



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 10–16 А N-расцепитель 208 А Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты двигателя
наименование типа изделия	3RV2
Общие технические данные	
типоразмер автоматического выключателя	S0
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S00, S0
дополнение изделия вспомогательный выключатель	да
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	9,25 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	3,1 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	400 V
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	400 V
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25g / 11 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• главных контактов типичный	100 000
• вспомогательных контактов типичный	100 000
коммутационная износостойкость типичный	100 000
тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	Ex II (2) GD
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	01.10.2009 00:00:00
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m

окружающая температура	
• при эксплуатации	-20 ... +60 °C
• при хранении	-50 ... +80 °C
• при транспортировке	-50 ... +80 °C
температурная компенсация	-20 ... +60 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	10 ... 16 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	690 V
• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	16 A
рабочий ток при AC-3 при 400 В расчетное значение	16 A
рабочая мощность при AC-3	
• при 230 В расчетное значение	4 kW
• при 400 В расчетное значение	7,5 kW
• при 500 В расчетное значение	7,5 kW
• при 690 В расчетное значение	11 kW
частота коммутации при AC-3 макс.	15 1/h
Вспомогательный контур	
исполнение вспомогательного выключателя	поперечный
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	2 A
• при 120 В	0,5 A
• при 125 В	0,5 A
• при 230 В	0,5 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	1 A
• при 60 В	0,15 A
Функция защиты/ контроля	
функция изделия	
• обнаружение замыканий на землю	нет
• обнаружение потери фазы	да
класс срабатывания	CLASS 10
исполнение расцепителя тока перегрузки	тепловой
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе	
• при 240 В расчетное значение	100 kA
• при 400 В расчетное значение	25 kA
• при 500 В расчетное значение	5 kA
• при 690 В расчетное значение	2 kA
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
• при переменном токе при 240 В расчетное значение	100 kA
• при переменном токе при 400 В расчетное значение	55 kA
• при переменном токе при 500 В расчетное значение	10 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	4 kA

порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	208 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	16 A
• при 600 В расчетное значение	16 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	1 hp
— при 230 В расчетное значение	2 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	3 hp
— при 220/230 В расчетное значение	5 hp
— при 460/480 В расчетное значение	10 hp
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	C300 / R300
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 10 A, линейный защитный автомат C 6 A (ток короткого замыкания I _k < 400 A)
исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи	
• при 400 В	gL/gG 63 A
• при 500 В	gL/gG 50 A
• при 690 В	gL/gG 40 A
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	97 mm
ширина	45 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние	
• до заземленных компонентов при 400 В	
— вниз	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	9 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В	
— вниз	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	9 mm
• до заземленных компонентов при 500 В	
— вниз	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	9 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В	
— вниз	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	9 mm
• до заземленных компонентов при 690 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— назад	0 mm

— вбок — вперед • до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В — вниз — вверх — назад — вбок — вперед	30 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	нет
исполнение разъема питания	
• для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим винтовой зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²) 2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
начальный пусковой крутящий момент	
• для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	2 ... 2,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
исполнение стержня отвертки	Диаметр от 5 до 6 мм
размер шлица отвертки	Pozidriv 2
исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов	M4 M3
Безопасность	
значение B10	
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	5 000
доля опасных отказов	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 % 50 %
частота отказов \[FIT]	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 FIT
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	10 y
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
исполнение индикатора для коммутационного положения	Ручка
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	For use in hazard-ous locations



KC



IECEX

For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



ATEX

[UK Declaration of Conformity](#)

EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)[Special Test Certificate](#)

ABS

Marine / Shipping

BUREAU
VERITAS

LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV GL

other

Railway

[Confirmation](#)

VDE

[Confirmation](#)[Vibration and Shock](#)**Дополнительная информация**

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=3RV2021-4AA15>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4AA15>

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

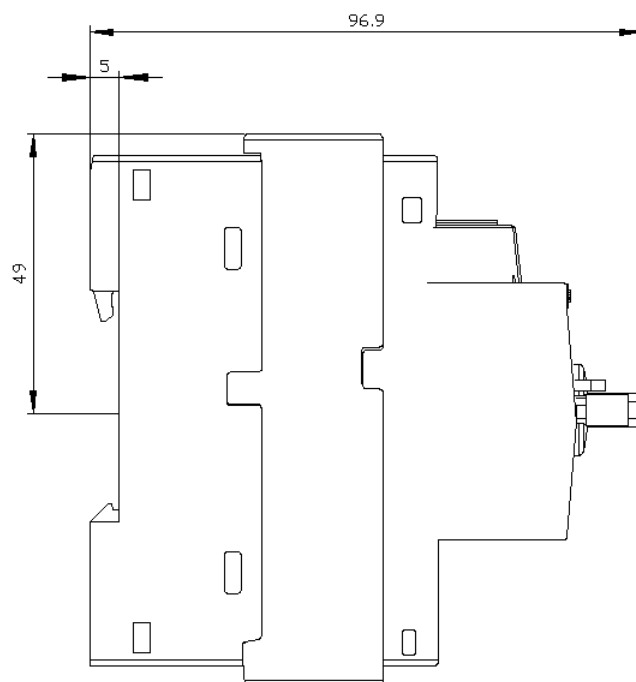
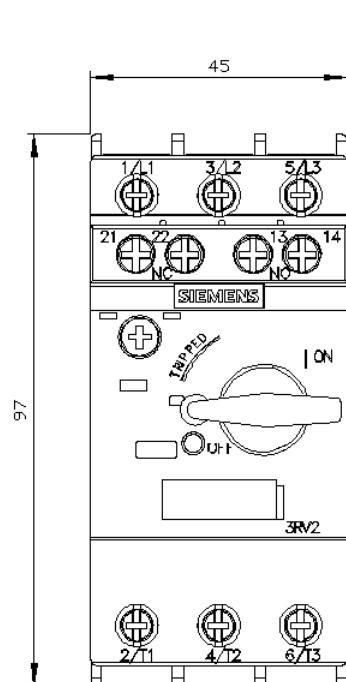
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4AA15>

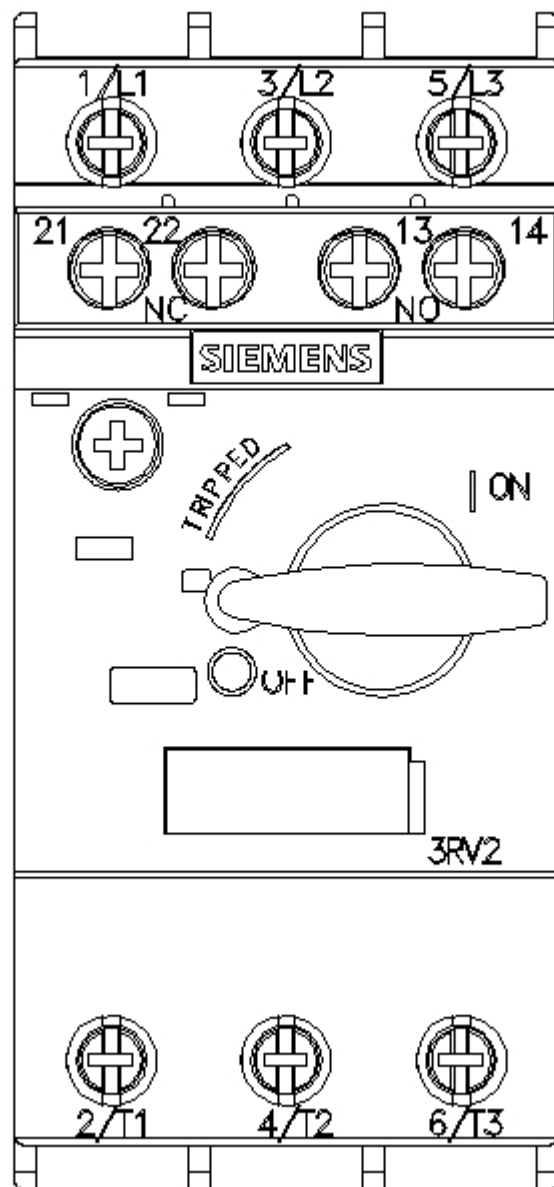
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

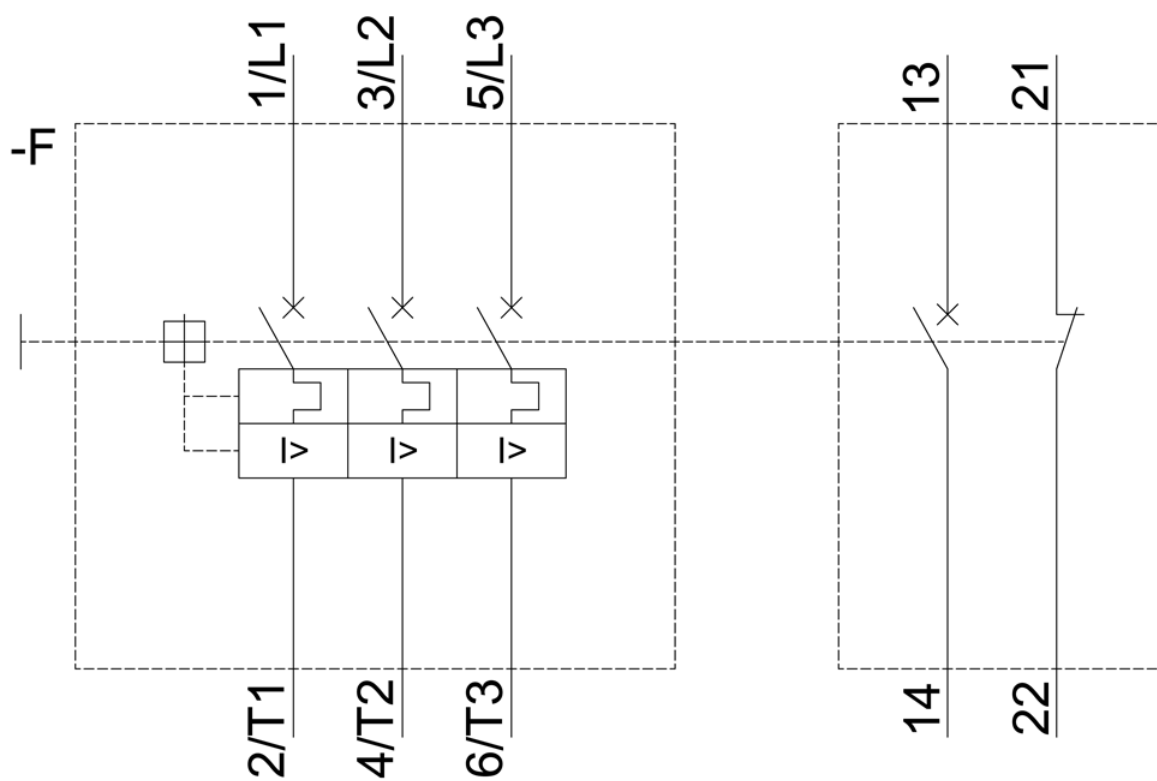
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4AA15&lang=enХарактеристика: зависимая характеристика защиты, I_{2t}, ток обрыва<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4AA15/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4AA15&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

05.02.2021