



Предохранительное устройство SIRIUS Расширение выхода 3RO
Питание, при разблокирующие цепи реле 3 замыкающих контакта
плюс сигнальная цепь реле, 1 размыкающий контакт $U_s = 230\text{ В AC}$
Пружинная клемма (Push-In)

торговая марка изделия	SIRIUS
категория изделия	Приборы для защитного отключения
наименование изделия	расширение выхода
исполнение изделия	Размыкающие цепи реле
Общие технические данные	
степень защиты IP корпуса	IP20
защита от прикосновения к токоведущим частям	с защитой пальцев рук
напряжение развязки расчетное значение	300 V
окружающая температура	
• при хранении	-40 ... +80 °C
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
давление воздуха согласно SN 31205	900 ... 1 060 hPa
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	4 000 m; показатели дерейтинга указаны в памятке изделия 109792701
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
ударопрочность	5g / 10 ms
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 000 V
излучение электромагнитных помех	IEC 60947-5-1, IEC 61000
электромагнитная обстановка на объекте	Этот продукт подходит для окружения Class B и может также использоваться в домашнем окружении.
категория перенапряжения	3
степень загрязнения	3
справочный идентификатор согласно DIN EN 61346-2	F
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	F
мощность потерь [Вт] макс.	3,5 W
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 62061	3
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508	3
уровень эффективности защиты (PL) согласно ISO 13849-1	e
категория согласно EN ISO 13849-1	4
PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061	1E-9 1/h
PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	1E-6
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a

отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508	1
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	тип А
Входы/ Выходы	
число выходов как контактный коммутационный элемент	
<ul style="list-style-type: none"> как размыкающий контакт <ul style="list-style-type: none"> — для функции сигнализации с задержкой срабатывания — для цепи обратной связи с мгновенным срабатыванием — противоаварийный с мгновенным срабатыванием — противоаварийный с задержкой срабатывания как замыкающий контакт <ul style="list-style-type: none"> — для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием — для функции сигнализации с задержкой срабатывания — противоаварийный с мгновенным срабатыванием — противоаварийный с задержкой срабатывания 	0 1 0 0 0 0 0 0 3 0
число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент	
<ul style="list-style-type: none"> для функции сигнализации <ul style="list-style-type: none"> — с задержкой срабатывания 	0 0
категория останова согласно DIN EN 60204-1	0
исполнение разъема питания втычной цоколя	Нет
частота коммутации макс.	360 1/h
коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов	
<ul style="list-style-type: none"> при DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В — при 115 В — при 230 В при AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В — при 115 В — при 230 В 	6 А 1,1 А 0,55 А 10 А 10 А 10 А 10 А
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	30 А
суммарный ток макс.	5 mA
рабочий ток при 17 В мин.	10 000 000
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	300 V
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между электронным вычислительным блоком и размыкающей цепью согласно EN 60947-1	gL/gG: 16 А или переключатель LS тип А: 6 А или переключатель LS тип В: 4 А или переключатель LS тип С: 4 А
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется	
время включения при автоматическом пуске	
<ul style="list-style-type: none"> типичный при переменном токе макс. 	10 ms 15 ms
время включения при автоматическом пуске после отказа сети	
<ul style="list-style-type: none"> типичный макс. 	10 ms 15 ms
время задержки отпущения при отказе сети	
<ul style="list-style-type: none"> типичный макс. 	15 ms 15 ms
время повторной готовности после отказа сети типичный	0 s
Цепь тока управления/ управление	

тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
частота оперативного напряжения питания	50 Hz 60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 1 расчетное значение • 2 расчетное значение 	
оперативное напряжение питания	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> — при 50 Гц — расчетное значение — при 60 Гц — расчетное значение 	230 V 230 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного 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 	0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	на горизонтальной монтажной шине
необходимое расстояние до заземленных компонентов вбок	5 mm
необходимое расстояние при последовательном монтаже вбок	0 mm
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
ширина	90 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 • тонкожильный 	1x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
<ul style="list-style-type: none"> — с заделкой концов кабеля — без заделки концов кабеля 	1x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 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 • многопроводной 	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) 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=3SK1213-2AL20>

Онлайн-генератор Cax

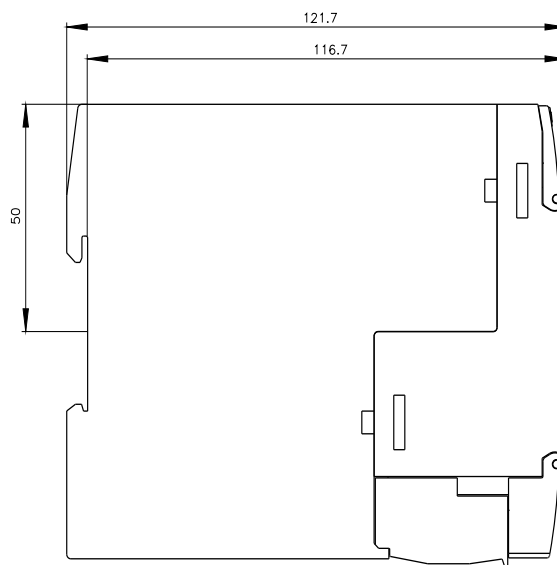
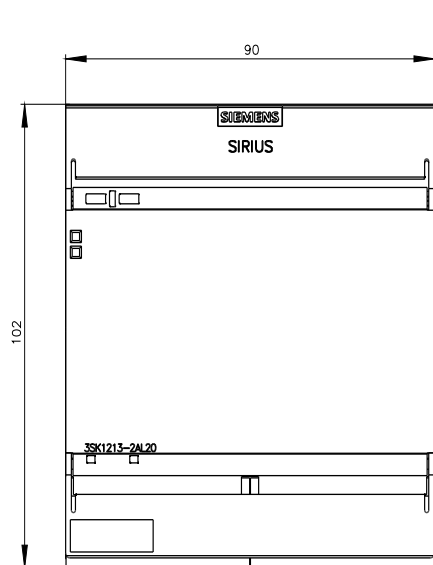
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1213-2AL20>

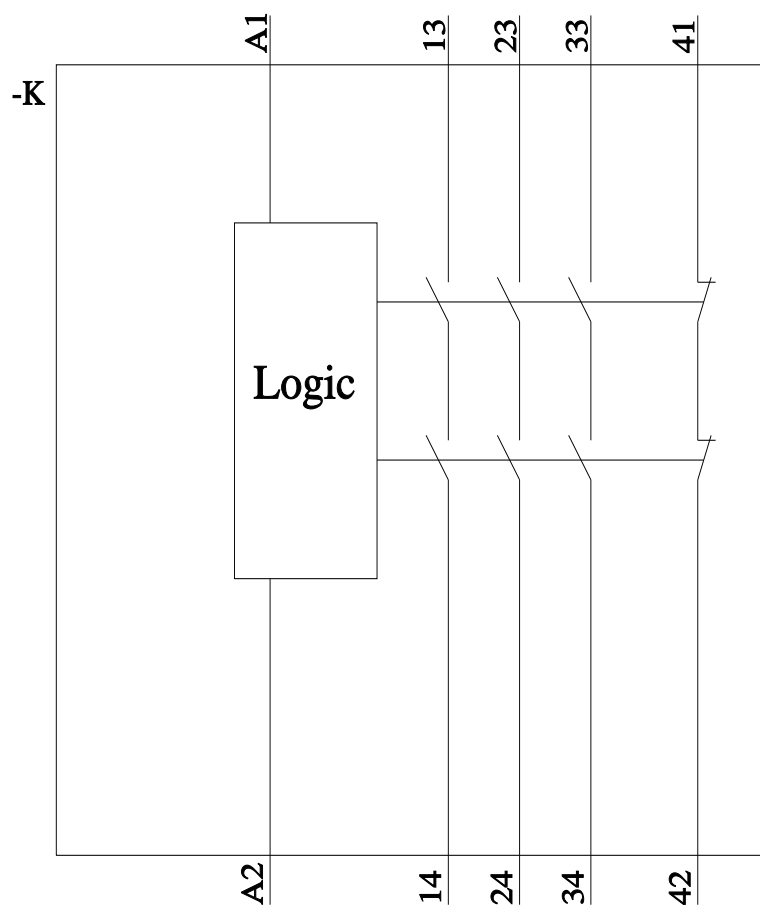
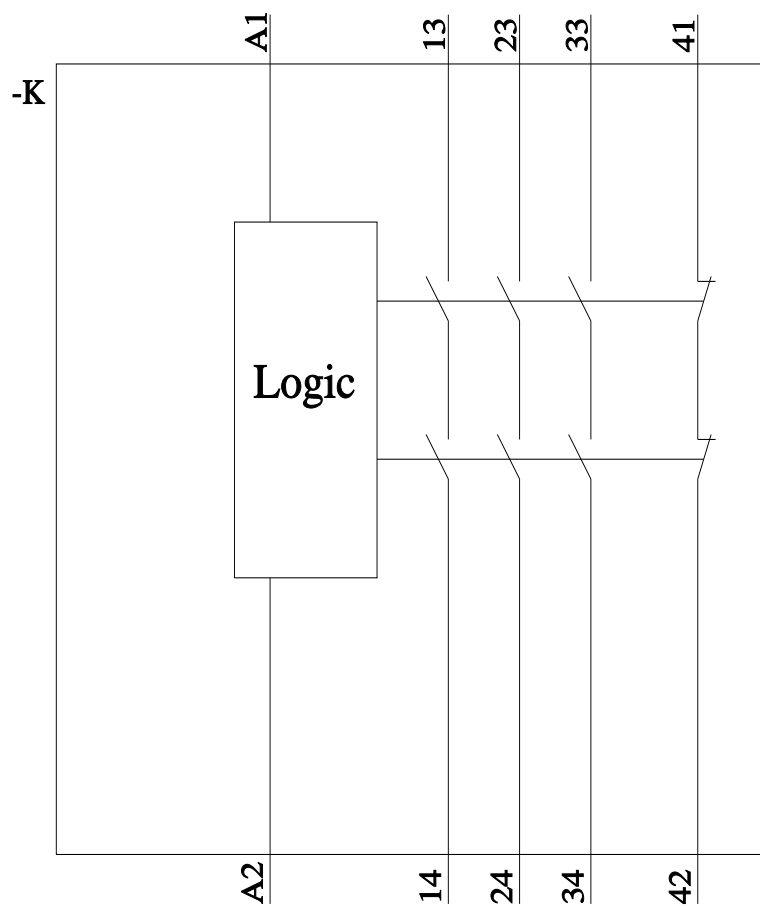
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1213-2AL20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1213-2AL20&lang=en





последнее изменение:

01.08.2022 