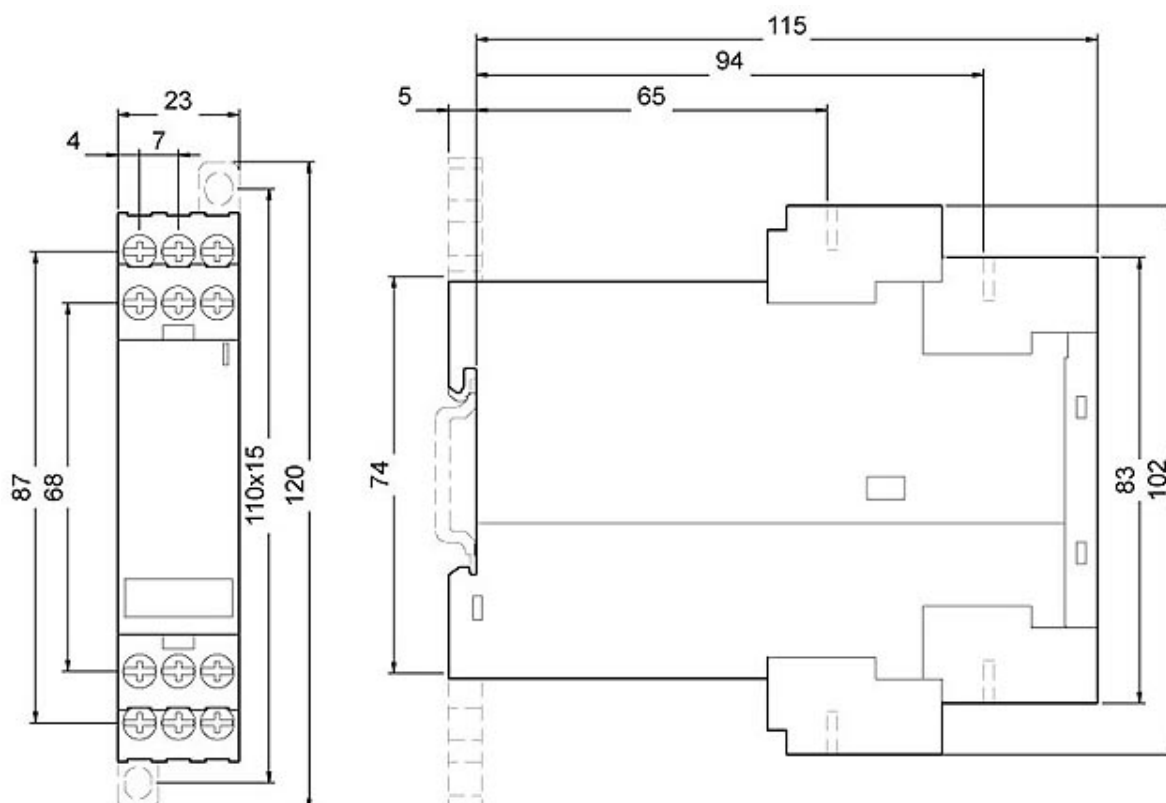
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2823-1CB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TK2823-1CB30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2823-1CB30&lang=en



последнее изменение:

06.07.2022 