



Предохранительное устройство SIRIUS Базовое устройство, стандартная серия Размыкающие цепи реле 3 замыкающих контакта плюс сигнальная цепь реле, 1 размыкающий контакт  $U_s = 24$  В AC/DC Пружинная клемма (Push-In)

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

-25 ... +60 °C

- при эксплуатации

90 ... 106 kPa

давление воздуха согласно SN 31205

10 ... 95 %

относительная атмосферная влажность при эксплуатации

4 000 м; показатели рейтинга указаны в памятке изделия 109792701

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

5 ... 500 Hz: 0,75 mm

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

10г / 11 мс

ударопрочность

4 000 V

выдерживаемое импульсное напряжение

расчетное значение

излучение электромагнитных помех

IEC 60947-5-1, IEC 61000  
Этот продукт подходит для окружения Class B и может также использоваться в домашнем окружении.

электромагнитная обстановка на объекте

3

категория перенапряжения

3

степень загрязнения

F

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

2 W

мощность потерь  $\backslash$ [Вт] макс.

1

число входов датчиков 1- или 2-канальный

нет

исполнение каскадирования

одно- двухканальный

исполнение безопасного монтажа

да

электропроводки входов

характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания

да

уровень полноты безопасности (SIL)

3

- согласно МЭК 62061

3

- согласно МЭК 61508

e

уровень эффективности защиты (PL)

4

- согласно ISO 13849-1

99 %

категория согласно EN ISO 13849-1

1,7E-9 1/h

доля безопасных отказов (SFF)

PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061

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

● 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
<b>Цель тока управления/ управление</b>	
<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
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<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
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение разъема питания</b>	пружинная клемма (Push-In)
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
● однопроводной	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
● тонкожильный	
— с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <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
<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=3SK1111-2AB30>

Онлайн-генератор Сах

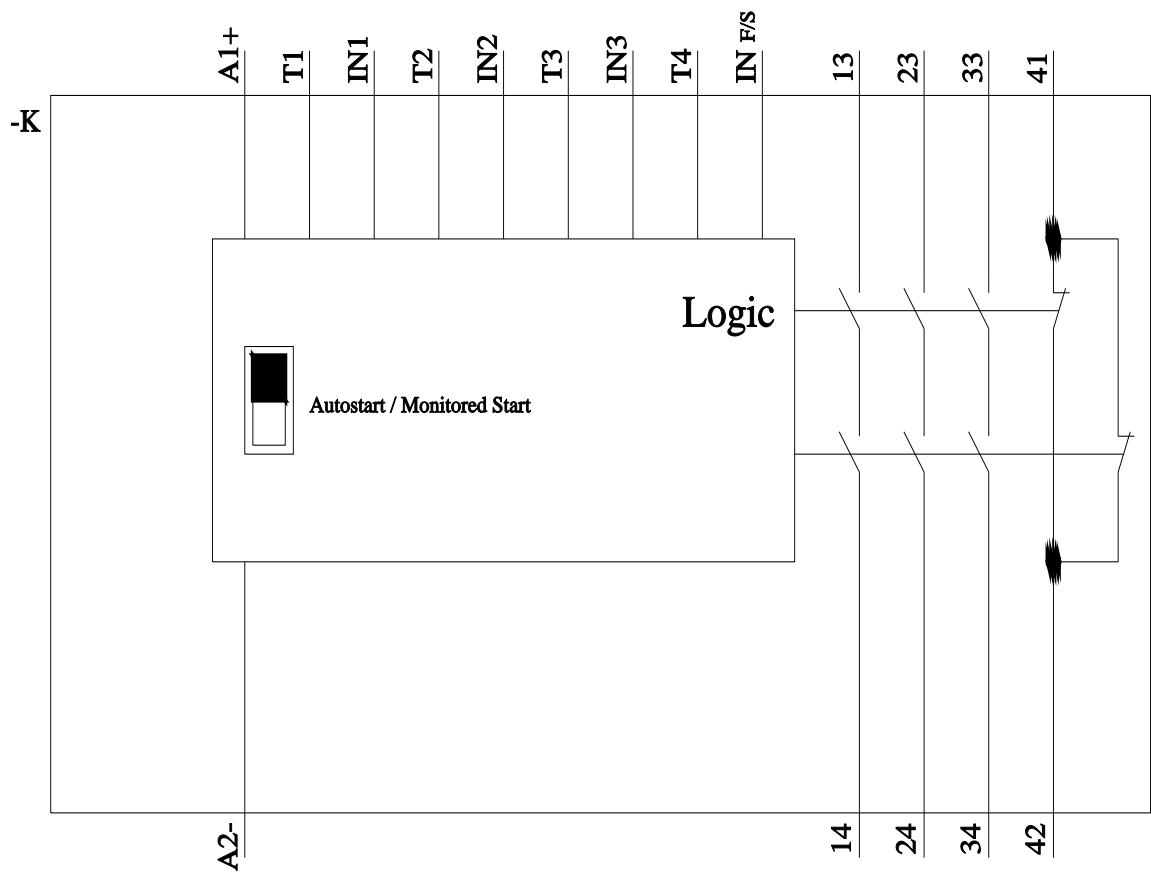
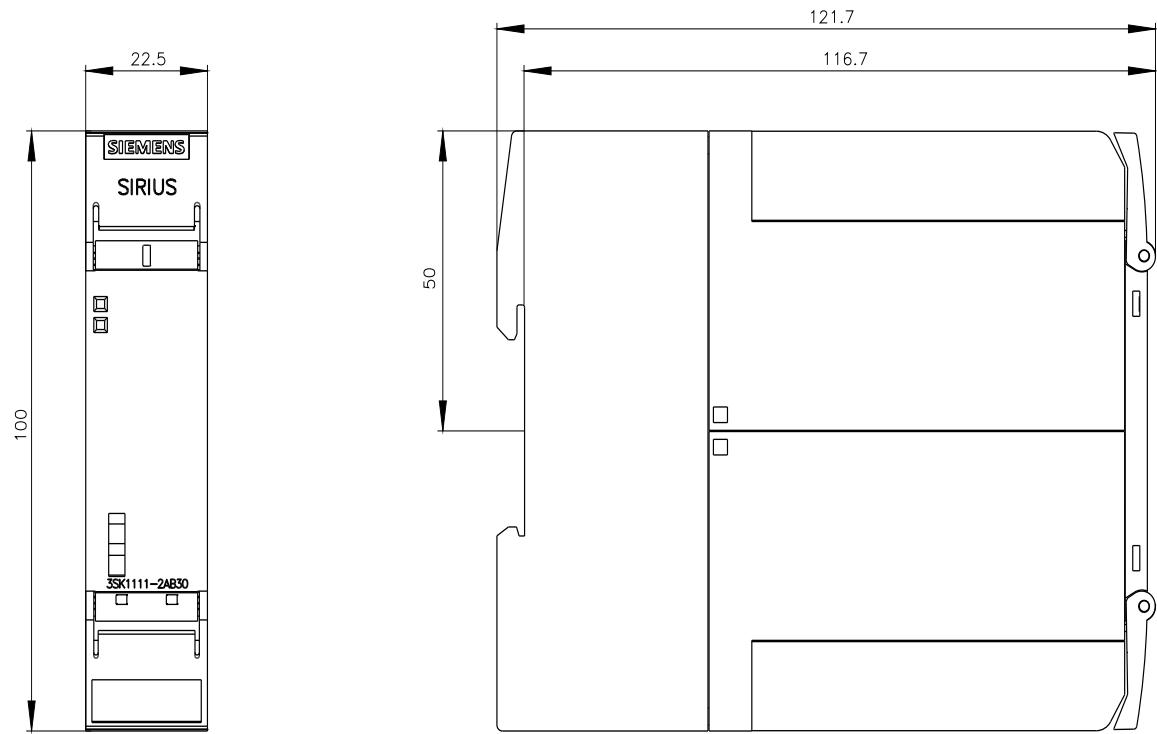
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-2AB30>

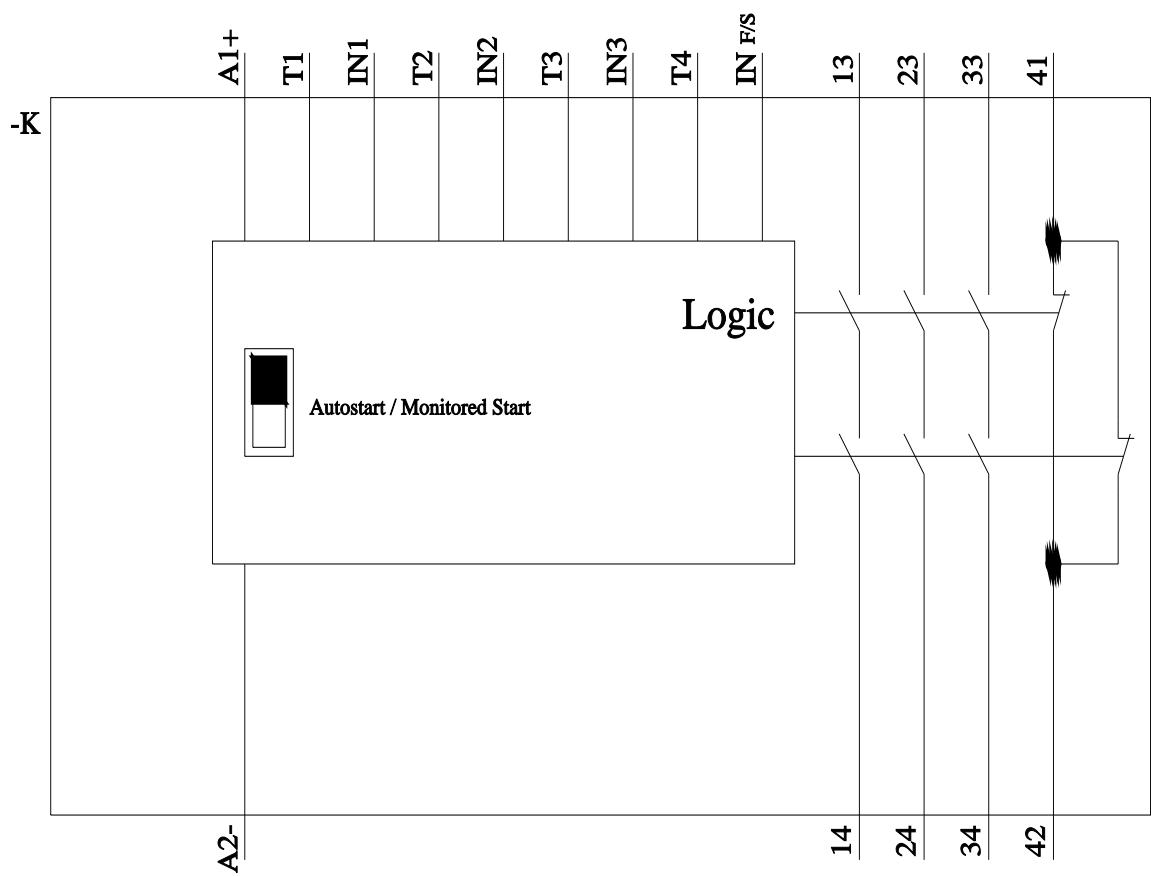
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1111-2AB30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1111-2AB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1111-2AB30&lang=en)





последнее изменение:

29.09.2022

