



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 | SIRIUS |
| категория изделия | Приборы для защитного отключения |
| наименование изделия | коммутационное устройство безопасности |
| исполнение изделия | электронные цепи размыкания |
| Общие технические данные | |
| 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 | 10г / 11 мс |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение | 800 V |
| излучение электромагнитных помех | IEC 60947-5-1, класс А |
| 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 |
| • для размыкающих цепей с задержкой срабатывания согласно МЭК 61508 | SIL3 |
| уровень эффективности защиты (PL) | |
| • согласно ISO 13849-1 | e |
| • для размыкающих цепей с задержкой срабатывания | e |

| | |
|---|------------|
| согласно ISO 13849-1 | |
| категория согласно EN ISO 13849-1 | 4 |
| доля безопасных отказов (SFF) | 99 % |
| PFHD при высокой приоритетности запроса согласно МЭК 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 |

Входы/ Выходы

| | |
|--|----------------------|
| число выходов как контактный коммутационный элемент | |
| <ul style="list-style-type: none"> • как замыкающий контакт <ul style="list-style-type: none"> — противоаварийный с мгновенным срабатыванием — противоаварийный с задержкой срабатывания | 0 0 |
| число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент | |
| <ul style="list-style-type: none"> • противоаварийный <ul style="list-style-type: none"> — с задержкой срабатывания — с мгновенным срабатыванием | 2 2 |
| категория останова согласно МЭК 60204-1 | 0 / 1 |
| исполнение входа | |
| <ul style="list-style-type: none"> • каскадный вход/ оперативная коммутация • вход обратной связи • пусковой вход | Да Да Да |
| исполнение электрического соединения втычной цоколь | Нет |
| частота коммутации макс. | 2 000 1/h |
| коммутационная способность по току | |
| <ul style="list-style-type: none"> • полупроводниковых выходов при DC-13 при 24 В | 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"> • при медном проводе сечением 1,5 мм² и 150 нФ/км на каждую цепь датчика макс. | 4 000 m |
| время включения при автоматическом пуске | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе макс. | 85 ms |
| время включения при автоматическом пуске после отказа сети | |
| <ul style="list-style-type: none"> • типичный • макс. | 6 500 ms 6 500 ms |
| время включения при контролируемом пуске | |
| <ul style="list-style-type: none"> • макс. | 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"> • на входе датчика мин. • на входе кнопки ВКЛ. мин. | 60 ms 0,15 s |

Цепь тока управления/ управление

| | |
|--|----------------|
| тип напряжения оперативного напряжения питания | Постоянный ток |
| оперативное напряжение питания | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе расчетное значение | 24 V |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение | |

| | |
|--|--|
| электромагнитной катушки | |
| • при постоянном токе | 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 электрического соединения | винтовой зажим |
| вид подключаемых сечений проводов | |
| • однопроводной | 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (1,0 ... 1,5 мм ²) |
| • тонкожильный | |
| — с заделкой концов кабеля | 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²) |
| вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG) | |
| • однопроводной | 1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16) |
| • многопроводной | 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 | |
| • защитный выключатель | Да |
| • контроль беспотенциальных датчиков | Да |
| • контроль потенциальных датчиков | Да |
| • контроль магнитных выключателей | Да |
| • противоаварийные электрические цепи | Да |
| Сертификаты/ допуски к эксплуатации | |
| General Product Approval | |



[Confirmation](#)



EG-Konf.



CCC



UL

| | | | | |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



DNV



LRS

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



[Confirmation](#)

[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=3SK1122-1CB41>

Онлайн-генератор Сax

<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



