SIEMENS

Лист тех. данных 3SK1111-1AB30



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

торговая марка изделия	SIRIUS
категория изделия	Приборы для защитного отключения
наименование изделия	коммутационное устройство безопасности
исполнение изделия	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	
● 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	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 \[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 EN 62061	1,7E-9 1/h

© Copyright Siemens

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 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	3
— 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 электрического соединения 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 мм² 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

© Copyright Siemens

время включения при контролируемом пуске	
● макс.	20 ms
● типичный	15 ms
время задержки отпускания после размыкания цепей безопасности типичный	10 ms
время задержки отпускания 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	24 V
— при 60 Гц	
— расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки	
● 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	
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 электрического соединения	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● однопроводной	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (1,0 ... 1,5 мм²)
● тонкожильный	
— с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)	
● однопроводной	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 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

© Copyright Siemens

● контроль потенциальных датчиков	Да
● контроль магнитных выключателей	Да
● противоаварийные электрические цепи	Да

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval					EMC
CSA	Confirmation	CCC	UL	EAC	RCM

Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity		Test Certificates	Marine / Shipping	
Type Examination Certificate	UKCA	CE EG-Konf.	Type Test Certificates/Test Report	DNV	LRS

Marine / Shipping		other	Railway
RINA	RMRS	Confirmation	Confirmation

Дополнительная информация

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).
https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.
Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

Информация об упаковке
Информация об упаковке

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
https://www.siemens.com/ic10

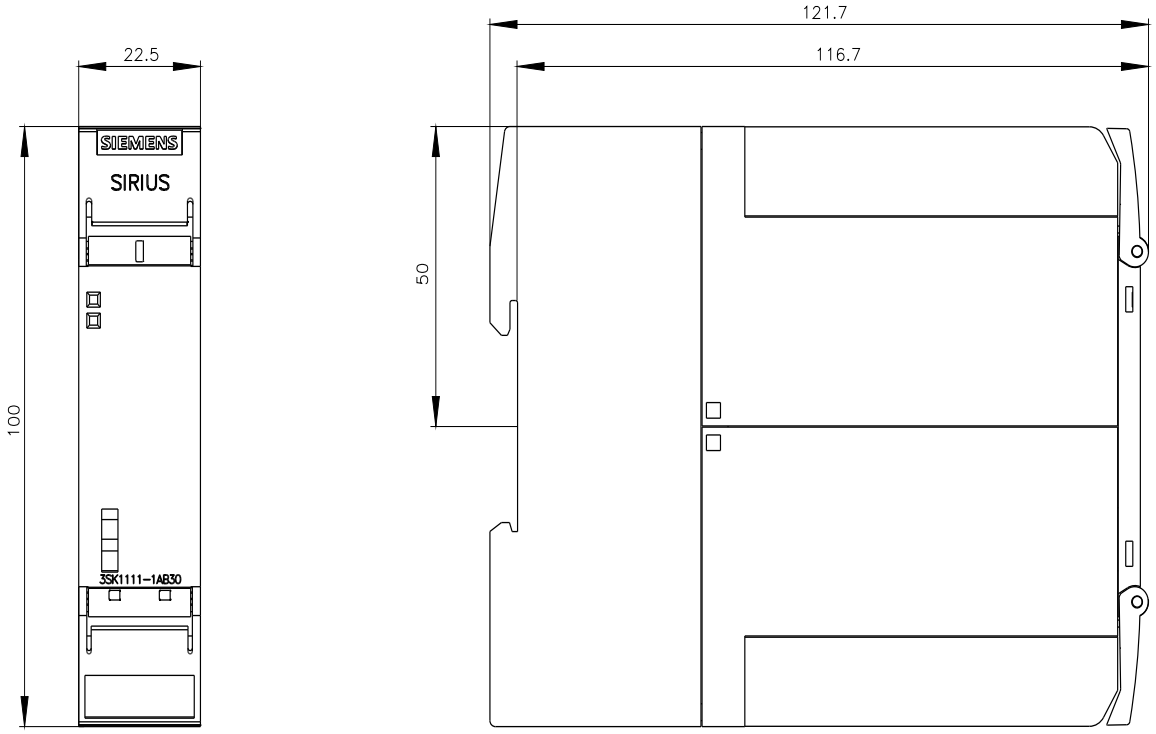
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3SK1111-1AB30

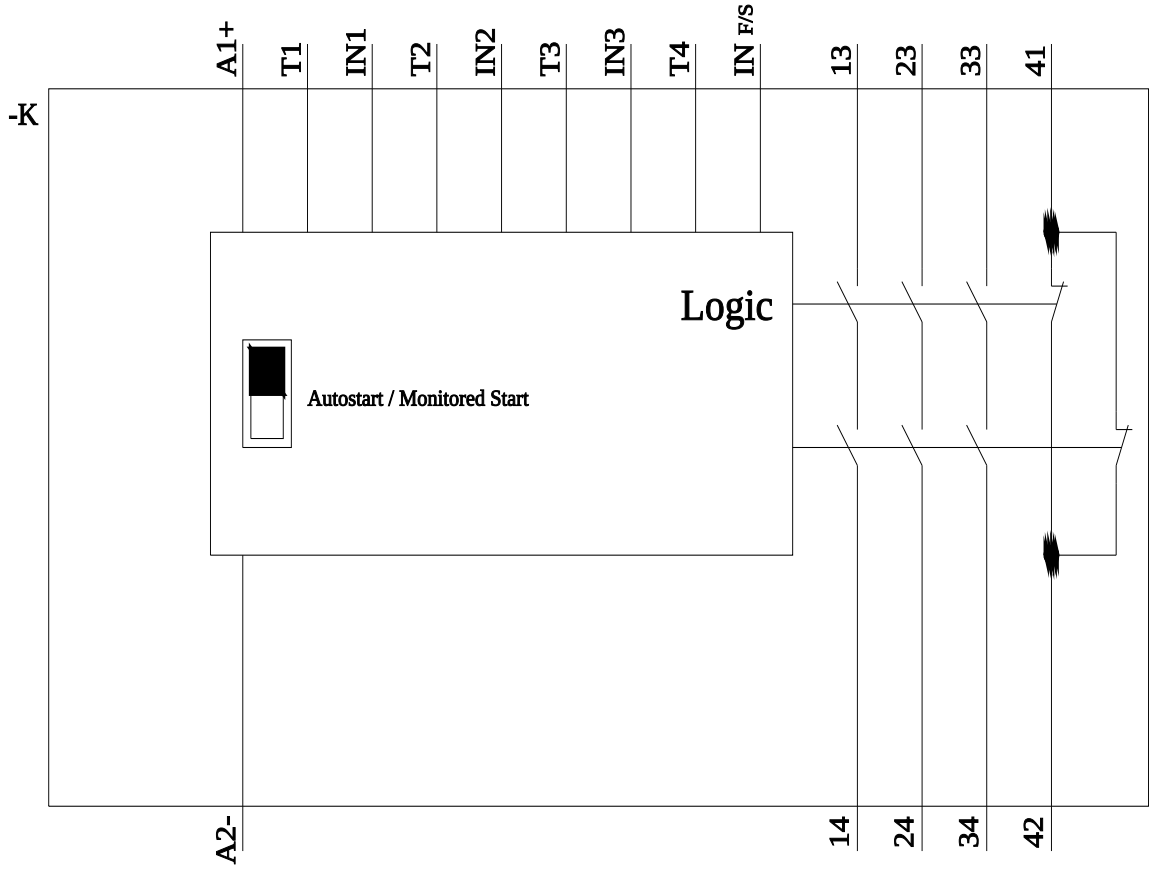
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-1AB30

Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1111-1AB30

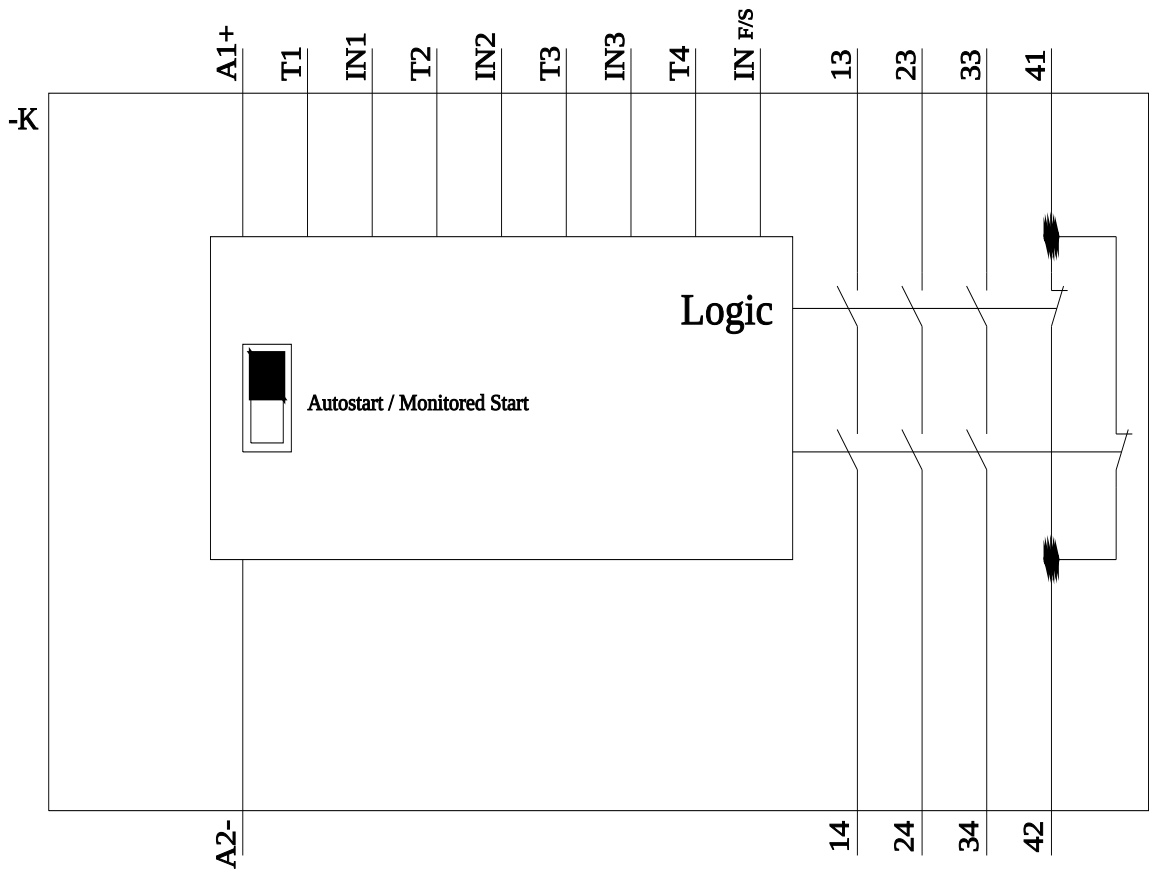
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1111-1AB30&lang=en

© Copyright Siemens





© Copyright Siemens



последнее изменение: 29.09.2022

© Copyright Siemens