



Предохранительное устройство SIRIUS безопасно-ориентир. контроль остановки DC 24 В, 45 мм Винтовой зажим FK без задержки: 3 НО + 1 НЗ FK с задержкой: 0 МК: 3 Автозапуск Главное устройство макс. кат. ошибок EN 954-1: 4 макс. доступн. PL согласно EN 13849-1: e макс. доступн. SIL согласно МЭК 61508: 3

|   |  |
|---|--|
| торговая марка изделия  | SIRIUS   |
| наименование изделия  | реле распознавания   |
| исполнение изделия  | для надежного контроля останова  |
| <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  | 690 V  |
| окружающая температура  |  |
| • при хранении  | -40 ... +75 °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   | 10 ... 55 Гц; 0,35 мм  |
| ударопрочность  | 8g / 10 мсек   |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение  | 6 000 V  |
| излучение электромагнитных помех  | IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3   |
| 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   | измерительные входы  |
| характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания                                   | Нет  |
| уровень полноты безопасности (SIL)  |  |
| • согласно МЭК 61508  | 3  |
| • согласно МЭК 62061  | 3  |
| • для размыкающих цепей с задержкой срабатывания согласно МЭК 61508                           | SIL3   |
| предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061  | 3  |
| уровень эффективности защиты (PL)   |  |
| • согласно ISO 13849-1  | e  |

|  |                  |
|--|------------------|
| категория согласно EN ISO 13849-1  | 4                |
| отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508   | 1                |
| тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2  | тип В            |
| PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061  | 1,5E-9 1/h       |
| средняя вероятность отказа на запрос (PFDavg) при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508   | 0,002 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> <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<br>4<br>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 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<br>0<br>0<br>2 |
| категория останова согласно DIN EN 60204-1   | 0                |

#### Входы

|  |                  |
|--|------------------|
| <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<br>Да<br>Нет |
| <b>диапазон измерения напряжения на измерительных входах при переменном токе</b>   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● согласно UL макс.</li> <li>● макс.</li> </ul>   | 600 V<br>690 V   |
| <b>входное сопротивление на измерительных входах</b>   | 500 kΩ           |
| <b>регулируемый порог срабатывания по напряжению для обнаружения остановов</b>   | 20 ... 400 mV    |

#### Выходы

|   |   |
|---|---|
| <b>исполнение электрического соединения втычной цоколя</b>  | Да  |
| <b>частота коммутации макс.</b>   | 1 200 1/h                                       |
| <b>коммутационная способность по току</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>полупроводниковых выходов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— для функции сигнализации при DC-13 при 24 В</li> </ul> </li> <li>● <b>замыкающих контактов релейных выходов при DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В</li> </ul> </li> <li>● <b>замыкающих контактов релейных выходов при AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 115 В</li> <li>— при 230 В</li> </ul> </li> <li>● <b>размыкающих контактов релейных выходов при DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В</li> </ul> </li> <li>● <b>размыкающих контактов релейных выходов при AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 115 В</li> <li>— при 230 В</li> </ul> </li> </ul> | 0,1 A<br>2 A<br>3 A<br>3 A<br>2 A<br>2 A<br>2 A |
| <b>тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.</b>  | 5 A   |
| <b>коммутационная износостойкость типичный</b>  | 200 000   |
| <b>механический срок службы (коммутационных циклов) типичный</b>  | 50 000 000                                      |

|  |  |                                       |                           |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------|
| исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется | быстродействующий: 5 A   |                                       |                           |
| <b>время</b>   |  |                                       |                           |
| регулируемое время останова  | 0,2 ... 6 s  |                                       |                           |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>  |  |                                       |                           |
| тип напряжения оперативного напряжения питания   | Постоянный ток   |                                       |                           |
| оперативное напряжение питания 1   | 24 V   |                                       |                           |
| • при постоянном токе расчетное значение   |  |                                       |                           |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки               | 0,9 ... 1,2  |                                       |                           |
| • при постоянном токе  |  |                                       |                           |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>  |  |                                       |                           |
| монтажное положение  | любой  |                                       |                           |
| вид креплений  | Винтовое и защёлкивающееся крепление                                 |                                       |                           |
| ширина   | 45 mm  |                                       |                           |
| высота   | 138,5 mm   |                                       |                           |
| глубина  | 120 mm   |                                       |                           |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>   |  |                                       |                           |
| исполнение электрического соединения   | винтовой зажим   |                                       |                           |
| вид подключаемых сечений проводов  | 1x (0,5 – 4,0 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 – 2,5 мм <sup>2</sup> )     |                                       |                           |
| • однопроводной  |  |                                       |                           |
| • тонкожильный   |  |                                       |                           |
| — с заделкой концов кабеля   | 1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) |                                       |                           |
| вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)   | 2x (20 ... 14)   |                                       |                           |
| • однопроводной  |  |                                       |                           |
| • многопроводной   | 2x (20 ... 14)   |                                       |                           |
| <b>Продуктивная функция</b>  |  |                                       |                           |
| функция изделия  |  |                                       |                           |
| • контроль световых барьеров   | Нет  |                                       |                           |
| • контроль остановов   | Да   |                                       |                           |
| • контроль защитной двери  | Нет  |                                       |                           |
| • автоматический пуск  | Нет  |                                       |                           |
| • контроль "размыкающий контакт - замыкающий контакт" посредством электромагнитного реле                                   | Нет  |                                       |                           |
| • контроль частоты вращения  | Нет  |                                       |                           |
| • лазерный сканер безопасности   | Нет  |                                       |                           |
| • контролируемый пуск  | Нет  |                                       |                           |
| • контроль защитных фоторелейных завес   | Нет  |                                       |                           |
| • контроль "размыкающий контакт - размыкающий контакт" посредством электромагнитного реле                                  | Нет  |                                       |                           |
| • функция аварийного отключения  | Нет  |                                       |                           |
| • контроль контактных ковриков   | Нет  |                                       |                           |
| пригодность к взаимодействию устройство управления прессом   | Нет  |                                       |                           |
| пригодность к использованию  |  |                                       |                           |
| • защитный выключатель   | Да   |                                       |                           |
| • контроль позиционных выключателей  | Нет  |                                       |                           |
| • контроль цепей аварийного отключения   | Нет  |                                       |                           |
| • контроль клапанов  | Нет  |                                       |                           |
| • контроль тактильных датчиков   | Нет  |                                       |                           |
| • контроль магнитных выключателей  | Нет  |                                       |                           |
| • противоаварийные электрические цепи  | Да   |                                       |                           |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>   |  |                                       |                           |
| сертификат соответствия  | UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508               |                                       |                           |
| • допуск TÜV   | Да   |                                       |                           |
| • допуск UL  | Да   |                                       |                           |
| • допуск BG BIA  | Да   |                                       |                           |
| General Product Approval   |  | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity |



Type Examination Certificate



| Declaration of Conformity | Test Certificates                        | other                        | Railway                      |
|---------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
|                           | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Confirmation</a> |

### 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=3TK2810-0BA01>

Онлайн-генератор Cax

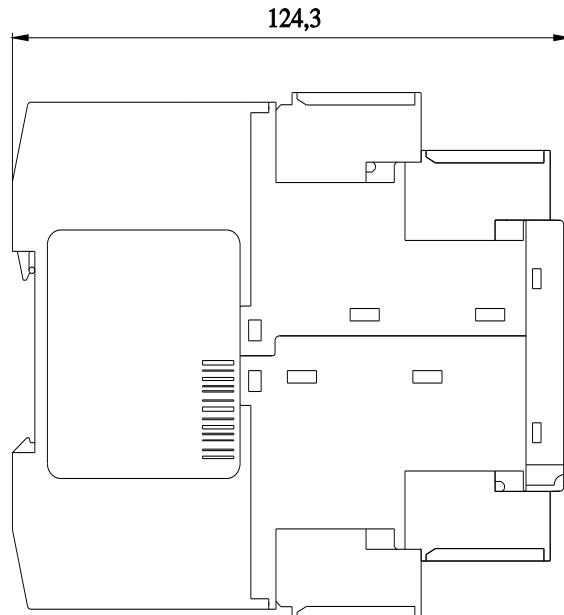
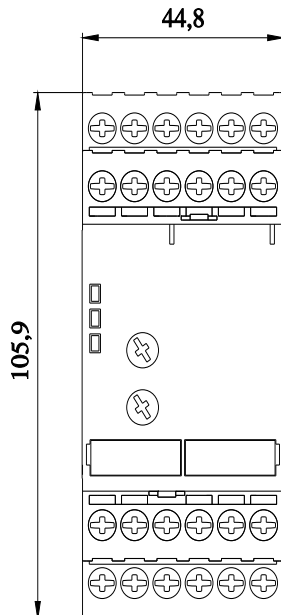
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-0BA01>

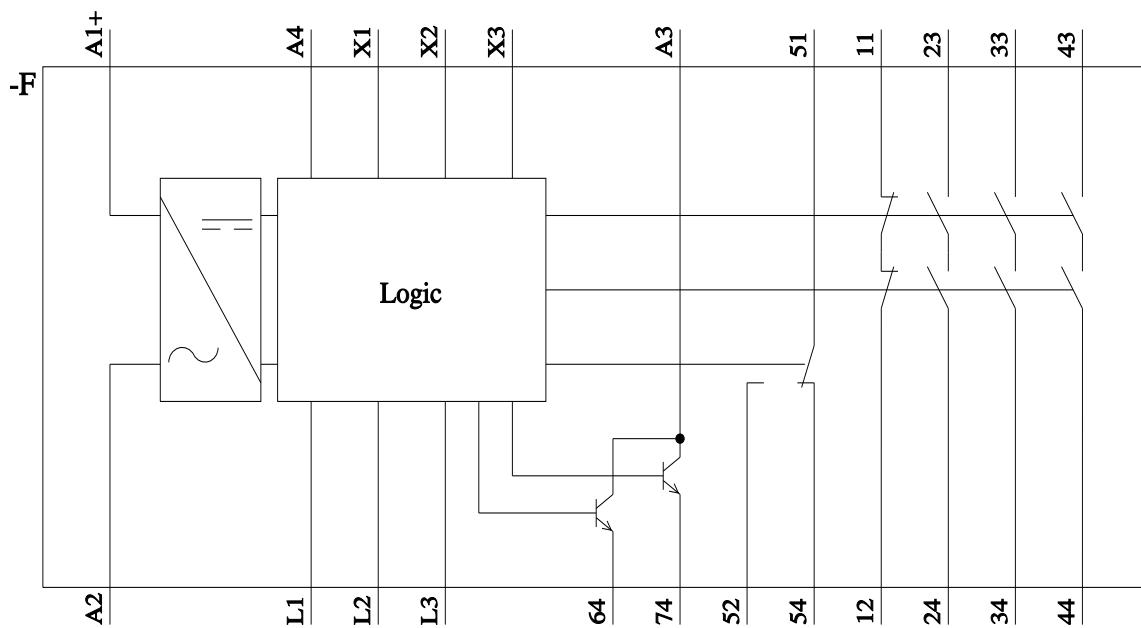
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TK2810-0BA01>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TK2810-0BA01&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2810-0BA01&lang=en)





последнее изменение:

11.04.2022 