

Лист тех. данных

3SK1111-1AW20



Предохранительное устройство SIRIUS Базовое устройство, стандартная серия Размыкающие цепи реле 3 замыкающих контакта плюс сигнальная цепь реле, 1 размыкающий контакт $U_s = 110\text{--}240\text{ В AC/DC}$, 50/60 Гц 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
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

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, класс A
Данное изделие не подходит для окружения класса A. При бытовом использовании это устройство может вызывать нежелательные радиопомехи. В таком случае пользователь обязан принять необходимые меры.

категория перенапряжения
степень загрязнения
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009
мощность потерь [Вт] 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

3
3
F
2,5 W
1
нет
одно- двухканальный
Да
3
3
e
4
99 %
1,5E-9 1/h

согласно EN 62061	
PFDavg при низкой приоритетности запроса	1E-6
согласно МЭК 61508	
значение T1 для интервала между контрольными	20 a
испытаниями или сроком службы согласно	
МЭК 61508	
отказоустойчивость аппаратных средств (HFT)	1
согласно МЭК 61508	
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	тип A

Входы/ Выходы

число выходов как контактный коммутационный элемент	
- как размыкающий контакт — для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием	1
- как замыкающий контакт — противоаварийный с мгновенным срабатыванием — противоаварийный с задержкой срабатывания	3 0
категория останова согласно DIN EN 60204-1	0
исполнение входа	
- каскадный вход/ оперативная коммутация - вход обратной связи - пусковой вход	Нет Да Да
исполнение разъема питания втычной цоколя	Нет
частота коммутации макс.	360 1/h
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	5 A 0,2 A 0,1 A 5 A 5 A 1 A 0,2 A 0,1 A 1,5 A 1,5 A 5 A
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	12 A
суммарный ток макс.	5 mA
рабочий ток при 17 В мин.	10 000 000
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	
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 мм² и 150 нФ/км макс.	2 000 m
время включения при автоматическом пуске	
- типичный - при постоянном токе макс. - при переменном токе макс.	110 ms 130 ms 130 ms
время включения при автоматическом пуске после отказа сети	
- типичный - макс.	110 ms 130 ms

время включения при контролируемом пуске • макс. • типичный время задержки отпущения после размыкания цепей безопасности типичный время задержки отпущения при отказе сети • типичный • макс. время повторной готовности после размыкания цепей безопасности типичный время повторной готовности после отказа сети типичный длительность импульса • на входе датчика мин. • на входе кнопки ВКЛ. мин.	15 ms 15 ms 10 ms 200 ms 300 ms 10 ms 0,32 s 150 ms 0,015 s
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания частота оперативного напряжения питания • 1 расчетное значение • 2 расчетное значение оперативное напряжение питания • при постоянном токе — расчетное значение • при переменном токе — при 50 Гц — расчетное значение — при 60 Гц — расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки • при переменном токе — при 50 Гц — при 60 Гц • при постоянном токе	AC/DC 50 Hz 60 Hz 110 ... 240 V 110 ... 240 V 110 ... 240 V 0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение необходимое расстояние до заземленных компонентов вбок вид креплений ширина высота глубина	любой 5 mm Винтовое и защёлкивающееся крепление 22,5 mm 100 mm 121,6 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания вид подключаемых сечений проводов • однопроводной • тонкожильный — с заделкой концов кабеля вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG) • однопроводной • многопроводной	винтовой зажим 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (1,0 ... 1,5 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) 1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
Продуктивная функция	
функция изделия параметризуемый пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12 пригодность к взаимодействию устройство управления прессом пригодность к использованию • защитный выключатель • контроль беспотенциальных датчиков • контроль потенциальных датчиков • контроль магнитных выключателей	Датчик с нулевым потенциалом/запуск под контролем/автоматический запуск Нет Нет Да Да Нет Нет

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=3SK1111-1AW20>

Онлайн-генератор Cax

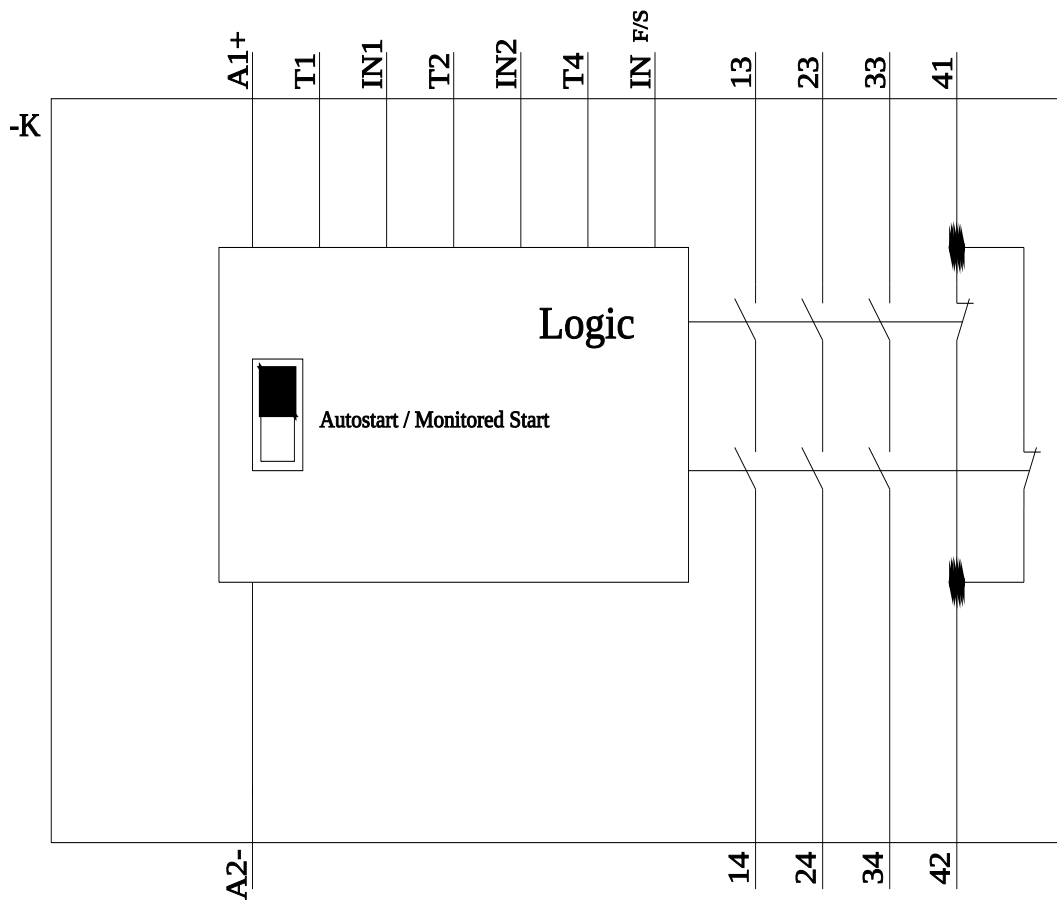
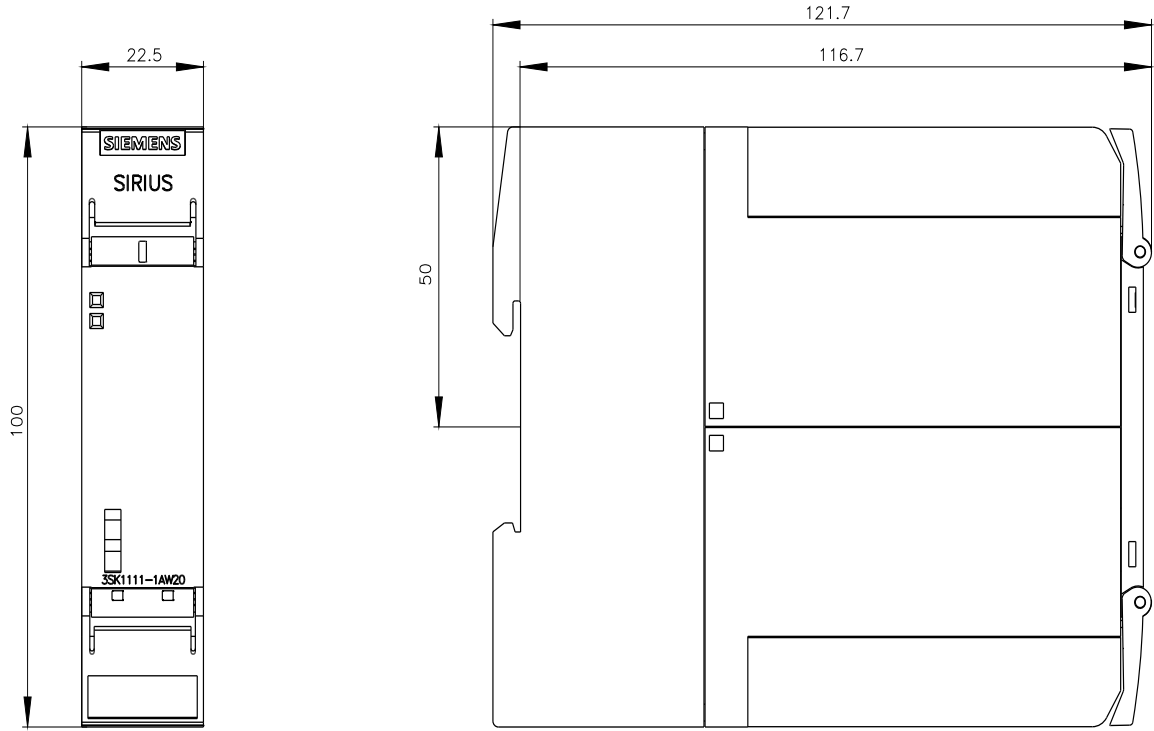
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-1AW20>

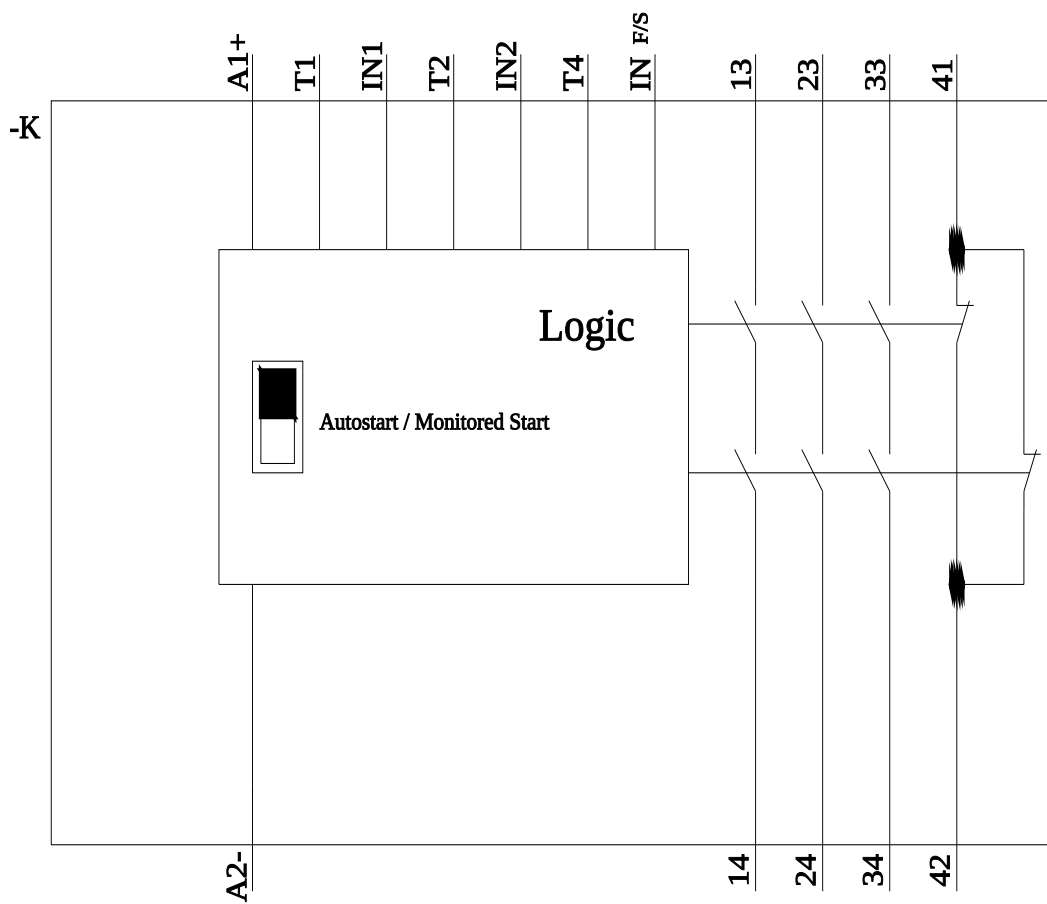
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1111-1AW20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1111-1AW20&lang=en





последнее изменение:

29.09.2022