



Автоматический выключатель, типоразмер S3 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 45–63 A N-расцепитель 819 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ

торговая марка изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

SIRIUS

автоматический выключатель защиты двигателя

для защиты двигателя

3RV2

Общие технические данные

типоразмер автоматического выключателя	S3
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S3
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	34 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	11,3 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	1 000 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	8 kV
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25г / 11 мс синус
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• главных контактов типичный	25 000
• вспомогательных контактов типичный	25 000
коммутационная износстойкость типичный	25 000
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)	03/01/2017

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
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %

Цель главного тока

число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току	45 ... 63 A

токозависимого расцепителя перегрузки	
рабочее напряжение	
• расчетное значение	20 ... 690 V
• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
• при AC-3е расчетное значение макс.	690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	63 A
рабочий ток	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	63 A
• при AC-3е при 400 В расчетное значение	63 A
рабочая мощность	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	18,5 kW
— при 400 В расчетное значение	30 kW
— при 500 В расчетное значение	37 kW
— при 690 В расчетное значение	55 kW
• при AC-3е	
— при 230 В расчетное значение	18,5 kW
— при 400 В расчетное значение	30 kW
— при 500 В расчетное значение	37 kW
— при 690 В расчетное значение	55 kW
частота коммутации	
• при AC-3 макс.	15 1/h
• при AC-3е макс.	15 1/h

Вспомогательный контур

исполнение вспомогательного выключателя	поперечный
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• примечание	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• примечание	1
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	2 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. 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	65 kA
• при переменном токе при 500 В расчетное значение	12 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	6 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе	
• при 240 В расчетное значение	100 kA
• при 400 В расчетное значение	30 kA
• при 500 В расчетное значение	6 kA
• при 690 В расчетное значение	3 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	819 A

Номинальная нагрузка UL/CSA

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
---	--

• при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение	63 A 63 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока — при 110/120 В расчетное значение — при 230 В расчетное значение	5 hp 15 hp
• для 3-фазного электродвигателя — при 200/208 В расчетное значение — при 220/230 В расчетное значение — при 460/480 В расчетное значение — при 575/600 В расчетное значение	20 hp 25 hp 50 hp 60 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
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защелкивающееся крепление на на стандартной монтажнойшине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	165 mm
ширина	70 mm
глубина	176 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже вбок	0 mm
• до заземленных компонентов при 400 В	
— вниз	70 mm
— вверх	70 mm
— вбок	10 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В	
— вниз	70 mm
— вверх	70 mm
— вбок	10 mm
• до заземленных компонентов при 500 В	
— вниз	110 mm
— вверх	110 mm
— вбок	10 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В	
— вниз	110 mm
— вверх	110 mm
— вбок	10 mm
• до заземленных компонентов при 690 В	
— вниз	150 mm
— вверх	150 mm
— вбок	30 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В	
— вниз	150 mm
— вверх	150 mm
— вбок	30 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
• для главной цепи	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов	
— однопроводной	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— однопроводной или многопроводной	2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)

вид подключаемых сечений проводов	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
● для вспомогательных контактов — тонкожильный с заделкой концов кабеля	
● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	
начальный пусковой крутящий момент	4,5 ... 6 N·m
● для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника	
наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.	19 mm
начальный пусковой крутящий момент	4,5 ... 6 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
● для главных контактов при винтовом зажиме ● для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	
исполнение резьбы соединительного болта	M3
● вспомогательных и управляющих контактов	

Безопасность

значение В10	5 000
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	
доля опасных отказов	50 %
● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
значение Т1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	10 a
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 hazardous locations
--------------------------	--------------------------------

[Confirmation](#)



[KC](#)



IECEx

For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificate/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

Marine / Shipping



RMRS

other

Railway



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=3RV2041-4JA15>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4JA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4JA15>

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

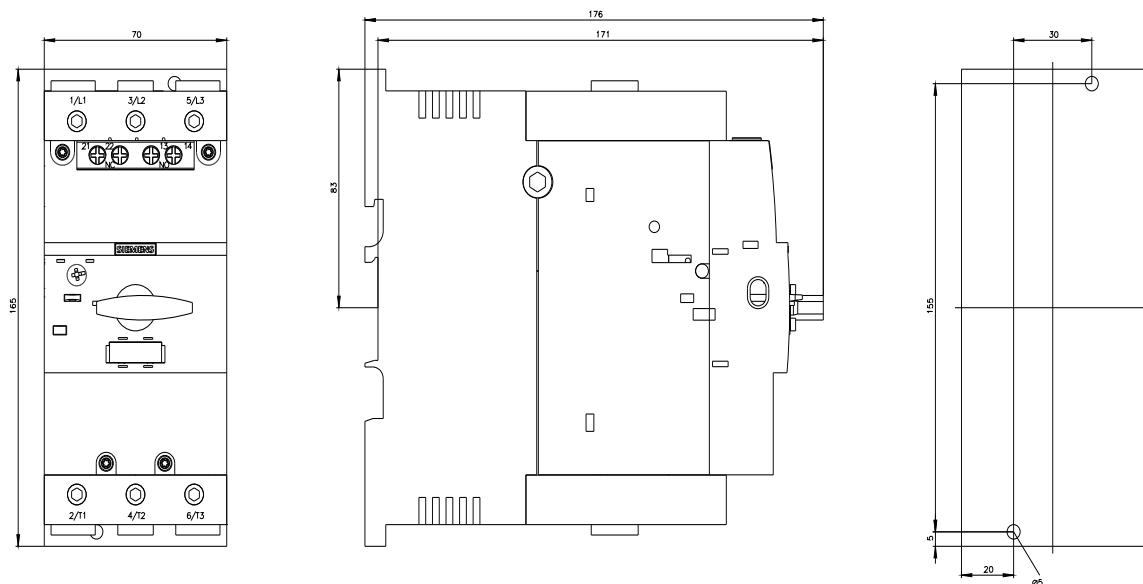
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4JA15&lang=en

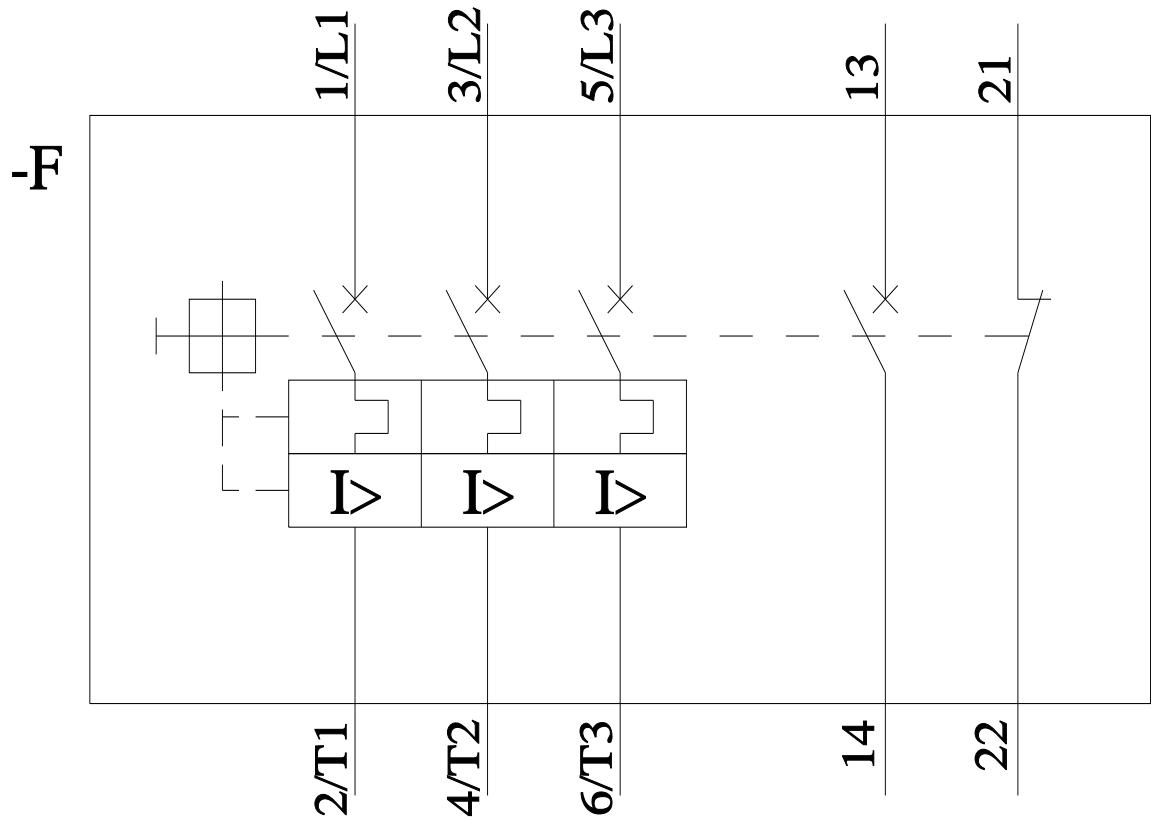
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4JA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4JA15&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022

