



Рисунок аналогичен

!!! Снято с производства!!! Предпочтительный тип продукта-преемника 3SK1121-1CB42 Предохранительное устройство SIRIUS с разблокирующими цепями реле (FK) 115 В AC, 45 мм Винтовой зажим FK без задержки: 2 НО FK с задержкой: 2 НО, 0,5–30 с МК: 1 НЗ Автоматический пуск Главное устройство макс. доступн. SIL: 3/2, PL: e/d

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	коммутационное устройство безопасности
исполнение изделия	Для защитных дверей
<b>Общие технические данные</b>	
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	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	KT
справочный идентификатор согласно DIN EN 61346-2	F
число входов датчиков	
• 1- или 2-канальный	1
исполнение каскадирования	нет
исполнение безопасного монтажа электропроводки входов	одно- двухканальный
характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания	Да
уровень полноты безопасности (SIL)	
• согласно МЭК 61508	3
• для размыкающих цепей с задержкой срабатывания согласно МЭК 61508	SIL2
предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061	3
уровень эффективности защиты (PL)	
• для размыкающих цепей с задержкой срабатывания согласно ISO 13849-1	d

категория согласно EN ISO 13849-1	4
отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508	1
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	тип А
PFHD при высокой приоритетности запроса согласно МЭК 62061	2,7E-9 1/h
средняя вероятность отказа на запрос (PFDavg) при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	2,4E-6 1/y
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a
<b>число выходов как контактный коммутационный элемент</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● как размыкающий контакт <ul style="list-style-type: none"> <li>— для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием</li> </ul> </li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● как замыкающий контакт <ul style="list-style-type: none"> <li>— противоаварийный с мгновенным срабатыванием</li> <li>— противоаварийный с задержкой срабатывания</li> </ul> </li> </ul>	2 2
<b>число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● противоаварийный <ul style="list-style-type: none"> <li>— с задержкой срабатывания</li> <li>— с мгновенным срабатыванием</li> </ul> </li> <li>● для функции сигнализации <ul style="list-style-type: none"> <li>— с задержкой срабатывания</li> <li>— с мгновенным срабатыванием</li> </ul> </li> </ul>	0 0 0 0
категория останова согласно МЭК 60204-1	0 + 1
<b>Входы</b>	
<b>исполнение входа</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● каскадный вход/ оперативная коммутация</li> <li>● вход обратной связи</li> <li>● пусковой вход</li> </ul>	Нет Да Да
<b>Выходы</b>	
<b>исполнение электрического соединения втычной цоколь</b>	Да
<b>частота коммутации макс.</b>	1 000 1/h
<b>коммутационная способность по току</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● замыкающих контактов релейных выходов для размыкающих цепей с задержкой срабатывания <ul style="list-style-type: none"> <li>— при AC-15 при 230 В</li> <li>— при DC-13 при 24 В</li> </ul> </li> <li>● замыкающих контактов релейных выходов для размыкающих цепей мгновенного действия <ul style="list-style-type: none"> <li>— при AC-15 при 230 В</li> <li>— при DC-13 при 24 В</li> </ul> </li> </ul>	3 A 2 A 5 A 5 A
<b>тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.</b>	5 A
<b>коммутационная износостойкость типичный</b>	100 000
<b>механический срок службы (коммутационных циклов) типичный</b>	10 000 000
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется</b>	gL/gG: 6 A или быстродействующий: 10 A
<b>сопротивление постоянного тока провода макс.</b>	30 Ω
<b>длина кабеля между датчиком и блоком обработки результатов при медном проводе сечением 1,5 мм<sup>2</sup> и 150 нФ/км макс.</b>	1 000 m
<b>время</b>	
<b>время включения при автоматическом пуске</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при переменном токе макс.</li> </ul>	80 ms
<b>время задержки отпущения при отказе сети</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● макс.</li> </ul>	100 ms
<b>время повторной готовности после отказа сети типичный</b>	1 s
<b>длительность импульса</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе датчика мин.</li> </ul>	25 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе кнопки ВКЛ. мин.</li> </ul>	0,025 s
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	Переменный ток
<b>частота оперативного напряжения питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 расчетное значение</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 расчетное значение</li> </ul>	60 Hz
<b>оперативное напряжение питания 1 при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>	115 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	115 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 50 Гц</li> </ul> </li> </ul>	0,85 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>— при 60 Гц</li> </ul>	0,85 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	0,85 ... 1,1
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	Винтовое и защёлкивающееся крепление
<b>ширина</b>	44,8 mm
<b>высота</b>	138,5 mm
<b>глубина</b>	120 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение электрического соединения</b>	винтовой зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>	1x (0,5 – 4,0 мм <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 – 2,5 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный <ul style="list-style-type: none"> <li>— с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
<b>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<b>Продуктивная функция</b>	
<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль световых барьеров</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль остановов</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль защитной двери</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• автоматический пуск</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль "размыкающий контакт - замыкающий контакт" посредством электромагнитного реле</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль частоты вращения</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• лазерный сканер безопасности</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контролируемый пуск</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль защитных фоторелейных завес</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль "размыкающий контакт - размыкающий контакт" посредством электромагнитного реле</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функция аварийного отключения</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль контактных ковриков</li> </ul>	Да
<b>пригодность к взаимодействию устройство управления прессом</b>	Нет
<b>пригодность к использованию</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль беспотенциальных датчиков</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль потенциальных датчиков</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• защитный выключатель</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль позиционных выключателей</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль цепей аварийного отключения</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль клапанов</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль тактильных датчиков</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль магнитных выключателей</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• противоаварийные электрические цепи</li> </ul>	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

EMV

Functional Safety

Test Certificates



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

other

Environment

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

**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=3TK2828-1AJ20>

Онлайн-генератор Cax

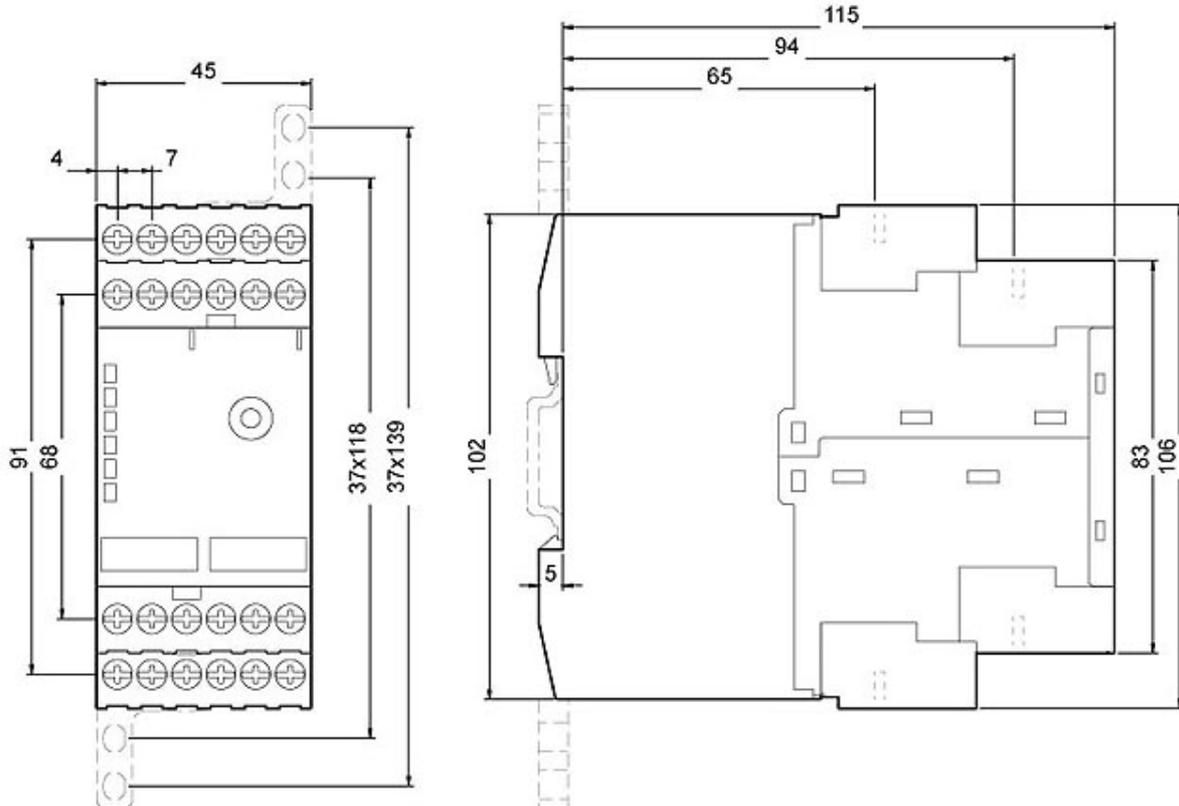
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2828-1AJ20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TK2828-1AJ20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TK2828-1AJ20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2828-1AJ20&lang=en)



последнее изменение:

06.07.2022