



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты трансформатора с апробацией размыкателя цепи UL 489, CSA C22.2 № 5-02 Максимальный расцепитель тока с обратной зависимой выдержкой времени 15 A N-расцепитель 286 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
автоматический выключатель защиты двигателя
для защиты трансформатора согласно UL 489/CSA C22.2 № 5
3RV2

Общие технические данные

типоразмер автоматического выключателя S00
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
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
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 15 A
рабочий ток

<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 при 400 В расчетное значение • при AC-3e при 400 В расчетное значение 	16 A 16 A
рабочая мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение • при AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение 	4 kW 7,5 kW 7,5 kW 11 kW 4 kW 7,5 kW 7,5 kW 11 kW
частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 макс. • при AC-3e макс. 	15 1/h 15 1/h
Функция защиты/ контроля	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • обнаружение замыканий на землю • обнаружение потери фазы 	Нет Нет
исполнение расцепителя тока перегрузки	тепловой
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • при AC 480 Y/277 В согласно UL 489 расчетное значение 	100 kA 55 kA 10 kA 4 kA 65 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В расчетное значение • при 400 В расчетное значение • при 500 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение 	100 kA 30 kA 5 kA 2 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	286 A
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	Да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 400 В • при 500 В • при 690 В 	gG 80 A gG 63 A gG 50 A 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	144 mm
ширина	45 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В 	30 mm 30 mm 30 mm

— вниз	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	30 mm
● до заземленных компонентов при 500 В	
— вниз	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	30 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В	
— вниз	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	30 mm
● до заземленных компонентов при 690 В	
— вниз	70 mm
— вверх	70 mm
— назад	0 mm
— вбок	30 mm
— вперед	0 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В	
— вниз	70 mm
— вверх	70 mm
— назад	0 mm
— вбок	30 mm
— вперед	0 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания

- для главной цепи

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

1 ... 10 мм², max. 2x 10 мм²

1 ... 16 мм², макс. 6 + 16 мм²

- для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов

2x (14 ... 10)

начальный пусковой крутящий момент

- для главных контактов при винтовом зажиме

2,5 ... 3 N·m

исполнение стержня отвертки

Диаметр от 5 до 6 мм

размер шлица отвертки

Pozidriv разм. 2

исполнение резьбы соединительного болта

- для главных контактов

M4

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 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
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



BUREAU VERITAS



LRS



RMRS

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

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=3RV2811-4AD10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2811-4AD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-4AD10>

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

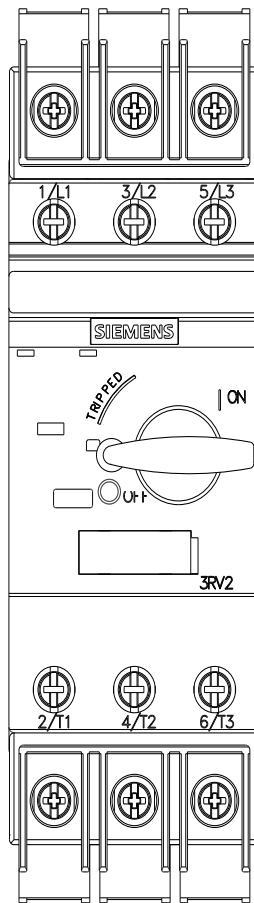
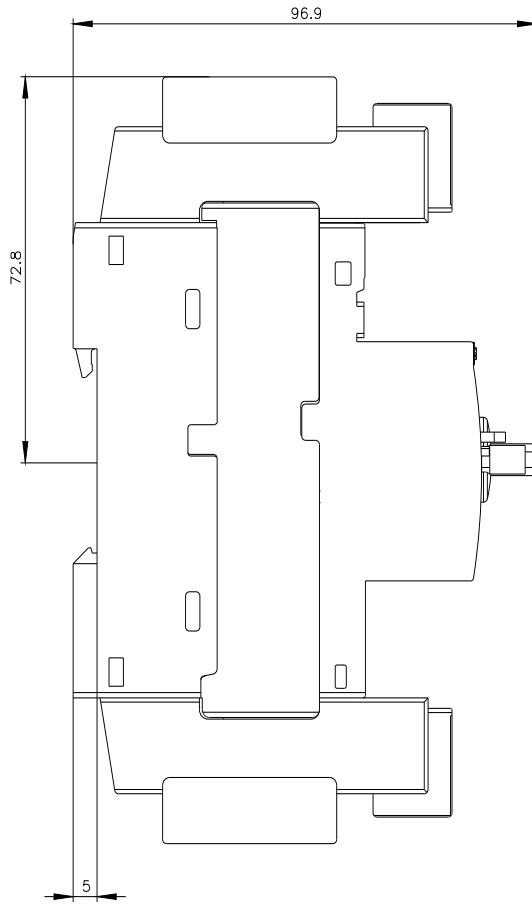
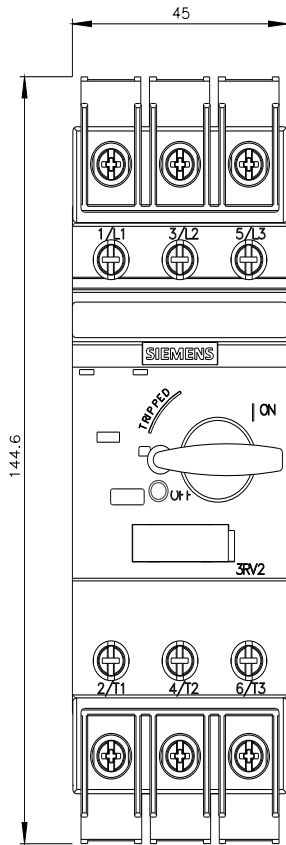
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2811-4AD10&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-4AD10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2811-4AD10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

01.03.2023 ↻