



Прибор для защитного отключения SIRIUS Базовое устройство, стандартная серия Разблокирующие цепи реле 3 замыкающих контакта плюс сигнальная цепь реле, 1 размыкающий контакт  $U_s = 24$  В AC/DC Винтовой зажим

торговая марка изделия

категория изделия

наименование изделия

исполнение изделия

SIRIUS

Приборы для защитного отключения

коммутационное устройство безопасности

Размыкающие цепи реле

### Общие технические данные

степень защиты IP корпуса

IP20

защита от прикосновения к токоведущим частям

с защитой пальцев рук

напряжение развязки расчетное значение

300 V

окружающая температура

-40 ... +80 °C

- при хранении
- 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 рейтинга 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

4 000 V

излучение электромагнитных помех

IEC 60947-5-1, IEC 61000

электромагнитная обстановка на объекте

Этот продукт подходит для окружения Class B и может также использоваться в домашнем окружении.

категория перенапряжения

3

степень загрязнения

3

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

F

мощность потерь  $\backslash$ [Вт] макс.

2 W

число входов датчиков 1- или 2-канальный

1

исполнение каскадирования

нет

исполнение безопасного монтажа

одно- двухканальный

электропроводки входов

Да

характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания

да

уровень полноты безопасности (SIL)

3

- согласно МЭК 62061
- согласно МЭК 61508

3

уровень эффективности защиты (PL)

e

- согласно ISO 13849-1

4

категория согласно EN ISO 13849-1

99 %

доля безопасных отказов (SFF)

1,7E-9 1/h

PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061

<b>PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508</b>	1E-6
<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>	типа А
<b>Входы/ Выходы</b>	
<b>число выходов как контактный коммутационный элемент</b>	
● как размыкающий контакт — для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием	1
● как замыкающий контакт — противоаварийный с мгновенным срабатыванием	3
— противоаварийный с задержкой срабатывания	0
<b>категория останова согласно DIN EN 60204-1</b>	0
<b>исполнение входа</b>	
● каскадный вход/ оперативная коммутация	Нет
● вход обратной связи	Да
● пусковой вход	Да
<b>исполнение разъема питания втычной цоколь</b>	Нет
<b>частота коммутации макс.</b>	360 1/h
<b>коммутационная способность по току</b>	
● замыкающих контактов релейных выходов — при DC-13	
— при 24 В	5 A
— при 115 В	0,2 A
— при 230 В	0,1 A
— при AC-15	
— при 115 В	5 A
— при 230 В	5 A
● размыкающих контактов релейных выходов — при DC-13	
— при 24 В	1 A
— при 115 В	0,2 A
— при 230 В	0,1 A
— при AC-15	
— при 115 В	1,5 A
— при 230 В	1,5 A
<b>тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.</b>	5 A
<b>суммарный ток макс.</b>	12 A
<b>рабочий ток при 17 В мин.</b>	5 mA
<b>механический срок службы (коммутационных циклов) типичный</b>	10 000 000
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется</b>	gL/gG: 6 A или переключатель LS тип A: 3 A или переключатель LS тип B: 2 A или переключатель LS тип C: 1 A
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты размыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется</b>	Предохранители Diazed или Neozed, эксплуатационный класс gL/gG: 6 A или переключатель LS тип A: 2 A или переключатель LS тип B: 2 A или переключатель LS тип C: 1 A
<b>длина кабеля</b>	
● при сумме всех контуров датчиков при медном проводе сечением 1,5 мм <sup>2</sup> и 150 нФ/км макс.	2 000 m
<b>время включения при автоматическом пуске</b>	
● типичный	200 ms
● при постоянном токе макс.	320 ms
● при переменном токе макс.	320 ms
<b>время включения при автоматическом пуске после отказа сети</b>	
● типичный	200 ms
● макс.	320 ms
<b>время включения при контролируемом пуске</b>	

● макс.	20 ms
● типичный	15 ms
<b>время задержки отпускания после размыкания цепей безопасности типичный</b>	10 ms
<b>время задержки отпускания при отказе сети</b>	
● типичный	65 ms
● макс.	75 ms
<b>время повторной готовности после размыкания цепей безопасности типичный</b>	10 ms
<b>время повторной готовности после отказа сети типичный</b>	0,09 s
<b>длительность импульса</b>	
● на входе датчика мин.	150 ms
● на входе кнопки ВКЛ. мин.	0,015 s

#### Цель тока управления/ управление

<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	AC/DC
<b>частота оперативного напряжения питания</b>	
● 1 расчетное значение	50 Hz
● 2 расчетное значение	60 Hz
<b>оперативное напряжение питания</b>	
● при постоянном токе	
— расчетное значение	24 V
● при переменном токе	
— при 50 Гц	24 V
— расчетное значение	
— при 60 Гц	24 V
— расчетное значение	
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки</b>	
● при переменном токе	
— при 50 Гц	0,85 ... 1,1
— при 60 Гц	0,85 ... 1,1
● при постоянном токе	0,85 ... 1,2

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
<b>необходимое расстояние до заземленных компонентов вбок</b>	5 mm
<b>вид креплений</b>	Винтовое и защелкивающееся крепление
<b>ширина</b>	22,5 mm
<b>высота</b>	100 mm
<b>глубина</b>	121,6 mm

#### Подсоединения/ клеммы

<b>исполнение разъема питания</b>	винтовой зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
● однопроводной	1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
● тонкожильный	
— с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> )
<b>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)</b>	
● однопроводной	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
● многопроводной	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

#### Продуктивная функция

<b>функция изделия параметризуемый</b>	Датчик с нулевым потенциалом/потенциальный датчик, контролируемый пуск/автоматический пуск
<b>пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12</b>	Нет
<b>пригодность к взаимодействию устройство управления прессом</b>	Нет
<b>пригодность к использованию</b>	
● 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

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

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=3SK1111-1AB30>

Онлайн-генератор Cax

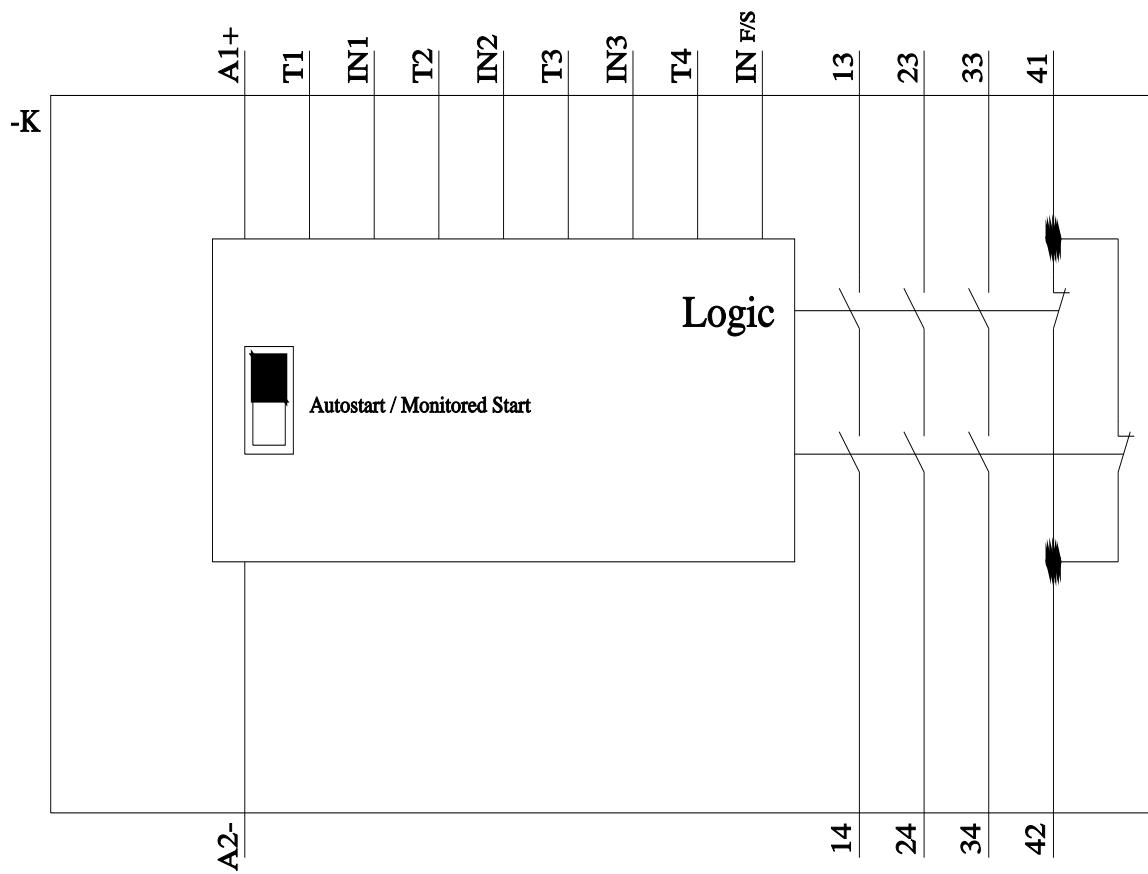
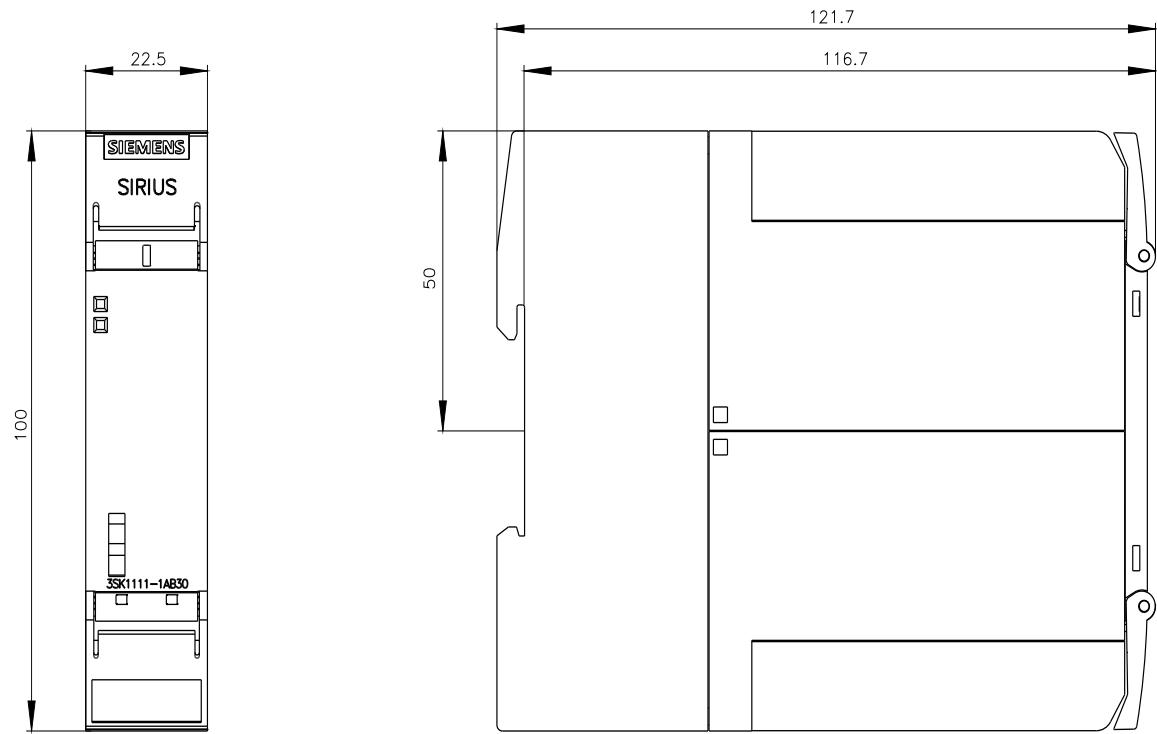
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-1AB30>

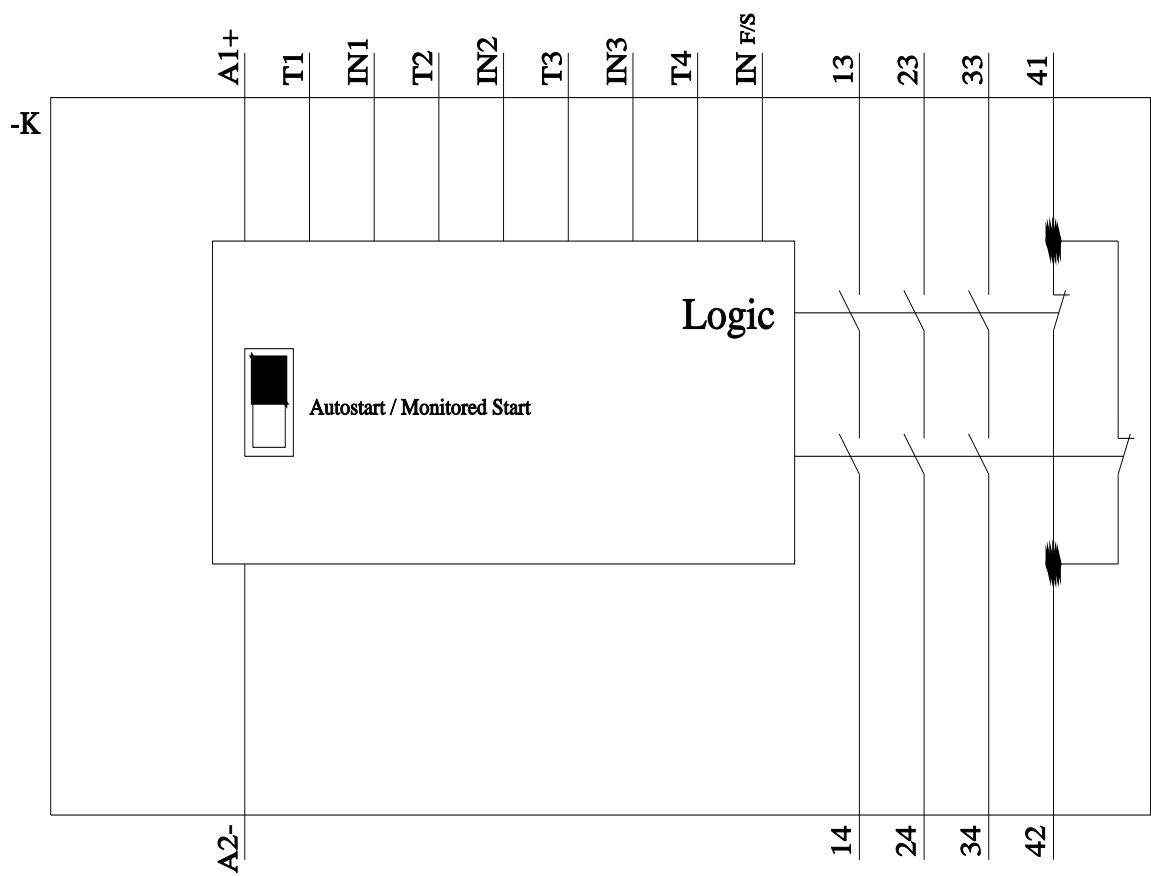
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1111-1AB30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1111-1AB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1111-1AB30&lang=en)





**последнее изменение:**

29.09.2022 