SIEMENS

Лист тех. данных 3SK1211-2BB40



Предохранительное устройство SIRIUS Расширение выхода 4RO с разблокирующими цепями реле 4 замыкающих контакта плюс сигнальная цепь реле, 1 размыкающий контакт Us = 24 В DC Пружинная клемма (Push-In)

торговая марка изделия	SIRIUS
категория изделия	Приборы для защитного отключения
наименование изделия	расширение выхода
исполнение изделия	Размыкающие цепи реле
наименование типа изделия	3SK1
Продуктивная функция	
функция изделия параметризуемый	Без задержки / с задержкой по времени (только с системным соединением)
пригодность к использованию	
● противоаварийные электрические цепи	Да
Общие технические данные	
сертификат соответствия допуск UL	Да
мощность потерь [Вт] макс.	2,5 W
напряжение развязки расчетное значение	300 V
степень загрязнения	3
категория перенапряжения	3
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 000 V
степень защиты IP корпуса	IP20
ударопрочность	10 g / 11 мс
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
частота коммутации макс.	360 1/h
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	F
Директива RoHS (день/месяц/год)	11/05/2012
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A, BPA) CAS-No. 80-05-7
Масса нетто ME	0,215 kg
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	4 000 m
● примечание	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	900 ... 1 060 hPa
Электромагнитная совместимость	

© Copyright Siemens

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, класс B
Безопасность	
функция изделия пригодно для функции безопасности	Да
безопасное состояние	Безопасный выход отключен
испытания срока службы с учетом износа необходимые	Да
интервал контроля работоспособности макс.	1 a
категория останова согласно МЭК 60204-1	0
доля опасных отказов при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	15 %
частота отказов [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	130 FIT
IEC 62061	
предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061	3
уровень полноты безопасности (SIL)	
● **согласно МЭК 62061**	SIL 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**	PL e
категория	
● **согласно ISO 13849-1**	4
тип устройства согласно ISO 13849-1	1
запас при расчете параметров согласно ISO 13849-2 необходимые	Нет
IEC 61508	
уровень полноты безопасности (SIL)	
● согласно МЭК 61508	3
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	тип A
PFHD при высокой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	1,7E-9 1/h
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	
● срока службы согласно МЭК 61508	20 a
● 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
Входы	
исполнение входа	
● вход обратной связи	Нет
Выходы	
число выходов как контактный коммутационный элемент	
● как размыкающий контакт	
— для функции сигнализации с задержкой срабатывания	0

© Copyright Siemens

— противоаварийный с мгновенным срабатыванием	0
— противоаварийный с задержкой срабатывания	0
● как замыкающий контакт	
— для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием	0
— для функции сигнализации с задержкой срабатывания	0
— противоаварийный с мгновенным срабатыванием	4
— противоаварийный с задержкой срабатывания	0
механический ресурс (циклов) типичный	10 000 000
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	5 A
число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент	
● для функции сигнализации	
— 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 24 В	5 A
● при 115 В	5 A
● при 230 В	5 A
суммарный ток макс.	12 A
рабочий ток при 17 В мин.	5 mA
время	
время включения при автоматическом пуске	
● типичный	15 ms
● при постоянном токе макс.	30 ms
время включения при автоматическом пуске после отказа сети	
● типичный	15 ms
● макс.	30 ms
время задержки отпускания при отказе сети	
● типичный	10 ms
● макс.	15 ms
время повторной готовности после отказа сети типичный	0,015 s
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
● исходное значение	0,8
● конечное значение	1,2
время задержки включения	
● при постоянном токе макс.	30 ms
время задержки отключения макс.	15 ms
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
высота	100 mm
ширина	22,5 mm
глубина	121,5 mm
необходимое расстояние	
● при последовательном монтаже вбок	0 mm

© Copyright Siemens

● 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)
● тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	1x (0,5 ... 1,0 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
● тонкопроволочный без концевой заделки 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

Environment	General Product Approval				
Environmental Confirmations					

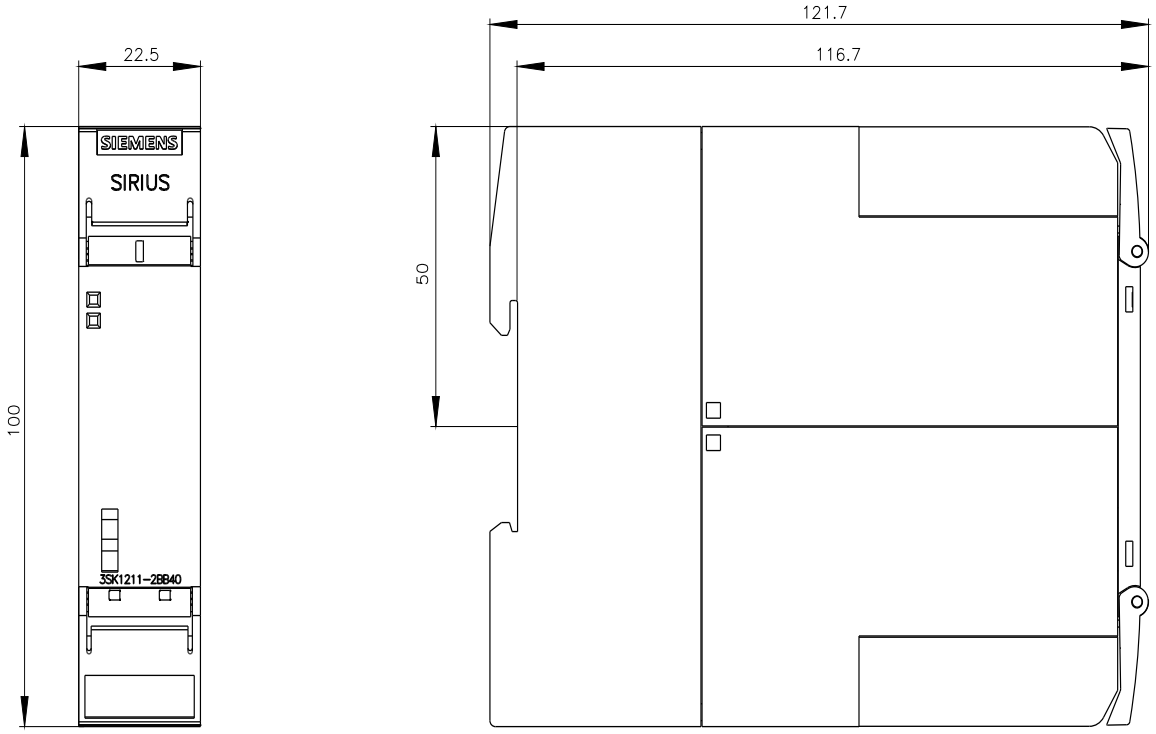
General Product Approval	EMV		Functional Saftey	Test Certificates	Maritime application
			Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	

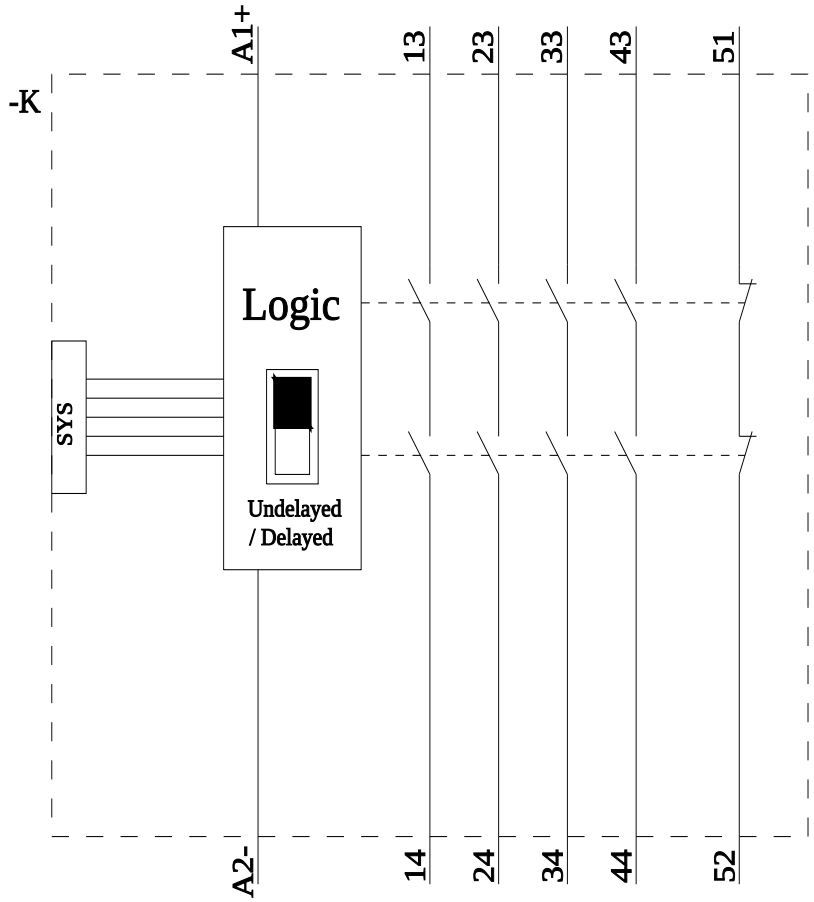
Maritime application			other		Railway
			Confirmation		Confirmation

Дополнительная информация

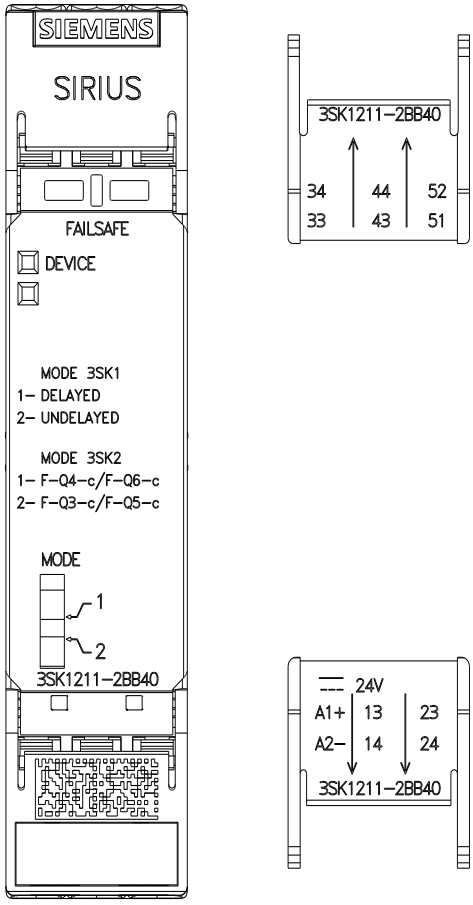
Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3SK1211-2BB40
Онлайн-генератор Cax
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-2BB40
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1211-2BB40
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-2BB40&lang=en

© Copyright Siemens





© Copyright Siemens



последнее изменение: 08.05.2026

© Copyright Siemens