

Лист тех. данных

3SK1111-2AB30



Предохранительное устройство SIRIUS Базовое устройство, стандартная серия Размыкающие цепи реле 3 замыкающих контакта плюс сигнальная цепь реле, 1 размыкающий контакт $U_s = 24 \text{ В AC/DC}$ 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
защита от прикосновения к токоведущим частям
напряжение развязки расчетное значение
окружающая температура

- при хранении
- при эксплуатации

давление воздуха согласно SN 31205
относительная атмосферная влажность при эксплуатации
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6
ударопрочность
выдерживаемое импульсное напряжение
расчетное значение
излучение электромагнитных помех
электромагнитная обстановка на объекте

категория перенапряжения
степень загрязнения
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009
мощность потерь $[W]$ макс.
число входов датчиков 1- или 2-канальный
исполнение каскадирования
исполнение безопасного монтажа
электропроводки входов
характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания
уровень полноты безопасности (SIL)

- согласно МЭК 62061
- согласно МЭК 61508

уровень эффективности защиты (PL)

- согласно ISO 13849-1

категория согласно EN ISO 13849-1
доля безопасных отказов (SFF)
PFHD при высокой приоритетности запроса
согласно EN 62061

IP20
с защитой пальцев рук
300 V

-40 ... +80 °C
-25 ... +60 °C
90 ... 106 kPa
10 ... 95 %

4 000 m; показатели дерейтинга указаны в памятке изделия 109792701
5 ... 500 Hz: 0,75 mm
10g / 11 ms
4 000 V

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

3
3
F

2 W
1
нет
одно- двухканальный

Да

3
3

e
4
99 %
1,7E-9 1/h

PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	1E-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 А

Входы/ Выходы

число выходов как контактный коммутационный элемент

- как размыкающий контакт
 - для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием
- как замыкающий контакт
 - противоаварийный с мгновенным срабатыванием
 - противоаварийный с задержкой срабатывания

категория останова согласно DIN EN 60204-1

исполнение входа

- каскадный вход/ оперативная коммутация
- вход обратной связи
- пусковой вход

исполнение разъема питания втычной цоколь частота коммутации макс.

коммутационная способность по току

- замыкающих контактов релейных выходов
 - при DC-13
 - при 24 В
 - при 115 В
 - при 230 В
 - при AC-15
 - при 115 В
 - при 230 В
- размыкающих контактов релейных выходов
 - при DC-13
 - при 24 В
 - при 115 В
 - при 230 В
 - при AC-15
 - при 115 В
 - при 230 В

тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.

суммарный ток макс.

рабочий ток при 17 В мин.

механический срок службы (коммутационных циклов) типичный

исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется

исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты размыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется

длина кабеля

- при сумме всех контуров датчиков при медном проводе сечением 1,5 мм² и 150 нФ/км макс.

время включения при автоматическом пуске

- типичный
- при постоянном токе макс.
- при переменном токе макс.

время включения при автоматическом пуске после отказа сети

- типичный
- макс.

время включения при контролируемом пуске

1

3

0

0

Нет

Да

Да

Нет

360 1/h

5 А

0,2 А

0,1 А

5 А

5 А

1 А

0,2 А

0,1 А

1,5 А

1,5 А

5 А

12 А

5 mA

10 000 000

gL/gG: 6 А или переключатель LS тип А: 3 А или переключатель LS тип В: 2 А или переключатель LS тип С: 1 А

Предохранители Diazed или Neozed, эксплуатационный класс gL/gG: 6 А или переключатель LS тип А: 2 А или переключатель LS тип В: 2 А или переключатель LS тип С: 1 А

2 000 m

200 ms

320 ms

320 ms

200 ms

320 ms

• макс.	20 ms
• типичный	15 ms
время задержки отпущения после размыкания цепей безопасности типичный	10 ms
время задержки отпущения при отказе сети	
• типичный	65 ms
• макс.	75 ms
время повторной готовности после размыкания цепей безопасности типичный	10 ms
время повторной готовности после отказа сети типичный	0,09 s
длительность импульса	
• на входе датчика мин.	150 ms
• на входе кнопки ВКЛ. мин.	0,015 s
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
частота оперативного напряжения питания	
• 1 расчетное значение	50 Hz
• 2 расчетное значение	60 Hz
оперативное напряжение питания	
• при постоянном токе — расчетное значение	24 V
• при переменном токе — при 50 Гц — расчетное значение — при 60 Гц — расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки	
• при переменном токе — при 50 Гц — при 60 Гц	0,85 ... 1,1
• при постоянном токе	0,85 ... 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 разъема питания	пружинная клемма (Push-In)
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• тонкожильный — с заделкой концов кабеля — без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 1,0 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)	1x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• однопроводной	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
• многопроводной	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
Продуктивная функция	
функция изделия параметризуемый	Датчик с нулевым потенциалом/потенциальный датчик, контролируемый пуск/автоматический пуск
пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12	Нет
пригодность к взаимодействию устройство управления прессом	Нет
пригодность к использованию	
• защитный выключатель	Да
• контроль беспотенциальных датчиков	Да
• контроль потенциальных датчиков	Да
• контроль магнитных выключателей	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 Cax

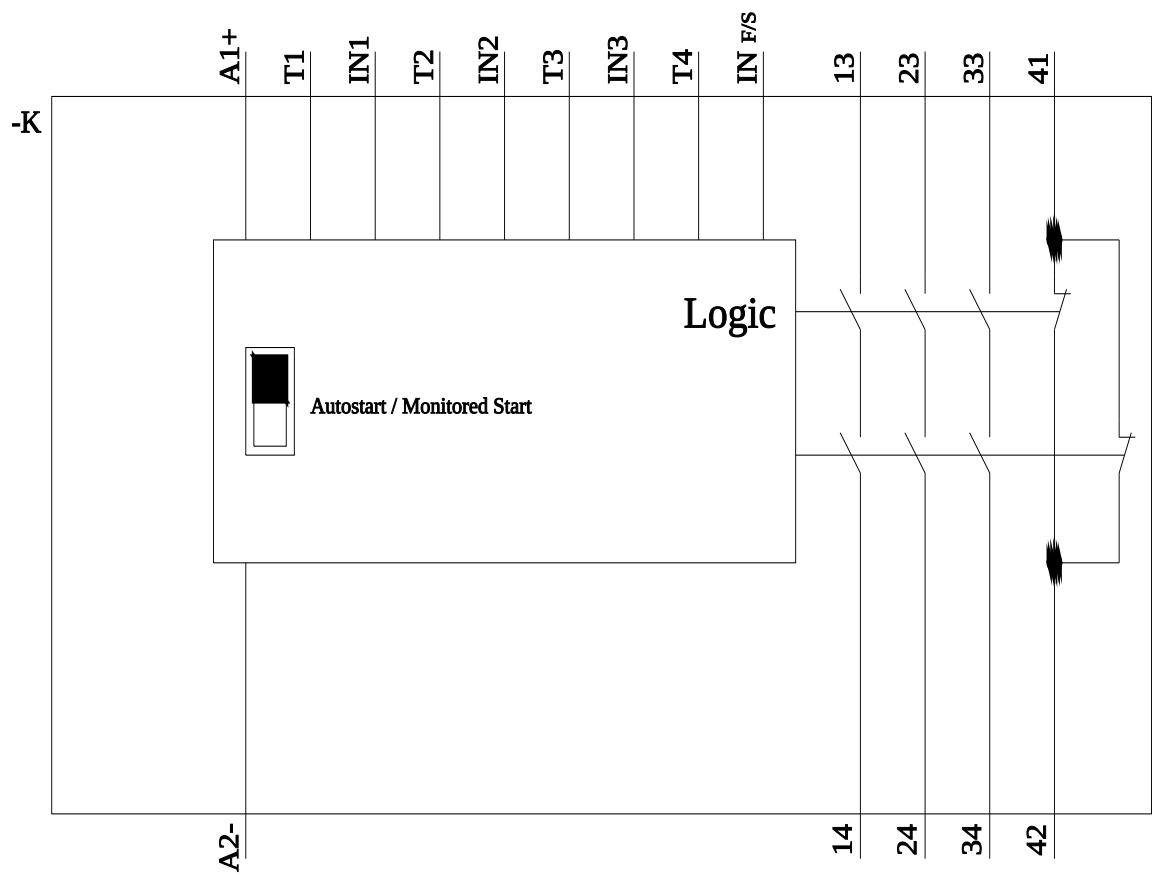
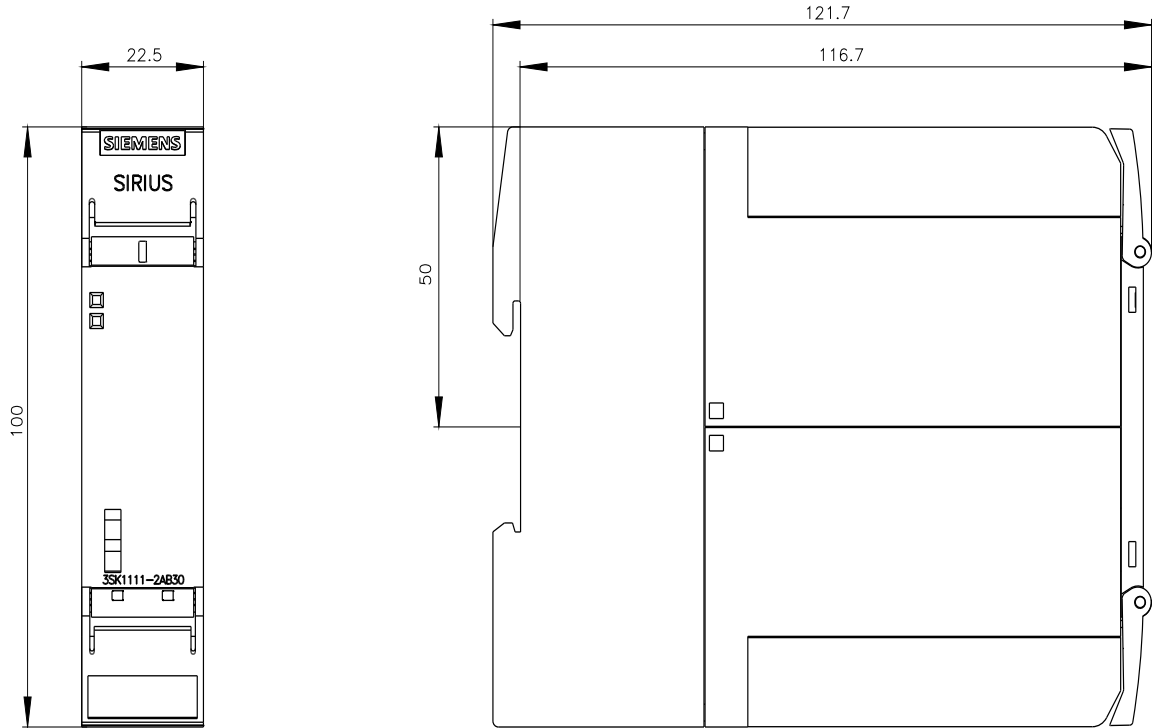
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-2AB30>

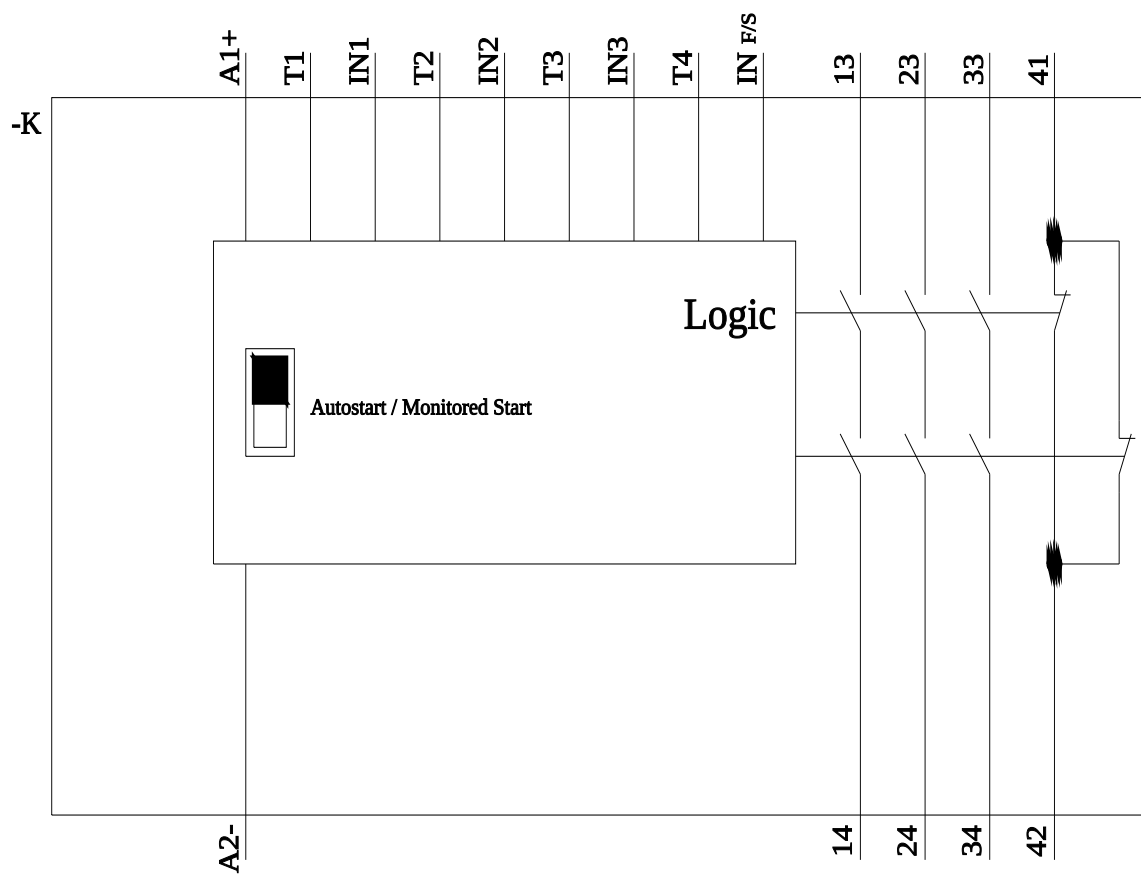
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<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





последнее изменение:

29.09.2022