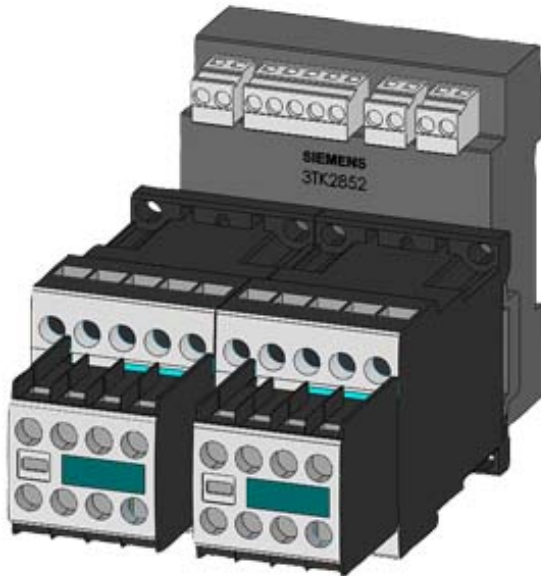


SIRIUS SAFETY RELAY WITH AUXILIARY CONTACTOR
 RELEASE CIRCUIT (RC), AC 230V, 90.0MM, SCREW TERMINAL,
 RC INSTANT.: 6S, RC DELAYED: 0, MC: 1NC, AUTOSTART /
 MONITORED START, BASIC DEVICE, MAX. ACHIEVABLE SIL: 2,
 PL: D



Общие технические данные

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	коммутационное устройство безопасности
Исполнение продукта	для аварийного отключения и защитных дверей
Степень защиты IP корпуса	IP20
Степень защиты IP для подключаемой клеммы	IP20
Защита от прикосновения во избежание электрического удара	с защитой пальцев рук
Напряжение изоляции расчетное значение	690 V
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • во время хранения • во время эксплуатации 	-40 ... +80 °C -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
Вибростойчивость согласно IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,075 mm
Стойкость к шоку	5g / 11 ms

Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 000 V
ЭМС излучение помех	IEC 60947-5-1, IEC 60000-4-3, IEC 60000-4-5, IEC 60000-4-6
Монтажное окружение относительно ЭМС	Это изделие пригодно только для окружающей среды класса А. 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	КТ
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2	F
Надёжность контакта	одно неправильн...(17 В, 5 мА)
Количество входов датчиков <ul style="list-style-type: none"> • 1- или 2-канальных 	1
Исполнение каскадирования	нет
Исполнение безопасного монтажа кабельной проводки входов	одно- двухканальный
Характеристики продукта устойчив к поперечному замыканию	да
Общий уровень безопасности (SIL) <ul style="list-style-type: none"> • согласно IEC 61508 	2
Предел SIL (для подсистемы) согласно EN 62061	2
уровень производительности (PL) <ul style="list-style-type: none"> • согласно EN ISO 13849-1 	d
Категория согласно EN 954-1	3
Категория согласно EN ISO 13849-1	3
допуск аппаратного отказа согласно IEC 61508	1
тип автомата безопасности согласно IEC 61508-2	тип В
Вероятность опасного сбоя в час (PFHD) при высоком уровне согласно EN 62061	0,000000011 1/h
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 <ul style="list-style-type: none"> • в качестве размыкающего контакта <ul style="list-style-type: none"> — для функции оповещения включающийся без выдержки времени • в качестве замыкающего контакта <ul style="list-style-type: none"> — обеспечивающий безопасность включающийся без выдержки времени — обеспечивающий безопасность включающийся с выдержкой времени 	1 6 0

Количество выходов в качестве бесконтактного полупроводникового переключающего элемента	
<ul style="list-style-type: none"> • обеспечивающий безопасность <ul style="list-style-type: none"> — включающийся с выдержкой времени — включающийся без выдержки времени • для функции оповещения <ul style="list-style-type: none"> — включающийся с выдержкой времени — включающийся без выдержки времени 	 0 0 0 0
Категория остановки по стандарту DIN EN 60204-1	0

Общие технические данные

Исполнение входа	
<ul style="list-style-type: none"> • Вход каскадирования/эксплуатационное включение • Вход обратной связи • Пусковой вход 	 нет да да
Исполнение электрического подключения Цоколь со штырьками	да
Частота коммутации максимальное	1 000 1/h
коммутационная способность по току	
<ul style="list-style-type: none"> • замыкающих контактов выходов реле при DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В — при 115 В — при 230 В • замыкающих контактов выходов реле при AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — при 115 В — при 230 В • размыкающих контактов выходов реле при DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В — при 115 В — при 230 В • размыкающих контактов выходов реле при AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — при 115 В — при 230 В 	 10 А 1 А 0,3 А 6 А 6 А 10 А 1 А 0,3 А 6 А 6 А
Механический срок службы (коммутационные циклы) типовое	30 000 000

Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания между блоком обработки результатов и цепью деблокировки согласно EN 60947-1	400 V
Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов реле от коротких замыканий необходимое	gL/gG: 10 A
Сопротивление постоянного тока провода максимальное	250 Ω
Длина проводки между датчиком и блоком обработки результатов при Cu 1,5 мм ² и 150 nF/км максимальное	2 000 m
Время включения при автоматическом запуске <ul style="list-style-type: none"> • типовое • при переменном токе максимальное 	100 ms 200 ms
Время включения при автоматическом запуске после отключения питания <ul style="list-style-type: none"> • типовое • максимальное 	350 ms 500 ms
Время включения при контролируемом запуске <ul style="list-style-type: none"> • максимальное • типовое 	100 ms 60 ms
Задержка выключения после размыкания цепей безопасности типовое	30 ms
Задержка выключения при выпадении сети <ul style="list-style-type: none"> • типовое • максимальное 	100 ms 120 ms
Время восстановления после размыкания цепей безопасности типовое	20 ms
Время восстановления после отключения питания типовое	20 ms
Длительность импульса <ul style="list-style-type: none"> • на входе датчика минимально • на входе переключателя ВКЛ. минимально • каскадного входа минимально 	20 ms 0,02 s 0,02 s

Цепь тока управления/ управление

Вид напряжения управляющего напряжения питания	Переменный ток
Частота питающего напряжения цепи управления <ul style="list-style-type: none"> • 1 расчетное значение • 2 расчетное значение 	50 Hz 60 Hz
Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение 	230 V

<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц расчетное значение 	230 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> — при 50 Гц — при 60 Гц 	0,9 ... 1,15 0,9 ... 1,15

Вспомогательный контур

Надёжность контакта вспомогательных контактов	< 1 ошибки на каждые 100 млн. коммутационных циклов
--	---

Монтаж/ крепление/ размеры

Монтажное положение	любой
Вид крепления	Винтовое и защёлкивающееся крепление
Ширина	90 mm
Высота	132 mm
Глубина	146 mm

Подсоединения/клеммы

Исполнение электрического подключения	винтовой зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводный 	1x (0,2 ... 2,5 мм ²), 2x (0,2 ... 1,0 мм ²)
<ul style="list-style-type: none"> • тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> — с обработкой концов жил 	1x (0,25 ... 2,5 мм ²), 2x (0,25 ... 1,0 мм ²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводный 	2x (24 ... 18)
<ul style="list-style-type: none"> • многопроводный 	2x (24 ... 18)

Продуктивная функция

Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль светового барьера 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль остановки 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль защитной двери 	да
<ul style="list-style-type: none"> • Автоматический запуск 	да
<ul style="list-style-type: none"> • контроль с помощью электромагнитного реле разм.контакт-зам.контакт 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль скорости вращения 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль лазерного сканера 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • контролируемый запуск 	да
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль световой решётки 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • контроль с помощью электромагнитного реле разм.контакт-разм.контакт 	да
<ul style="list-style-type: none"> • Функция аварийного отключения 	да

• Контроль матов выключения	нет
Пригодность к взаимодействию управление прессами	нет
Пригодность к использованию	
• контроль беспотенциальных датчиков	да
• контроль потенциальных датчиков	нет
• Защитный выключатель	да
• контроль позиционных выключателей	да
• контроль контуров аварийного отключения	да
• контроль клапанов	нет
• контроль тактильных датчиков	нет
• контроль магнитных выключателей	нет
• контур тока с обеспечением безопасности	да

Сертификаты/допуски к эксплуатации

Сертификат соответствия	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	да

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
---------------------------------	------------	--



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	other
----------------------------------	--------------------------	--------------



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Confirmation](#)

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

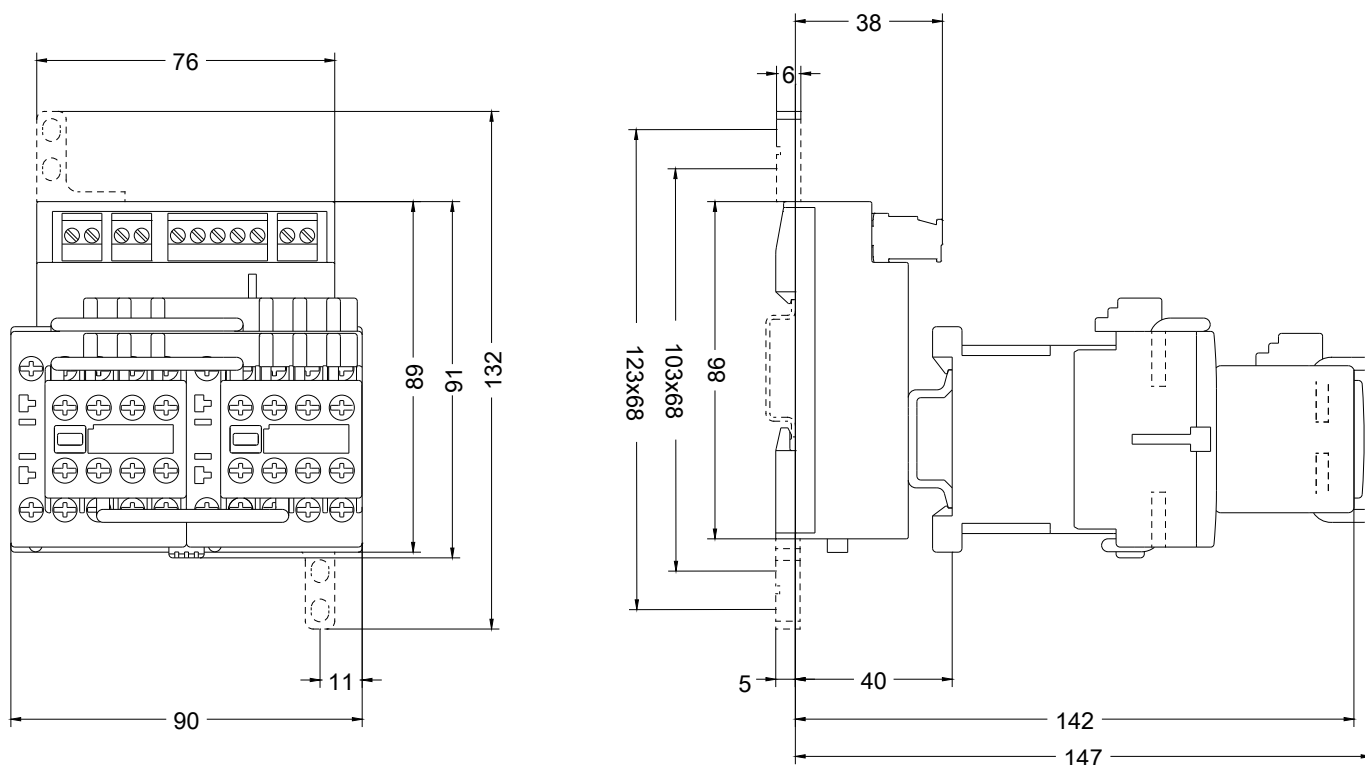
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mfb=3TK2852-1AL20>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3TK2852-1AL20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TK2852-1AL20>



последнее изменение:

03.07.2017