



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	SIRIUS
категория изделия	Приборы для защитного отключения
наименование изделия	коммутационное устройство безопасности
исполнение изделия	Размыкающие цепи реле
<b>Общие технические данные</b>	
степень защиты IP корпуса	IP20
защита от прикосновения к токоведущим частям	с защитой пальцев рук
напряжение развязки расчетное значение	300 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	10g / 11 ms
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 [Вт] макс.	2 W
число входов датчиков 1- или 2-канальный	1
исполнение каскадирования	нет
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
уровень эффективности защиты (PL)	
• согласно ISO 13849-1	e
категория согласно EN ISO 13849-1	4
доля безопасных отказов (SFF)	99 %
PFHD при высокой приоритетности запроса согласно МЭК 62061	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 a
отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508	1
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	тип А
<b>Входы/ Выходы</b>	
<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>	<p>1</p> <p>3</p> <p>0</p>
<b>категория останова согласно МЭК 60204-1</b>	0
<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>	<p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>исполнение электрического соединения втычной цоколя</b>	Нет
<b>частота коммутации макс.</b>	360 1/h
<b>коммутационная способность по току</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● замыкающих контактов релейных выходов <ul style="list-style-type: none"> <li>— при DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В</li> <li>— при 115 В</li> <li>— при 230 В</li> </ul> </li> <li>— при AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 115 В</li> <li>— при 230 В</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>● размыкающих контактов релейных выходов <ul style="list-style-type: none"> <li>— при DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В</li> <li>— при 115 В</li> <li>— при 230 В</li> </ul> </li> <li>— при AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 115 В</li> <li>— при 230 В</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>5 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p> <p>5 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p> <p>1,5 A</p> <p>1,5 A</p>
<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 А: 3 A или переключатель LS тип В: 2 A или переключатель LS тип С: 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 А: 2 A или переключатель LS тип В: 2 A или переключатель LS тип С: 1 A
<b>длина кабеля</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при сумме всех контуров датчиков при медном проводе сечением 1,5 мм<sup>2</sup> и 150 нФ/км макс.</li> </ul>	2 000 m
<b>время включения при автоматическом пуске</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● типичный</li> <li>● при постоянном токе макс.</li> <li>● при переменном токе макс.</li> </ul>	<p>200 ms</p> <p>320 ms</p> <p>320 ms</p>
<b>время включения при автоматическом пуске после отказа сети</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● типичный</li> <li>● макс.</li> </ul>	<p>200 ms</p> <p>320 ms</p>

<b>время включения при контролируемом пуске</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	20 ms 15 ms
<b>время задержки отпущения после размыкания цепей безопасности типичный</b>	10 ms
<b>время задержки отпущения при отказе сети</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> <li>• макс.</li> </ul>	65 ms 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе датчика мин.</li> <li>• на входе кнопки ВКЛ. мин.</li> </ul>	150 ms 0,015 s
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	AC/DC
<b>частота оперативного напряжения питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 расчетное значение</li> <li>• 2 расчетное значение</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
<b>оперативное напряжение питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе расчетное значение</li> <li>—</li> <li>—</li> <li>• при переменном токе</li> <li>— при 50 Гц расчетное значение</li> <li>—</li> <li>—</li> <li>— при 60 Гц расчетное значение</li> <li>—</li> <li>—</li> </ul>	24 V 24 ... 24 V  24 V 24 ... 24 V  24 V 24 ... 24 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>— при 50 Гц</li> <li>— при 60 Гц</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1 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 защёлкивающееся крепление
<b>ширина</b>	22,5 mm
<b>высота</b>	100 mm
<b>глубина</b>	121,6 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение электрического соединения</b>	пружинная клемма (Push-In)
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный</li> <li>— с заделкой концов кабеля</li> <li>— без заделки концов кабеля</li> </ul>	1x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )  1x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
<b>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• многопроводной</li> </ul>	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) 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</b>	Нет

прессом	
<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



[Confirmation](#)



EMV	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	-------------------	-------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3SK1111-2AB30>

Онлайн-генератор Cax

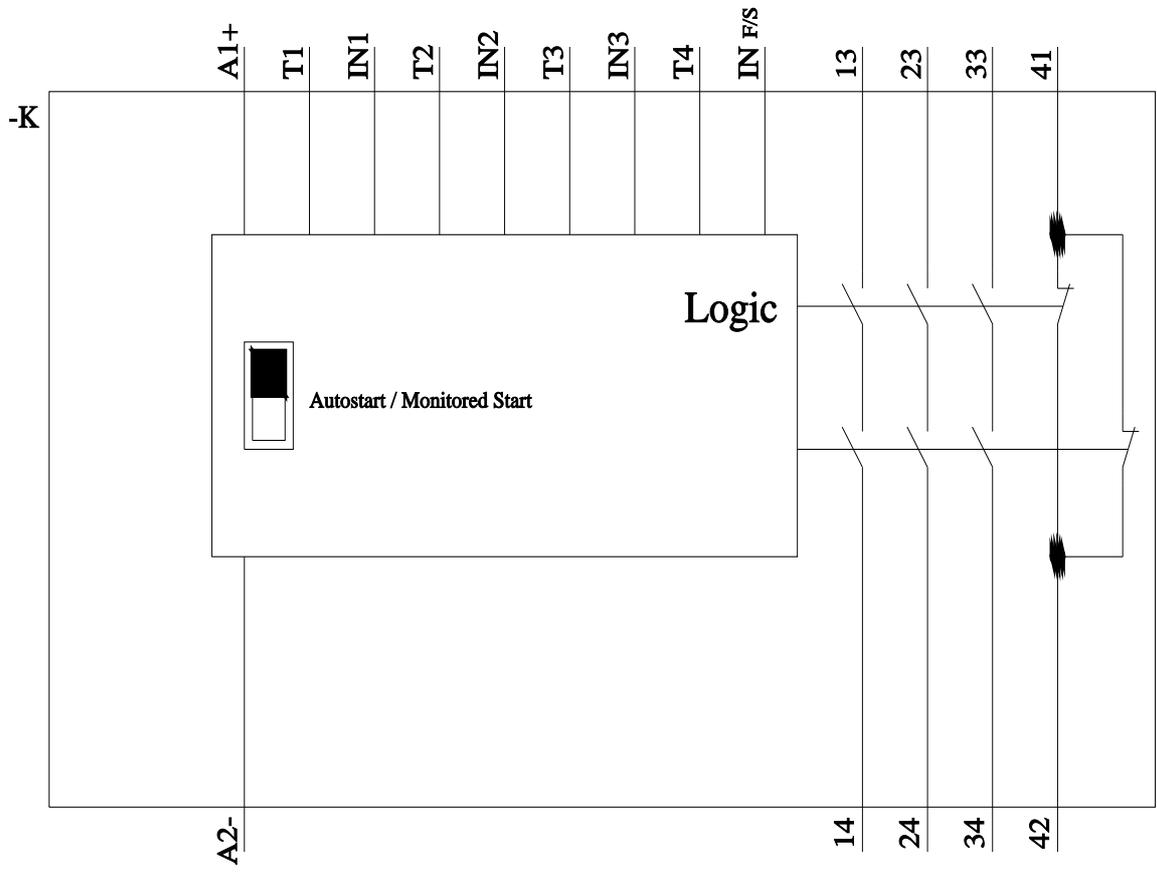
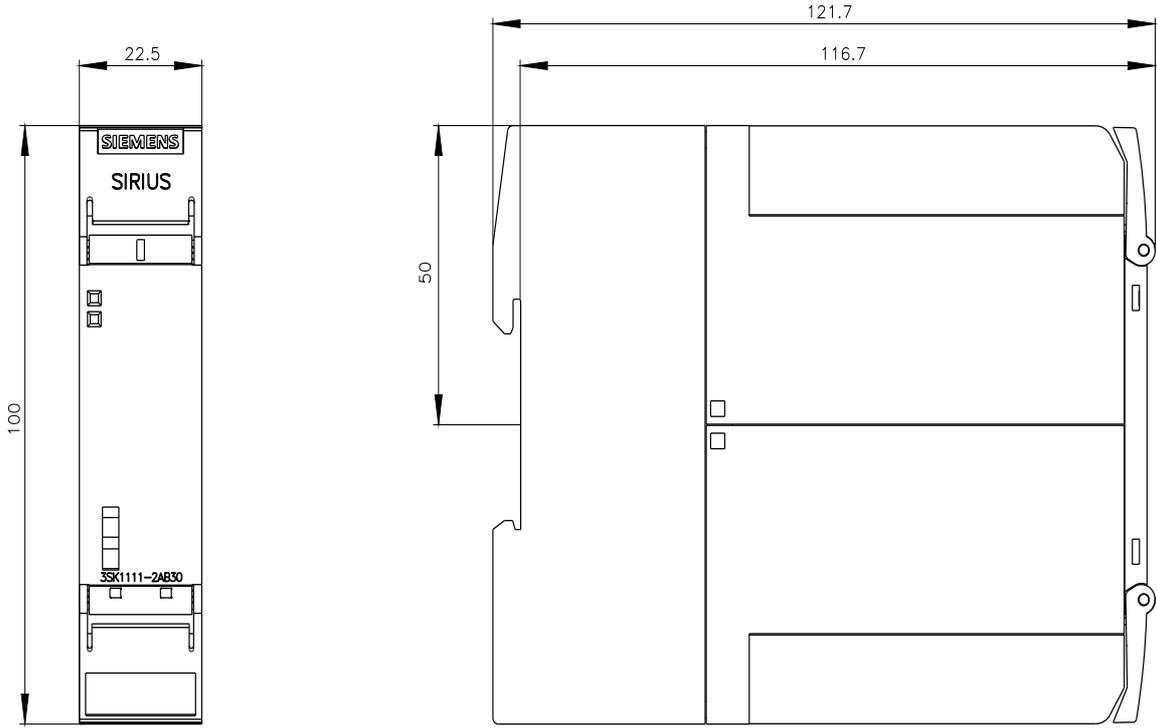
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-2AB30>

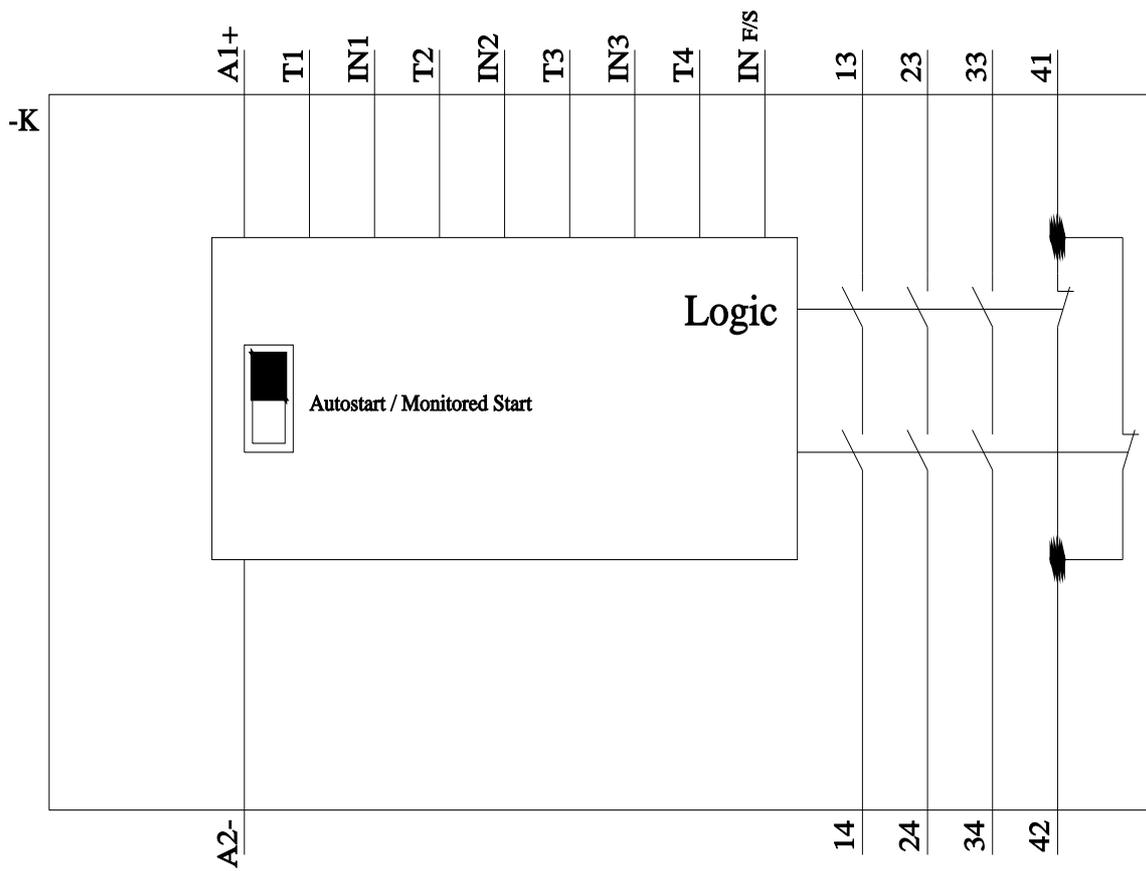
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

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

Банк изображений (фотографии продуктов, двумерные 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:

11.03.2024 