SIEMENS

Лист тех. данных 3TK2830-2CB30

SIRIUS SAFETY RELAY WITH RELAY RELEASE CIRCUITS (FK), 24V AC/DC, 22.5MM, SPRING-LOADED TERMINAL, FK INSTANT.: 4S, FK DELAYED: 0, MC FOR FEEDBACK: 1, EXPANSION UNIT, MAX. ERR. SIL / PL: AS GG,



Рисунок аналогичен

Общие технические данные:	
Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	коммутационное устройство безопасности
Исполнение продукта	расширительное устройство
Степень защиты IP корпуса	IP40
Степень защиты IP для подключаемой клеммы	IP20
Защита от прикосновения во избежание электрического удара	с защитой пальцев рук
Напряжение изоляции расчетное значение	300 V
Температура окружающей среды	
• во время хранения	-40 ... +80 °C
• во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
Давление воздуха согласно SN 31205	90 ... 106 kPa
Относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 95 %
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	2 000 m
Виброустойчивость согласно IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,075 mm
Стойкость к шоку	8g / 10 мсек

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	4 000 V
ЭМС излучение помех	EN 60947-5-1
Монтажное окружение относительно ЭМС	Это изделие пригодно только для окружающей среды класса A. В бытовом окружении это устройство может стать причиной нежелательных радиопомех. В этом случае пользователь обязан выполнить соответствующие меры.
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750	KT
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2	F
Исполнение каскадирования	нет
Характеристики продукта устойчив к поперечному замыканию	нет
Общий уровень безопасности (SIL)	
• согласно IEC 61508	SIL3
Предел SIL (для подсистемы) согласно EN 62061	3
уровень производительности (PL)	
• согласно EN ISO 13849-1	e
Категория согласно EN 954-1	соответствует базовому устройству
Категория согласно EN ISO 13849-1	4
допуск аппаратного отказа согласно IEC 61508	1
тип автомата безопасности согласно IEC 61508-2	тип A
Вероятность опасного сбоя в час (PFHD) при высоком уровне согласно EN 62061	0,0000000012 1/h
Средняя вероятность отказа на запрос (PFDavg) при низкой частоте запроса согласно IEC 61508	0,000001 1/y
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y
Количество выходов в качестве контактного коммутационного элемента	
• в качестве размыкающего контакта	
— для функции оповещения включающийся без выдержки времени	0
• в качестве замыкающего контакта	
— обеспечивающий безопасность включающийся без выдержки времени	4
— обеспечивающий безопасность включающийся с выдержкой времени	0
Количество выходов в качестве бесконтактного полупроводникового переключающего элемента	
• обеспечивающий безопасность	
— включающийся с выдержкой времени	0

© Copyright Siemens AG

— включающийся без выдержки времени	0
• для функции оповещения	
— включающийся с выдержкой времени	0
— включающийся без выдержки времени	0
Категория остановки по стандарту DIN EN 60204-1	0

Общие технические данные:	
Исполнение входа	
• Вход каскадирования/эксплуатационное включение	нет
• Вход обратной связи	да
• Пусковой вход	нет
Исполнение электрического подключения Цоколь со штырьками	да
Частота коммутации максимальное	1 000 1/h
коммутационная способность по току	
• замыкающих контактов выходов реле	
— 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 выходов реле	
— 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
термический ток контактного коммутационного элемента максимальное	5 A
электрический срок службы (коммутационные циклы) типовое	100 000
Механический срок службы (коммутационные циклы) типовое	10 000 000
Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов реле от коротких замыканий необходимое	gL/gG: 6 A или быстродействующий: 10 A
Сопротивление постоянного тока провода максимальное	30 Ω

© Copyright Siemens AG

Длина проводки между датчиком и блоком обработки результатов при Cu 1,5 мм² и 150 nF/км максимальное	1 000 m
Время включения при автоматическом запуске	
• при постоянном токе максимальное	30 ms
• при переменном токе максимальное	30 ms
Время включения при автоматическом запуске после отключения питания	
• максимальное	30 ms
Задержка выключения при выпадении сети	
• максимальное	25 ms
Время восстановления после отключения питания типовое	50 ms

Цепь тока управления/ управление:	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	AC/DC
Частота питающего напряжения цепи управления	
• 1 расчетное значение	50 Hz
• 2 расчетное значение	60 Hz
Управляющее напряжение питания 1	
• при постоянном токе расчетное значение	24 V
Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение 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
Вид крепления	Винтовое и защёлкивающееся крепление
Ширина	22,5 mm
Высота	120 mm
Глубина	120 mm

Подсоединения/ клеммы:	
Исполнение электрического подключения	пружинный зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• однопроводный	2x (0,25 ... 1,5 мм²)

© Copyright Siemens AG

• тонкопроволочный	
— с обработкой концов жил	2x (0,25 ... 1,5 мм²)
— без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG	
• однопроводный	2x (24 ... 16)
• многопроводный	2x (24 ... 16)

Продуктивная функция:

Функция продукта	
• Контроль светового барьера	нет
• Контроль остановки	нет
• Контроль защитной двери	нет
• Автоматический запуск	нет
• контроль с помощью электромагнитного реле разм.контакт-зам.контакт	нет
• Контроль скорости вращения	нет
• Контроль лазерного сканера	нет
• контролируемый запуск	нет
• Контроль световой решётки	нет
• контроль с помощью электромагнитного реле разм.контакт-разм.контакт	нет
• Функция аварийного отключения	нет
• Контроль матов выключения	нет
Пригодность к взаимодействию управление прессами	нет
Пригодность к использованию	
• Защитный выключатель	да
• контроль позиционных выключателей	нет
• контроль контуров аварийного отключения	нет
• контроль клапанов	нет
• контроль тактильных датчиков	нет
• контроль магнитных выключателей	нет
• контур тока с обеспечением безопасности	нет

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

Сертификат соответствия	BG, SUVA, UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508
• разрешение TÜV	да
• UL-разрешение	да
• разрешение на эксплуатацию немецким союзом предпринимателей и институтом охраны труда	нет

© Copyright Siemens AG

General Product Approval				EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
CCC	CSA		UL	C-TICK	Baumusterprüfbescheinigung

Declaration of Conformity	Test Certificates	other	
EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen	Bestätigungen	Umweltbestätigung

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

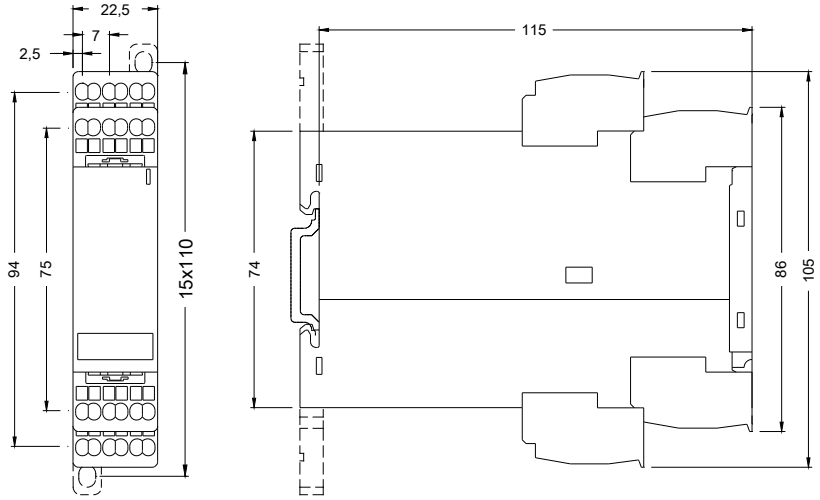
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
http://www.siemens.com/industrymall

Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK28302CB30

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TK28302CB30

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK28302CB30&lang=en

© Copyright Siemens AG



последнее изменение: 17.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG