



Предохранительное устройство SIRIUS Базовое устройство серии Advanced 3  
электронные разблокирующие цепи 1 электронная сигнальная цепь  $U_s = 24\text{ V}$   
DC Пружинная клемма (Push-In)

|   |  |
|---|--|
| торговая марка изделия                                      | SIRIUS   |
| категория изделия   | Приборы для защитного отключения   |
| наименование изделия  | коммутационное устройство безопасности   |
| исполнение изделия  | электронные цепи размыкания  |
| <b>Общие технические данные</b>                             |  |
| степень защиты IP корпуса                                   | IP20   |
| защита от прикосновения к токоведущим частям                | с защитой пальцев рук  |
| напряжение развязки расчетное значение                      | 50 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.   | 4 000 m; показатели дерейтинга указаны в памятке изделия 109792701   |
| вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6                       | 5 ... 500 Hz: 0,75 mm  |
| ударопрочность  | 10g / 11 мс  |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение      | 800 V  |
| излучение электромагнитных помех                            | IEC 60947-5-1, класс A   |
| 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. |
| категория перенапряжения                                    | 3  |
| степень загрязнения   | 3  |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009          | F  |
| мощность потерь [Вт] макс.                                  | 2 W  |
| число входов датчиков 1- или 2-канальный                    | 1  |
| исполнение каскадирования                                   | да   |
| исполнение безопасного монтажа электропроводки входов       | одно- двухканальный  |
| характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания | Да   |
| уровень полноты безопасности (SIL)                          |  |
| • согласно МЭК 62061  | 3  |
| • согласно МЭК 61508  | 3  |
| уровень эффективности защиты (PL)                           |  |
| • согласно ISO 13849-1                                      | e  |
| категория согласно EN ISO 13849-1                           | 4  |
| доля безопасных отказов (SFF)                               | 99 %   |
| PFHD при высокой приоритетности запроса согласно            | 1,3E-9 1/h   |

|   |       |
|---|-------|
| EN 62061  |       |
| PFDAvg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508                                   | 7E-6  |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 | 20 a  |
| отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508                                | 1     |
| тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2   | тип B |

#### Входы/ Выходы

|   |              |
|---|--------------|
| <b>число выходов как контактный коммутационный элемент</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• как замыкающий контакт <ul style="list-style-type: none"> <li>— противоаварийный с мгновенным срабатыванием</li> </ul> </li> </ul> | 0            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— противоаварийный с задержкой срабатывания</li> </ul>   | 0            |
| <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 мгновенным срабатыванием</li> </ul> </li> </ul>                        | 3            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием</li> </ul>   | 1            |
| <b>категория останова согласно DIN EN 60204-1</b>   | 0            |
| <b>исполнение входа</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• каскадный вход/ оперативная коммутация</li> </ul>  | Да           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• вход обратной связи</li> </ul>   | Да           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• пусковой вход</li> </ul>   | Да           |
| <b>исполнение электрического соединения втычной цоколя</b>  | Нет          |
| <b>частота коммутации макс.</b>   | 2 000 1/h    |
| <b>коммутационная способность по току</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• полупроводниковых выходов при DC-13 при 24 В</li> </ul>  | 2 А          |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется</b>   | не требуется |
| <b>длина кабеля</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при медном проводе сечением 1,5 мм<sup>2</sup> и 150 нФ/км на каждую цепь датчика макс.</li> </ul>                                 | 4 000 m      |
| <b>время включения при автоматическом пуске</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе макс.</li> </ul>   | 85 ms        |
| <b>время включения при автоматическом пуске после отказа сети</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>  | 6 500 ms     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>   | 6 500 ms     |
| <b>время включения при контролируемом пуске</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>   | 85 ms        |
| <b>время задержки отпускания после размыкания цепей безопасности типичный</b>   | 40 ms        |
| <b>время повторной готовности после размыкания цепей безопасности типичный</b>  | 30 ms        |
| <b>время повторной готовности после отказа сети типичный</b>  | 6,5 s        |
| <b>длительность импульса</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе датчика мин.</li> </ul>   | 60 ms        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе кнопки ВКЛ. мин.</li> </ul>   | 0,15 s       |

#### Цепь тока управления/ управление

|   |                |
|---|----------------|
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>   | Постоянный ток |
| <b>оперативное напряжение питания</b>   |                |
| <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           |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки</b>                             |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>   | 0,8 ... 1,2    |

#### Монтаж/ крепление/ размеры

|  |       |
|--|-------|
| <b>монтажное положение</b>                               | любой |
| <b>необходимое расстояние до заземленных компонентов</b> | 5 mm  |

|   |   |
|---|---|
| <b>вбок</b>   |   |
| <b>вид креплений</b>  | Винтовое и защёлкивающееся крепление  |
| <b>ширина</b>   | 22,5 mm   |
| <b>высота</b>   | 100 mm  |
| <b>глубина</b>  | 121,6 mm  |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>  |   |
| <b>исполнение электрического соединения</b>                                       | пружинная клемма (Push-In)  |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>  |   |
| • однопроводной   | 1x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )  |
| • тонкожильный  |   |
| — с заделкой концов кабеля  | 1x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> )  |
| — без заделки концов кабеля   | 1x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )  |
| <b>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)</b> |   |
| • однопроводной   | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)  |
| • многопроводной  | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)  |
| <b>Продуктивная функция</b>   |   |
| <b>функция изделия параметризуемый</b>  | 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 |
| <b>пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12</b>                       | Да  |
| <b>пригодность к взаимодействию устройство управления прессом</b>                 | Да  |
| <b>пригодность к использованию</b>  |   |
| • защитный выключатель  | Да  |
| • контроль беспотенциальных датчиков  | Да  |
| • контроль потенциальных датчиков   | Да  |
| • контроль магнитных выключателей   | Да  |
| • противоаварийные электрические цепи   | Да  |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>  |   |
| General Product Approval  | EMC   |



[Confirmation](#)



|                                       |                           |                   |                   |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |         |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

#### Дополнительная информация

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

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=3SK1122-2AB40>

Онлайн-генератор Сax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1122-2AB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1122-2AB40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1122-2AB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1122-2AB40&lang=en)



