

Лист тех. данных

3RV2811-0FD10



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты трансформатора с апробацией размыкателя цепи UL 489, CSA C22.2 № 5-02 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 0,5 А N-расцепитель 10 А 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 $[P_t]$ при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	5,5 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	1,8 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	0,5 A
рабочий ток	

• при AC-3 при 400 В расчетное значение • при AC-3e при 400 В расчетное значение	0,5 A 0,5 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	0,1 kW 0,1 kW 0,1 kW 0,2 kW 0,1 kW 0,1 kW 0,1 kW 0,2 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 Нет
исполнение расцепителя тока перегрузки	тепловой
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 • при AC 480 Y/277 В согласно UL 489 расчетное значение	100 kA 100 kA 100 kA 100 kA 65 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 100 kA 100 kA 100 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	10 A
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 защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	144 mm
ширина	45 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние	
• до заземленных компонентов при 400 В — вниз — вверх — вбок • до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В — вниз — вверх — вбок • до заземленных компонентов при 500 В — вниз — вверх	30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 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 расположение разъема питания для главной цепи вид подключаемых сечений проводов - для главных контактов - однопроводной или многопроводной - тонкожильный с заделкой концов кабеля - для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов начальный пусковой крутящий момент - для главных контактов при винтовом зажиме исполнение стержня отвертки размер шлица отвертки исполнение резьбы соединительного болта - для главных контактов	винтовой зажим сверху и снизу 1 ... 10 мм², max. 2x 10 мм² 1 ... 16 мм², макс. 6 + 16 мм² 2x (14 ... 10) 2,5 ... 3 N·m Диаметр от 5 до 6 мм Pozidriv разм. 2 M4
--	---

Безопасность

значение В10 - при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 доля опасных отказов - при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 - при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 частота отказов \[FIT] - при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 значение Т1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529 исполнение индикатора для коммутационного положения	5 000 50 % 50 % 50 FIT 10 a IP20 с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди Ручка
--	--

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------



Confirmation



KC





[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other

Railway

[Confirmation](#)



[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=3RV2811-0FD10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2811-0FD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-0FD10>

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

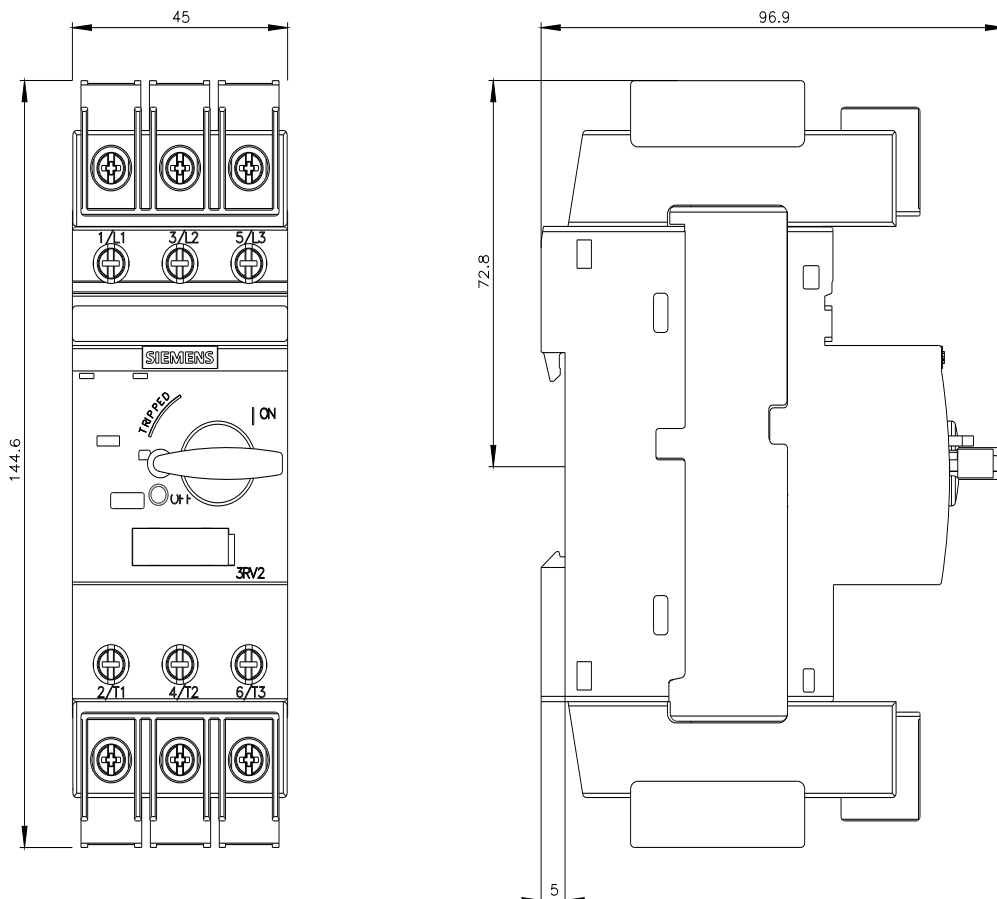
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2811-0FD10&lang=en

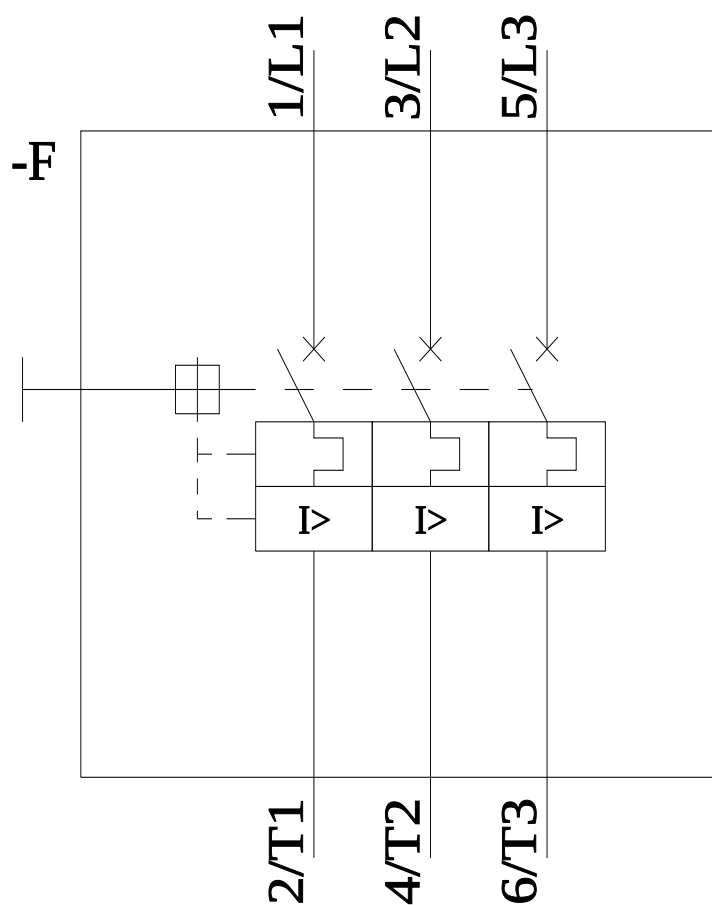
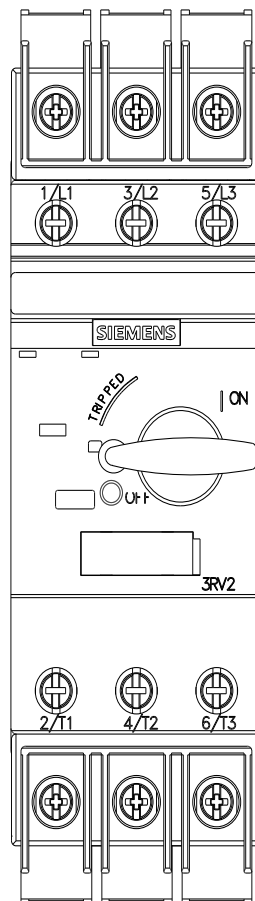
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-0FD10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2811-0FD10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

01.03.2023