Лист тех. данных 3RV2811-0BD10



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 0,2 A N-расцепитель 4,2 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты трансформатора согласно UL 489/CSA C22.2 № 5
наименование типа изделия	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	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	0,2 A
рабочий ток	

© Copyright Siemens

● при AC-3 при 400 В расчетное значение	0,2 A
● при AC-3e при 400 В расчетное значение	0,2 A
рабочая мощность	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0 kW
— при 400 В расчетное значение	0,1 kW
— при 500 В расчетное значение	0,1 kW
— при 690 В расчетное значение	0,1 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	0 kW
— при 400 В расчетное значение	0,1 kW
— при 500 В расчетное значение	0,1 kW
— при 690 В расчетное значение	0,1 kW
частота коммутации	
● при AC-3 макс.	15 1/h
● при AC-3e макс.	15 1/h
Функция защиты/ контроля	
функция изделия	
● обнаружение замыканий на землю	Нет
● обнаружение потери фазы	Нет
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	100 kA
● при AC 480 Y/277 В согласно UL 489 расчетное значение	65 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	100 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	4,2 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	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	30 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В	
— вниз	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	30 mm
● до заземленных компонентов при 500 В	
— вниз	30 mm
— вверх	30 mm

© Copyright Siemens

— 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	1 ... 10 мм², max. 2x 10 мм²
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	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 B10	
● 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	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
исполнение индикатора для коммутационного положения	Ручка

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval					Declaration of Conformity
CCC	Confirmation	UL	KC	EAC	CE EG-Konf.

© Copyright Siemens

Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping		
UKCA	Type Test Certific-ates/Test Report	Special Test Certific-ate	BUREAU VERITAS	Lloyd's Register 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=3RV2811-0BD10

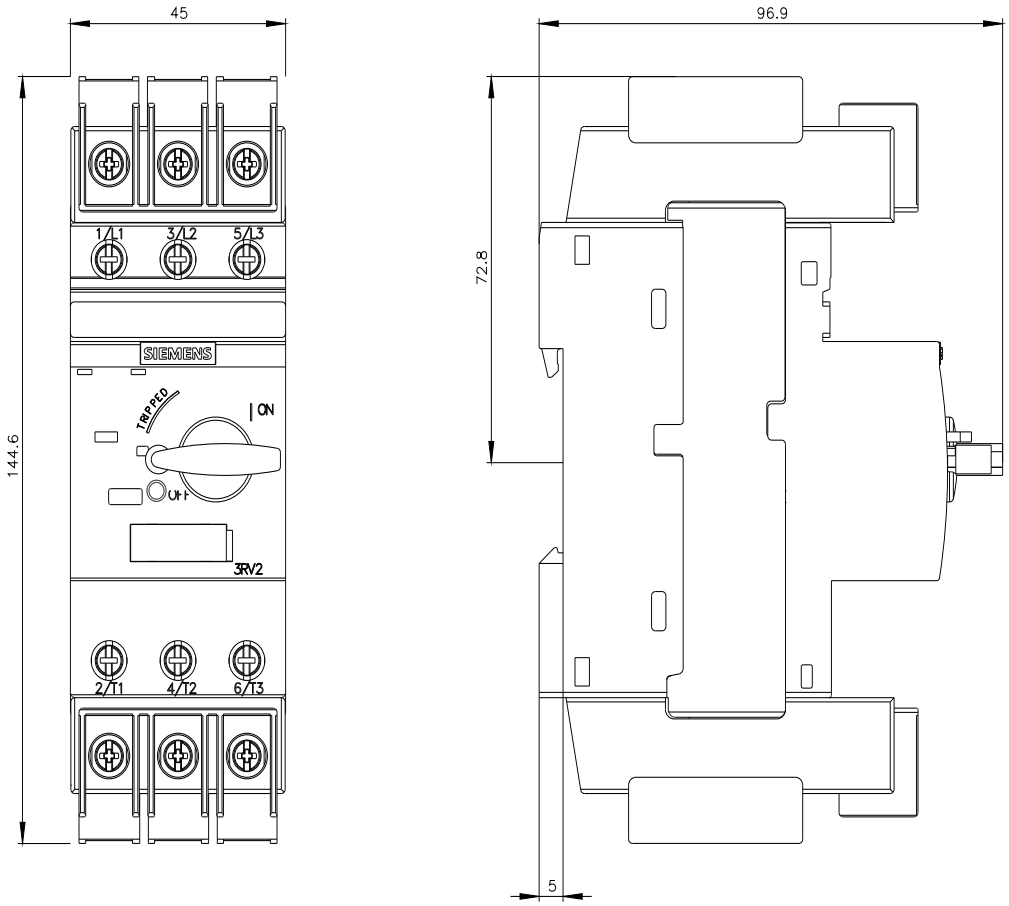
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2811-0BD10

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-0BD10

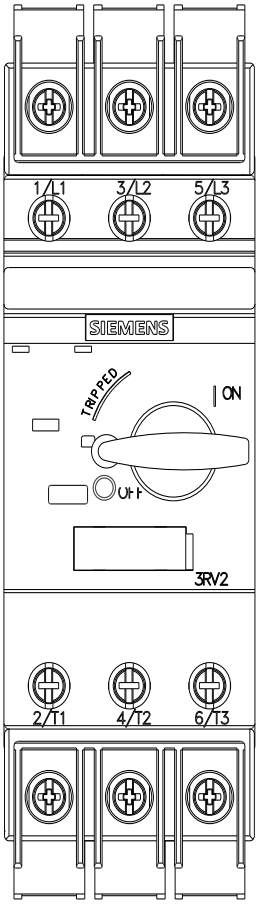
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2811-0BD10&lang=en

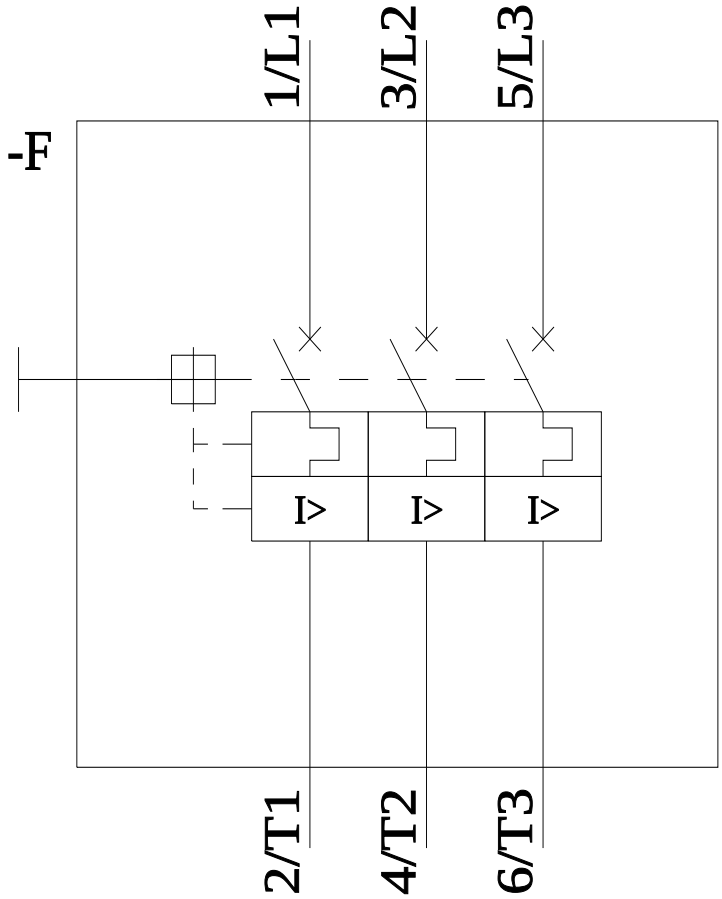
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-0BD10/char

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2811-0BD10&objecttype=14&gridview=view1



© Copyright Siemens





последнее изменение: 01.03.2023

© Copyright Siemens