



Предохранительное устройство SIRIUS Расширение входа Advanced  
 Расширение входа для одного дополнительного 2-канального или двух 1-  
 канальных датчиков  $U_s = 24 \text{ В DC}$  Винтовой зажим

|   |  |
|---|--|
| торговая марка изделия                                      | SIRIUS   |
| категория изделия   | Приборы для защитного отключения   |
| наименование изделия  | Расширение сенсора   |
| <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                          | 900 ... 1 060 hPa  |
| 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  | 10г / 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 DIN EN 61346-2            | F  |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009          | F  |
| мощность потерь [Вт] макс.                                  | 1,2 W  |
| число входов датчиков 1- или 2-канальный                    | 1  |
| исполнение безопасного монтажа электропроводки входов       | одно- двухканальный  |
| характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания | Да   |
| уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 62061       | 3  |
| уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508       | 3  |
| уровень эффективности защиты (PL) согласно ISO 13849-1      | e  |
| категория согласно EN ISO 13849-1                           | 4  |
| PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061   | 1E-9 1/h   |
| PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно           | 7E-6   |

|  |       |
|--|-------|
| <b>МЭК 61508</b>   |       |
| <b>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</b> | 20 а  |
| <b>отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508</b>                                | 1     |
| <b>тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2</b>   | тип В |

**Входы/ Выходы**

|   |  |
|---|--|
| <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> <li>— для функции сигнализации с задержкой срабатывания</li> <li>— противоаварийный с мгновенным срабатыванием</li> <li>— противоаварийный с задержкой срабатывания</li> </ul> </li> <li>● как замыкающий контакт <ul style="list-style-type: none"> <li>— для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием</li> <li>— для функции сигнализации с задержкой срабатывания</li> <li>— противоаварийный с мгновенным срабатыванием</li> <li>— противоаварийный с задержкой срабатывания</li> </ul> </li> </ul> | <br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0 |
| <b>число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● для функции сигнализации <ul style="list-style-type: none"> <li>— с задержкой срабатывания</li> </ul> </li> </ul>  | 0  |
| <b>категория останова согласно DIN EN 60204-1</b>   | 0  |
| <b>исполнение входа пусковой вход</b>   | Да   |
| <b>исполнение электрического соединения втычной цоколь</b>  | Нет  |
| <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>  | 4 000 m  |
| <b>время включения при автоматическом пуске</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● типичный</li> <li>● при постоянном токе макс.</li> </ul>   | 60 ms<br>60 ms                                     |
| <b>время включения при автоматическом пуске после отказа сети</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● типичный</li> <li>● макс.</li> </ul>   | 6 500 ms<br>6 500 ms                               |
| <b>время включения при контролируемом пуске</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● макс.</li> <li>● типичный</li> </ul>   | 60 ms<br>60 ms                                     |
| <b>время задержки отпущения после размыкания цепей безопасности типичный</b>  | 40 ms  |
| <b>время повторной готовности после размыкания цепей безопасности типичный</b>  | 30 ms  |
| <b>длительность импульса</b>  |  |
| <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                                    |

**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 вбок</b> | 5 mm  |

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| необходимое расстояние при последовательном монтаже вбок | 0 mm                                 |
| вид креплений  | Винтовое и защёлкивающееся крепление |
| ширина   | 17,5 mm                              |
| высота   | 100 mm                               |
| глубина  | 121,6 mm                             |

#### Подсоединения/ клеммы

|  |  |
|--|--|
| исполнение электрического соединения   | винтовой зажим   |
| вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный</li> </ul>                  | 1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) |
| — с заделкой концов кабеля   | 1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> ) |
| 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)                                       |

#### 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 |
| пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12  | Да  |
| пригодность к взаимодействию устройство управления прессом  | Нет   |
| пригодность к использованию <ul style="list-style-type: none"> <li>• защитный выключатель</li> <li>• контроль беспотенциальных датчиков</li> <li>• контроль потенциальных датчиков</li> <li>• контроль магнитных выключателей</li> <li>• противоаварийные электрические цепи</li> </ul> | Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да  |

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

|   |          |
|---|----------|
| сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск TÜV</li> <li>• допуск UL</li> </ul> | Да<br>Да |
|---|----------|

#### 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=3SK1220-1AB40>

Онлайн-генератор САХ

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1220-1AB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1220-1AB40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1220-1AB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1220-1AB40&lang=en)



