



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 с функцией реле перегрузки Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 1,4–2 А N-расцепитель 26 А Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты двигателя с функцией реле перегрузки
наименование типа изделия	3RV2
Общие технические данные	
типоразмер автоматического выключателя	S00
типоразмер контактора комбинируемый	S00, S0
корпоративный	
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	7,25 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	2,4 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	25g / 11 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• главных контактов типичный	100 000
• вспомогательных контактов типичный	100 000
коммутационная износостойкость типичный	100 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	10/01/2009
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	1,4 ... 2 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	2 A
рабочий ток	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	2 A
• при AC-3e при 400 В расчетное значение	2 A
рабочая мощность	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0,4 kW
— при 400 В расчетное значение	0,75 kW
— при 500 В расчетное значение	0,8 kW
— при 690 В расчетное значение	1,1 kW
• при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	0,4 kW
— при 400 В расчетное значение	0,75 kW
— при 500 В расчетное значение	0,8 kW
— при 690 В расчетное значение	1,1 kW
частота коммутации	
• при AC-3 макс.	15 1/h
• при AC-3e макс.	15 1/h

Вспомогательный контур

исполнение вспомогательного выключателя	сбоку
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	1,5 A
• при 230 В	1,5 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	1 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	100 kA
• при переменном токе при 500 В расчетное значение	100 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	10 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе	
• при 240 В расчетное значение	100 kA
• при 400 В расчетное значение	100 kA
• при 500 В расчетное значение	100 kA
• при 690 В расчетное значение	10 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	26 A

Номинальная нагрузка UL/CSA

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	2 A
• при 600 В расчетное значение	2 A
отдаваемая механическая мощность P_{mech} [л. с.]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	

<ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение • для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> — при 460/480 В расчетное значение — при 575/600 В расчетное значение <p>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</p>	<p>0,13 hp</p> <p>1 hp</p> <p>1 hp</p> <p>C600 / R300</p>
защита от коротких замыканий	
<p>функция изделия защита от коротких замыканий</p> <p>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</p> <p>исполнение плавкой вставки предохранителя</p> <ul style="list-style-type: none"> • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется <p>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 400 В • при 500 В • при 690 В 	<p>Да</p> <p>магнитный</p> <p>предохранитель gL/gG: 6 A, быстродействующий: 10 A</p> <p>gL/gG 25 A</p> <p>gL/gG 25 A</p> <p>gL/gG 20 A</p>
Монтаж/ крепление/ размеры	
<p>монтажное положение</p> <p>вид креплений</p> <p>высота</p> <p>ширина</p> <p>глубина</p> <p>необходимое расстояние</p> <ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже вбок • до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — назад — вбок — вперед • до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — назад — вбок — вперед 	<p>любой</p> <p>винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715</p> <p>97 mm</p> <p>65 mm</p> <p>97 mm</p> <p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p>
Подсоединения/ клеммы	
<p>исполнение разъема питания</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока <p>расположение разъема питания для главной цепи</p> <p>вид подключаемых сечений проводов</p>	<p>винтовой зажим</p> <p>винтовой зажим</p> <p>сверху и снизу</p>

- для главных контактов
 - однопроводной или многопроводной
 - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов

вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводной или многопроводной
 - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

начальный пусковой крутящий момент

- для главных контактов при винтовом зажиме
- для вспомогательных контактов при винтовом зажиме

исполнение стержня отвертки

размер шлица отвертки

исполнение резьбы соединительного болта

- для главных контактов
- вспомогательных и управляющих контактов

2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²
 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
 2x (18 ... 14), 2x 12

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)

0,8 ... 1,2 N·m
 0,8 ... 1,2 N·m

Диаметр от 5 до 6 мм
 Pozidriv разм. 2

M3
 M3

Безопасность

значение В10

- 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 Т1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

10 а

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

Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



[KC](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[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=3RV2111-1BA10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2111-1BA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-1BA10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2111-1BA10&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-1BA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2111-1BA10&objecttype=14&gridview=view1>



