SIEMENS

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 Us = 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
наименование типа изделия	3SK1
линейка изделий	Базовое устройство Standard
Продуктивная функция	
функция изделия параметризуемый	Датчик с нулевым потенциалом/потенциальный датчик, контролируемый пуск/автоматический пуск
функция изделия	
● автоматический пуск	Да
● контроль световых барьеров	Да
● контроль защитной двери	Да
● контроль "размыкающий контакт - замыкающий контакт" посредством электромагнитного реле	Нет
● контроль "размыкающий контакт - размыкающий контакт" посредством электромагнитного реле	Да
● лазерный сканер безопасности	Да
● контроль защитных фоторелейных завес	Да
● функция аварийного отключения	Да
● контролируемый пуск	Да
● контроль контактных ковриков	Нет
пригодность к взаимодействию устройство управления прессом	Нет
пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12	Нет
пригодность к использованию	
● контроль беспотенциальных датчиков	Да
● контроль потенциальных датчиков	Да
● контроль позиционных выключателей	Да
● контроль цепей аварийного отключения	Да
● контроль оптоэлектронных защитных устройств	Да
● контроль магнитных выключателей	Да
● защитный выключатель	Да
● противоаварийные электрические цепи	Да
Общие технические данные	
сертификат соответствия допуск UL	Да
характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания	Да
мощность потерь \[Вт] макс.	2 W
напряжение развязки расчетное значение	300 V
степень загрязнения	3

© Copyright Siemens

категория перенапряжения	3
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 000 V
степень защиты IP корпуса	IP20
ударопрочность	10г / 11 мс
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
частота коммутации макс.	360 1/h
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	10 000 000
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	5 A
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	F
Директива RoHS (дата)	11/05/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A, BPA) - 80-05-7
Вес	0,251 kg
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	4 000 m; показатели дерейтинга указаны в памятке изделия 109792701
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +60 °C
● при хранении	-40 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
давление воздуха согласно SN 31205	90 ... 106 kPa
Электромагнитная совместимость	
электромагнитная обстановка на объекте	Этот продукт подходит для окружения Class B и может также использоваться в домашнем окружении.
излучение электромагнитных помех	IEC 60947-5-1, IEC 61000
Безопасность	
категория останова согласно МЭК 60204-1	0
IEC 62061	
предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061	3
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 62061	3
PFHD при высокой приоритетности запроса согласно МЭК 62061	1,7E-9 1/h
ISO 13849	
категория согласно EN ISO 13849-1	4
уровень эффективности защиты (PL)	
● **согласно ISO 13849-1**	e
IEC 61508	
уровень полноты безопасности (SIL)	
● согласно МЭК 61508	3
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	тип A
средняя вероятность отказа на запрос (PFDavg) при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	1E-6 1/y
PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	1E-6
доля безопасных отказов (SFF)	99 %
отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508	1
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a
Электрическая безопасность	
защита от прикосновения к токоведущим частям	с защитой пальцев рук
защита от коротких замыканий	
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
● 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
Входы	
исполнение входа	

© Copyright Siemens

● каскадный вход/ оперативная коммутация	Нет
● вход обратной связи	Да
● пусковой вход	Да
длительность импульса на входе датчика мин.	150 ms
число входов датчиков 1- или 2-канальный	1
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
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
коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов при AC-15	
● при 115 В	5 A
● при 230 В	5 A
коммутационная способность по току размыкающих контактов релейных выходов при DC-13	
● при 24 В	1 A
● при 115 В	0,2 A
● при 230 В	0,1 A
коммутационная способность по току размыкающих контактов релейных выходов при AC-15	
● при 24 В	2 A
● при 115 В	1,5 A
● при 230 В	1,5 A
суммарный ток макс.	12 A
время	
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	
● типичный	15 ms
● макс.	20 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 кнопки ВКЛ. мин.	0,015 s
Цепь главного тока	
рабочий ток при 17 В мин.	5 mA
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное напряжение питания при переменном токе	
● при 50 Гц расчетное значение	24 V

© Copyright Siemens

• при 50 Гц расчетное значение	24 ... 24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 ... 24 V
частота оперативного напряжения питания	
• 1 расчетное значение	50 Hz
• 2 расчетное значение	60 Hz
оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение	24 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение	24 ... 24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,2
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

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
высота	100 mm
ширина	22,5 mm
глубина	121,6 mm
необходимое расстояние	
• до заземленных компонентов вбок	5 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение электрического соединения	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	1x (0,5 ... 1,0 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
• тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
исполнение электрического соединения втычной цоколь	Нет

Разрешения Сертификаты

General Product Approval

CCC EG-Konf. UKCA Confirmation cULus EAC

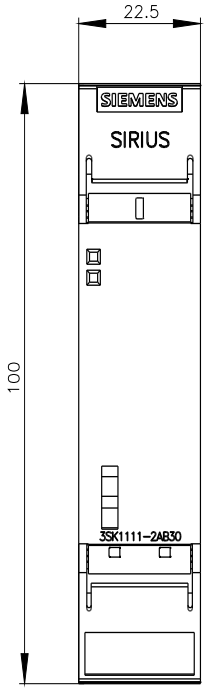
EMV	Functional Saftey	Test Certificates	Marine / Shipping
RCM	Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	DNV LRS RINA

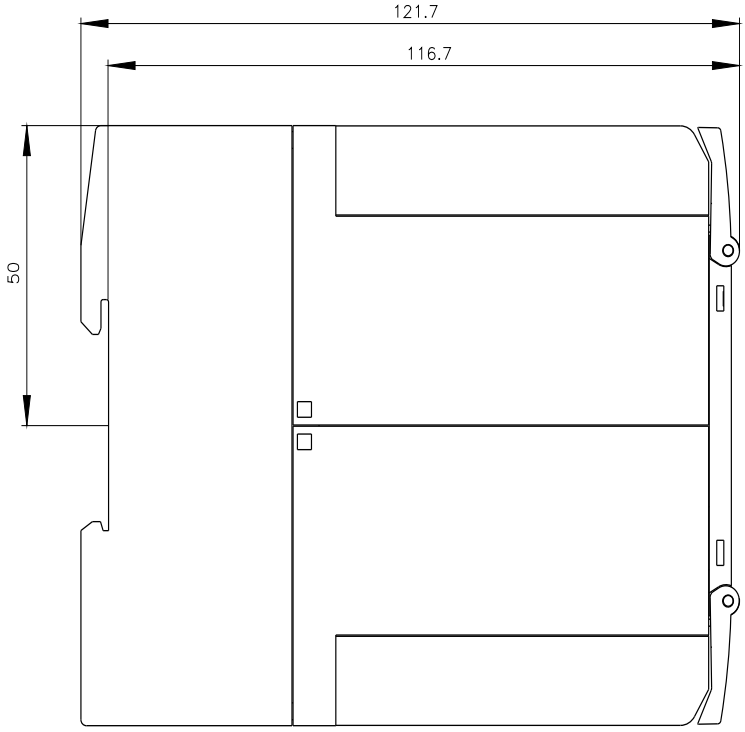
Marine / Shipping	other	Railway	Environment
RMRS	Confirmation	Confirmation	Environmental Confirmations

Дополнительная информация

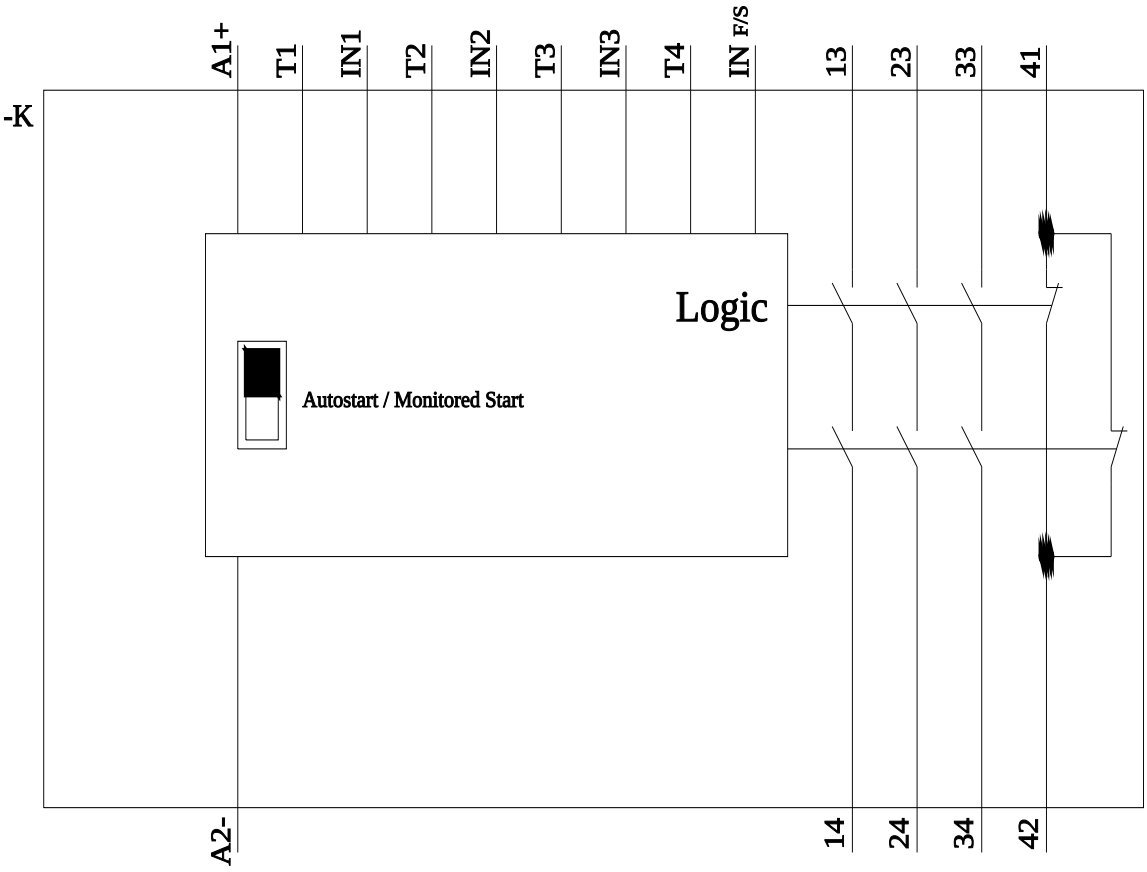
© Copyright Siemens

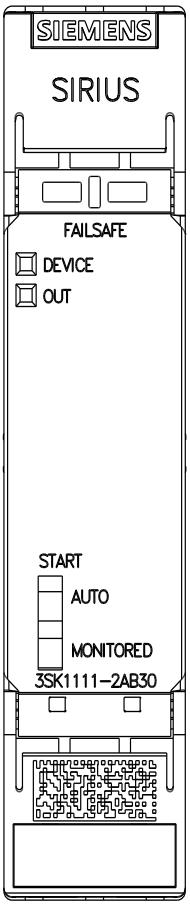
Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3SK1111-2AB30
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-2AB30
Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, 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

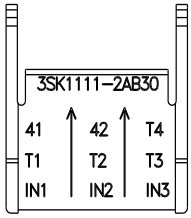


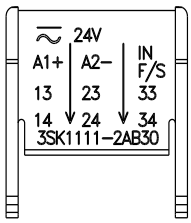


© Copyright Siemens









последнее изменение: 11.03.2024

© Copyright Siemens