

Лист тех. данных

3TK2821-1CB30



!!! 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: 3 НО
FK с задержкой: 0 НО МК: 1 НЗ Автоматический пуск/ручной запуск
Главное устройство макс. доступн. SIL: 1, PL: с в качестве
расширительного устройства до макс. доступн. SIL: 3, PL: e

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия

SIRIUS
коммутационное устройство безопасности
для аварийного отключения и защитных дверей

Общие технические данные

степень защиты IP корпуса
степень защиты IP для соединительной клеммы
защита от прикосновения к токоведущим частям
напряжение развязки расчетное значение
окружающая температура

- при хранении
- при эксплуатации

давление воздуха согласно SN 31205
относительная атмосферная влажность при эксплуатации
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6
ударопрочность
выдерживаемое импульсное напряжение
расчетное значение
излучение электромагнитных помех
электромагнитная обстановка на объекте

IP40
IP20
с защитой пальцев рук
300 V
-40 ... +80 °C
-25 ... +60 °C
90 ... 106 kPa
10 ... 95 %
2 000 m
5 ... 500 Hz: 0,075 mm
8g / 10 мсек
4 000 V
EN 60947-5-1
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- или 2-канальный

1

исполнение каскадирования

нет

исполнение безопасного монтажа
электропроводки входов

одноканальный или одно- и двухканальный

характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания

Нет

уровень полноты безопасности (SIL)

- согласно МЭК 61508

3

предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061

1

категория согласно EN ISO 13849-1

3

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 1,1E-9 1/h
средняя вероятность отказа на запрос (PFDavg) при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	9,9E-7 1/y
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a
число выходов как контактный коммутационный элемент	
- как размыкающий контакт — для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием	1
- как замыкающий контакт — противоаварийный с мгновенным срабатыванием — противоаварийный с задержкой срабатывания	3 0
число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент	
- противоаварийный — с задержкой срабатывания — с мгновенным срабатыванием - для функции сигнализации — с задержкой срабатывания — с мгновенным срабатыванием	0 0 0 0
категория останова согласно DIN EN 60204-1	0
Входы	
исполнение входа	
- каскадный вход/ оперативная коммутация - вход обратной связи - пусковой вход	Нет Да Да
Выходы	
исполнение разъема питания втычной цоколя частота коммутации макс.	Да 1 000 1/h
коммутационная способность по току	
- замыкающих контактов релейных выходов при DC-13 — при 24 В — при 115 В — при 230 В - замыкающих контактов релейных выходов при AC-15 — при 115 В — при 230 В - размыкающих контактов релейных выходов при DC-13 — при 24 В — при 115 В — при 230 В - размыкающих контактов релейных выходов при AC-15 — при 115 В — при 230 В	5 A 0,2 A 0,1 A 5 A 5 A 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 мм² и 150 нФ/км макс.	1 000 m

время	
время включения при автоматическом пуске	
• при постоянном токе макс.	200 ms
• при переменном токе макс.	200 ms
время включения при автоматическом пуске после отката сети	
• макс.	300 ms
время задержки отпущения после размыкания цепей безопасности типичный	125 ms
время задержки отпущения при отказе сети	
• типичный	125 ms
• макс.	200 ms
время повторной готовности после размыкания цепей безопасности типичный	200 ms
время повторной готовности после отката сети типичный	200 ms
длительность импульса	
• на входе датчика мин.	200 ms
• на входе кнопки ВКЛ. мин.	0,15 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 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)
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	Да
• автоматический пуск	Да
• 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	Да
• контроль контактных ковриков	Нет
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	Нет
• контроль магнитных выключателей	Нет
• противоаварийные электрические цепи	Да

Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
сертификат соответствия	BG, SUVA, 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	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Test Certificates	other
-------------------	-------

[Special Test Certificate](#)

[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=3TK2821-1CB30>

Онлайн-генератор Cax

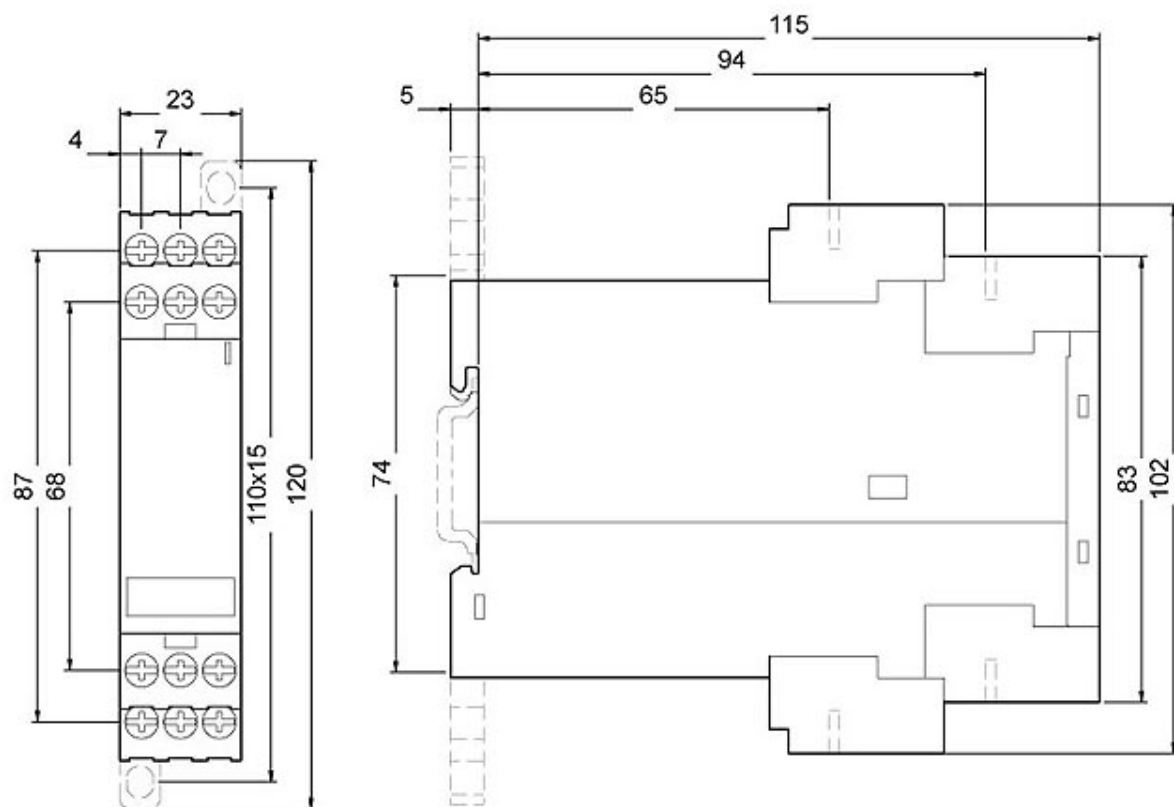
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2821-1CB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TK2821-1CB30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2821-1CB30&lang=en



последнее изменение:

06.07.2022 [↗](#)