

## Лист тех. данных

## 3SK1122-1CB41



Предохранительное устройство SIRIUS Базовое устройство серии Advanced с задержкой 0,05–3 с электронные цепи размыкания 2 НО, без задержки 2 НО, с задержкой  $U_s = 24$  В DC Винтовой зажим

торговая марка изделия  
категория изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия

SIRIUS  
Приборы для защитного отключения  
коммутационное устройство безопасности  
электронные цепи размыкания

### Общие технические данные

степень защиты IP корпуса  
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

IP20  
с защитой пальцев рук  
50 V  
-40 ... +80 °C  
-25 ... +60 °C  
90 ... 106 kPa  
10 ... 95 %  
4 000 m; показатели дерейтинга указаны в памятке изделия 109792701  
5 ... 500 Hz: 0,75 mm  
10г / 11 мс  
800 V  
IEC 60947-5-1, класс A  
Данное изделие не подходит для окружения класса A. При бытовом использовании это устройство может вызывать нежелательные радиопомехи. В таком случае пользователь обязан принять необходимые меры.

категория перенапряжения  
степень загрязнения  
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009  
мощность потерь [Вт] макс.  
число входов датчиков 1- или 2-канальный  
исполнение каскадирования  
исполнение безопасного монтажа  
электропроводки входов  
характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания  
уровень полноты безопасности (SIL)  

- согласно МЭК 62061
- согласно МЭК 61508
- для размыкающих цепей с задержкой срабатывания согласно МЭК 61508

уровень эффективности защиты (PL)  

- согласно ISO 13849-1
- для размыкающих цепей с задержкой

3  
3  
F  
2 W  
1  
да  
одно- двухканальный  
Да  
3  
3  
SIL3  
e  
e

|                                                                                                                                                                                                                                |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| срабатывания согласно EN ISO 13849-1                                                                                                                                                                                           |                      |
| категория согласно EN ISO 13849-1                                                                                                                                                                                              | 4                    |
| доля безопасных отказов (SFF)                                                                                                                                                                                                  | 99 %                 |
| PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061                                                                                                                                                                      | 1,5E-9 1/h           |
| PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508                                                                                                                                                                    | 7E-6                 |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508                                                                                                                                  | 20 а                 |
| отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508                                                                                                                                                                 | 1                    |
| тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2                                                                                                                                                                                  | тип В                |
| <b>Входы/ Выходы</b>                                                                                                                                                                                                           |                      |
| число выходов как контактный коммутационный элемент                                                                                                                                                                            |                      |
| <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> | 0<br>0               |
| число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент                                                                                                                                                       |                      |
| <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> </ul>                                         | 2<br>2               |
| категория останова согласно DIN EN 60204-1                                                                                                                                                                                     | 0 / 1                |
| исполнение входа                                                                                                                                                                                                               |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>каскадный вход/ оперативная коммутация</li> <li>вход обратной связи</li> <li>пусковой вход</li> </ul>                                                                                   | Да<br>Да<br>Да       |
| исполнение разъема питания втычной цоколя                                                                                                                                                                                      | Нет                  |
| частота коммутации макс.                                                                                                                                                                                                       | 2 000 1/h            |
| коммутационная способность по току                                                                                                                                                                                             |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>полупроводниковых выходов при DC-13 при 24 В</li> </ul>                                                                                                                                 | 2 А                  |
| исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется                                                                                                     | не требуется         |
| длина кабеля                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при медном проводе сечением 1,5 мм² и 150 нФ/км на каждую цепь датчика макс.</li> </ul>                                                                                                 | 4 000 m              |
| время включения при автоматическом пуске                                                                                                                                                                                       |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе макс.</li> </ul>                                                                                                                                                    | 85 ms                |
| время включения при автоматическом пуске после отказа сети                                                                                                                                                                     |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>типичный</li> <li>макс.</li> </ul>                                                                                                                                                      | 6 500 ms<br>6 500 ms |
| время включения при контролируемом пуске                                                                                                                                                                                       |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                        | 85 ms                |
| время задержки отпускания после размыкания цепей безопасности типичный                                                                                                                                                         | 40 ms                |
| регулируемая время задержки отпускания после размыкания цепей безопасности                                                                                                                                                     | 0,05 ... 3           |
| время повторной готовности после размыкания цепей безопасности типичный                                                                                                                                                        | 30 ms                |
| время повторной готовности после отказа сети типичный                                                                                                                                                                          | 6,5 s                |
| длительность импульса                                                                                                                                                                                                          |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>на входе датчика мин.</li> <li>на входе кнопки ВКЛ. мин.</li> </ul>                                                                                                                     | 60 ms<br>0,15 s      |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                                                                                        |                      |
| тип напряжения оперативного напряжения питания                                                                                                                                                                                 | Постоянный ток       |
| оперативное напряжение питания                                                                                                                                                                                                 |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>— расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>                                                                                  | 24 V                 |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение                                                                                                                                            |                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| электромагнитной катушки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при постоянном токе</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,8 ... 1,2                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |                                                                                              |
| Монтаж/ крепление/ размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                                                                                              |
| монтажное положение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | любой                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                                                                                              |
| необходимое расстояние до заземленных компонентов вбок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                                                              |
| вид креплений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Винтовое и защёлкивающееся крепление                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                                                              |
| ширина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                                                              |
| высота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                                                                              |
| глубина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 121,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |                                                                                              |
| Подсоединения/ клеммы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                                                                                              |
| исполнение разъема питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | винтовой зажим                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                                                              |
| вид подключаемых сечений проводов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>однопроводной</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (1,0 ... 1,5 мм²)                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>тонкожильный</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                                                                                              |
| — с заделкой концов кабеля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |                                                                                              |
| вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>однопроводной</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>многопроводной</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                                                              |
| Продуктивная функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                                                                                              |
| функция изделия параметризуемый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Датчик с нулевым потенциалом/потенциальный датчик, контролируемый пуск/автоматический пуск, 1-канальное/2-канальное подключение датчика, распознавание перекрестного замыкания, испытание пуска, неэквивалентные датчики, 2-ручные схемы коммутации, задержка по времени |                                                    |                                                                                              |
| пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Да                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                                                                                              |
| пригодность к взаимодействию устройство управления прессом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Да                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                                                                                              |
| пригодность к использованию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>защитный выключатель</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Да                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                                                                                              |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Да                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>контроль магнитных выключателей</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Да                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>противоаварийные электрические цепи</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Да                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                                                                                              |
| Сертификаты/ допуски к эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                                                                                              |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                                                                                              |
| EMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                                                                                              |
| <div><div><br/>CSA</div><div><a href="#">Confirmation</a></div><div><br/>CCC</div><div><br/>UL</div><div></div><div><br/>RCM</div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                                                                                              |
| Functional Safety/Safety of Machinery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Declaration of Conformity                                                                                                                                                                                                                                                | Test Certificates                                  | Marine / Shipping                                                                            |
| <a href="#">Type Examination Certificate</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <br>DNV |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <br>EG-Konf.                                                                                                                                                                          |                                                    | <br>LRS |
| Marine / Shipping                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | other                                                                                                                                                                                                                                                                    | Railway                                            |                                                                                              |
| <br>RINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <br>RMRS                                                                                                                                                                              | <a href="#">Confirmation</a>                       | <a href="#">Confirmation</a>                                                                 |
| 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=3SK1122-1CB41>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1122-1CB41>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1122-1CB41>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1122-1CB41&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1122-1CB41&lang=en)



