



Предохранительное устройство SIRIUS Расширение выхода 4RO с разблокирующими цепями реле 4 замыкающих контакта плюс сигнальная цепь реле, 1 размыкающий контакт $U_s = 110\text{--}240\text{ В AC/DC}$ Пружинная клемма (Push-In)

торговая марка изделия
категория изделия
наименование изделия
исполнение изделия

SIRIUS
Приборы для защитного отключения
расширение выхода
Размыкающие цепи реле

Общие технические данные

степень защиты IP корпуса
защита от прикосновения к токоведущим частям
напряжение развязки расчетное значение
окружающая температура

- при хранении
- при эксплуатации

давление воздуха согласно SN 31205
относительная атмосферная влажность при эксплуатации
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6
ударопрочность
выдерживаемое импульсное напряжение
расчетное значение
излучение электромагнитных помех
электромагнитная обстановка на объекте

IP20
с защитой пальцев рук
300 V
-40 ... +80 °C
-25 ... +60 °C
900 ... 1 060 hPa
10 ... 95 %
4 000 m; показатели дерейтинга указаны в памятке изделия 109792701
5 ... 500 Hz: 0,75 mm
10g / 11 ms
4 000 V
IEC 60947-5-1, класс A
Данное изделие не подходит для окружения класса A. При бытовом использовании это устройство может вызывать нежелательные радиопомехи. В таком случае пользователь обязан принять необходимые меры.

категория перенапряжения
степень загрязнения
справочный идентификатор согласно DIN EN 61346-2
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009
мощность потерь [Вт] макс.
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 62061
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508
уровень эффективности защиты (PL) согласно ISO 13849-1
категория согласно EN ISO 13849-1
PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061
PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно

3
3
F
F
2 W
3
3
e
4
1,7E-9 1/h
1E-6
20 a

МЭК 61508отказоустойчивость аппаратных средств (HFT)
согласно МЭК 61508

тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2

1

тип А

Входы/ Выходы**число выходов как контактный коммутационный элемент**

- как размыкающий контакт
 - для функции сигнализации с задержкой срабатывания 0
 - для цепи обратной связи с мгновенным срабатыванием 1
 - 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

число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент

- для функции сигнализации
 - с задержкой срабатывания 0

категория останова согласно DIN EN 60204-1 0

исполнение разъема питания втычной цоколь Нет

частота коммутации макс. 360 1/h

коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов

- при DC-13
 - при 24 В 5 А
 - при 115 В 0,2 А
 - при 230 В 0,1 А
- при AC-15
 - при 24 В 5 А
 - при 115 В 5 А
 - при 230 В 5 А

тепловой ток контактного коммутационного элемента макс. 5 А

суммарный ток макс. 12 А

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

время включения при автоматическом пуске

- типичный 35 ms
- при переменном токе макс. 35 ms

время включения при автоматическом пуске после отказа сети

- типичный 35 ms
- макс. 35 ms

время задержки отпускания при отказе сети

- типичный 200 ms
- макс. 300 ms

время повторной готовности после отказа сети типичный 0,32 s

gL/gG: 6 А или переключатель LS тип А: 3 А или переключатель LS тип В: 2 А или переключатель LS тип С: 1 А

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания AC/DC

частота оперативного напряжения питания

- 1 расчетное значение 50 Hz

<ul style="list-style-type: none"> • 2 расчетное значение 	60 Hz
оперативное напряжение питания	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> — расчетное значение 	110 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> — при 50 Гц <ul style="list-style-type: none"> — расчетное значение — при 60 Гц <ul style="list-style-type: none"> — расчетное значение 	110 ... 240 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки	110 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> — при 50 Гц — при 60 Гц • при постоянном токе 	0,85 ... 1,1
	0,85 ... 1,1
	0,85 ... 1,1
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
необходимое расстояние до заземленных компонентов вбок	5 mm
необходимое расстояние при последовательном монтаже вбок	0 mm
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
ширина	22,5 mm
высота	100 mm
глубина	121,6 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	пружинная клемма (Push-In)
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной 	1x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
<ul style="list-style-type: none"> • тонкожильный <ul style="list-style-type: none"> — с заделкой концов кабеля — без заделки концов кабеля 	1x (0,5 ... 1,0 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
	1x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной 	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • многопроводной 	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
Продуктивная функция	
пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12	Нет
пригодность к использованию	
<ul style="list-style-type: none"> • противоаварийные электрические цепи 	Да
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • допуск TÜV • допуск UL 	Да
	Да
General Product Approval	
EMC	



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)[Confirmation](#)

Дополнительная информация

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=3SK1211-2BW20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-2BW20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1211-2BW20>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-2BW20&lang=en



