

Автоматический выключатель, типоразмер S2 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 18–25 A N-расцепитель 325 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность	
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	S2
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S2
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	14,5 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	4,8 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25г / 11 мс синус
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• главных контактов типичный	50 000
• вспомогательных контактов типичный	50 000
коммутационная износостойкость типичный	50 000
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)	10/15/2014
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 %
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	18 ... 25 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	20 ... 690 V
• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
• при AC-3e расчетное значение макс.	690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	25 A
рабочий ток	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	25 A
• при AC-3e при 400 В расчетное значение	25 A

рабочая мощность	
• при AC-3 — при 230 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение • при AC-3e — при 230 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение	5,5 kW 11 kW 15 kW 22 kW 5,5 kW 11 kW 15 kW 22 kW
частота коммутации	
• при AC-3 макс. • при AC-3e макс.	15 1/h 15 1/h
Функция защиты/ контроля	
функция изделия	
• обнаружение замыканий на землю • обнаружение потери фазы	Нет Да
класс срабатывания	
исполнение расцепителя тока перегрузки	
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
• при переменном токе при 240 В расчетное значение • при переменном токе при 400 В расчетное значение • при переменном токе при 500 В расчетное значение • при переменном токе при 690 В расчетное значение	100 kA 65 kA 12 kA 5 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе	
• при 240 В расчетное значение • при 400 В расчетное значение • при 500 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение	100 kA 30 kA 6 kA 3 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	
325 A	
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение	25 A 25 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока — при 110/120 В расчетное значение — при 230 В расчетное значение • 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	2 hp 5 hp 7,5 hp 10 hp 20 hp 25 hp
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	
исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи	
• при 240 В • при 400 В • при 500 В • при 690 В	Да магнитный не нужны 100 80 63
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	
любой	

вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	140 mm
ширина	55 mm
глубина	149 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже вбок	0 mm
• до заземленных компонентов при 400 В — вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В — вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
• до заземленных компонентов при 500 В — вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В — вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
• до заземленных компонентов при 690 В — вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В — вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов — однопроводной или многопроводной	2x (1 – 25 мм²), 1x (1 – 35 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 16 мм²), 1x (1 ... 25 мм²)
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)
начальный пусковой крутящий момент	
• для главных контактов при винтовом зажиме	3 ... 4,5 N·m
исполнение стержня отвертки	Диаметр от 5 до 6 мм
размер шлица отвертки	Pozidriv разм. 2
исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов	M6
Безопасность	
значение В10	
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	5 000
доля опасных отказов	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	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 a
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20

защита от прикосновения с лицевой стороны
согласно МЭК 60529

исполнение индикатора для коммутационного
положения

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Ручка

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations



IECEX



ATEX



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping

other

Railway



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

[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=3RV2031-4DA10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4DA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4DA10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4DA10&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4DA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4DA10&objecttype=14&gridview=view1>

последнее изменение:

25.06.2022