

Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты трансформатора с апробацией размыкателя цепи UL 489, CSA C22.2 № 5-02 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 1 А N-расцепитель 21 А Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение продукта	для защиты трансформатора согласно UL 489/CSA C22.2 № 5
наименование типа продукта	3RV2

Общие технические данные

Типоразмер автоматического выключателя	S00
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • Вспомогательный выключатель 	да
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии 	5,5 W
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс 	1,8 W
Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	

<ul style="list-style-type: none"> • в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • степень защиты IP с лицевой стороны 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • Степень защиты IP для подключаемой клеммы 	IP00
<ul style="list-style-type: none"> • стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27 	25g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> • Механический срок службы (коммутационные циклы) главных контактов типовое 	100 000
<ul style="list-style-type: none"> • Механический срок службы (коммутационные циклы) вспомогательных контактов типовое 	100 000
электрический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> • типовое 	100 000
условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды

<ul style="list-style-type: none"> • высота установки при высоте над уровнем моря макс. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время эксплуатации 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время хранения 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время транспортировки 	-50 ... +80 °C
Температурная компенсация	-20 ... +60 °C
относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 95 %

Цепь главного тока

Число полюсов для главной электрической цепи	3
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 расчетное значение макс. 	690 V
Рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
Рабочий ток расчетное значение	1 A
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение 	1 A
Эксплуатационная мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение 	180 W

— при 400 В расчетное значение	250 W
— при 500 В расчетное значение	370 W
— при 690 В расчетное значение	550 W
Частота коммутации	
• при АС-3 макс.	15 1/h

Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
• Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов	0

Функция защиты/ контроля

функция изделия	
• Идентификация заземления на землю	нет
• Идентификация выпадения фазы	нет
исполнение размыкателя при перегрузке	тепловой
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (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
ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (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 перем. токе 480 Y/277 В согласно UL 489 расчетное значение	65 000 A
Значение срабатывания по току	
• триггера короткого замыкания без выдержки времени	21 A

защита от коротких замыканий

функция изделия защита от короткого замыкания	да
выполнение размыкателя короткого напряжения	магнитный

Исполнение плавкой вставки предохранителя для ИТ-сети для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> • при 500 В • при 690 В 	gL/gG 10 A gL/gG 10 A
--	--------------------------

Монтаж/ крепление/ размеры	
----------------------------	--

монтажное положение	любой
<ul style="list-style-type: none"> • вид крепления 	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	144 mm
ширина	45 mm
глубина	97 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • до заземленных частей при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — снизу — сверху — сзади — сбоку — спереди • до находящихся под напряжением частей при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — снизу — сверху — сзади — сбоку — спереди • до заземленных частей при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — снизу — сверху — сзади — сбоку — спереди • до находящихся под напряжением частей при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — снизу — сверху — сзади — сбоку — спереди • до заземленных частей при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — снизу — сверху 	30 mm 30 mm 0 mm 30 mm 0 mm 30 mm 30 mm 0 mm 30 mm 0 mm 30 mm 30 mm 0 mm 30 mm 0 mm 70 mm 70 mm

— сзади	0 mm
— сбоку	30 mm
— спереди	0 mm
• до находящихся под напряжением частей при 690 В	
— снизу	70 mm
— сверху	70 mm
— сзади	0 mm
— сбоку	30 mm

Подсоединения/ клеммы










функция изделия	
• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	нет
• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи	винтовой зажим
Расположение электрических подключений для главной электрической цепи	сверху и снизу
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для главных контактов	
— одножильного или многожильного	1 ... 10 мм ² , max. 2x 10 мм ²
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	1 ... 16 мм ² , макс. 6 + 16 мм ²
• при проводах AWG для главных контактов	2x (14 ... 10)
Крутящий момент затяжки	
• для главных контактов при винтовом соединении	2,5 ... 3 N·m
Исполнение ствола отвертки	Диаметр от 5 до 6 мм
Размер насадки отвертки	Pozidriv 2
Исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов	M4

Безопасность

Значение В10	
• при высоком уровне согласно SN 31920	5 000
Доля опасных отказов	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	50 %
• при высоком уровне согласно SN 31920	50 %
Частота отказов (значение интенсивности отказов)	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	50 FIT

Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	10 y
<ul style="list-style-type: none"> Исполнение индикации для состояния переключения 	Ручка

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval			Declaration of Conformity		
 CCC	 CSA	 UL		 EG-Konf.	Miscellaneous
Test Certificates		Marine / Shipping		other	
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 BUREAU VERITAS	 LRS	 RMRS	Confirmation
other	Railway				
 VDE	Vibration and Shock				

Дополнительная информация

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=3RV2811-0JD10>

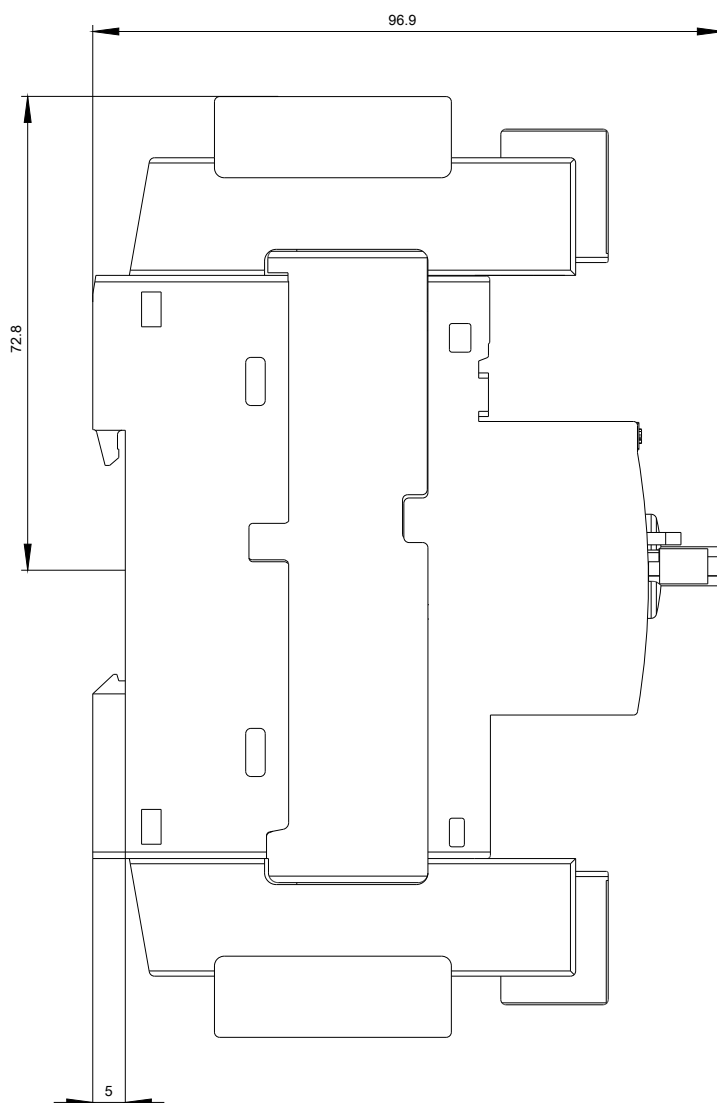
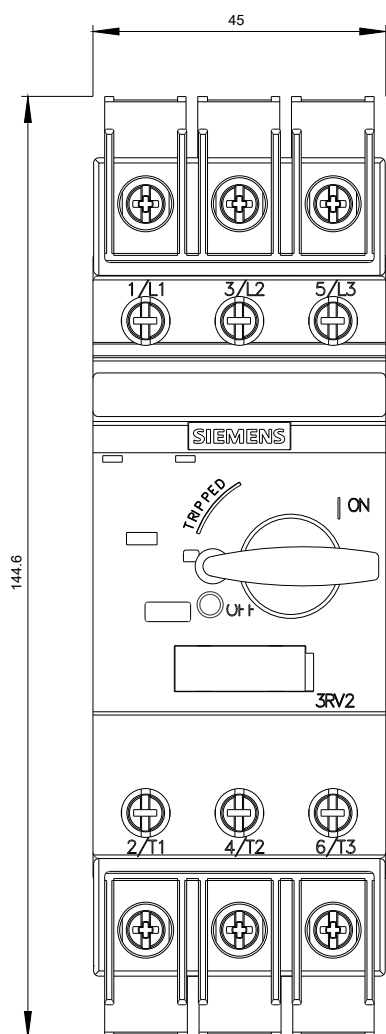
Онлайн-генератор Cax
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2811-0JD10>

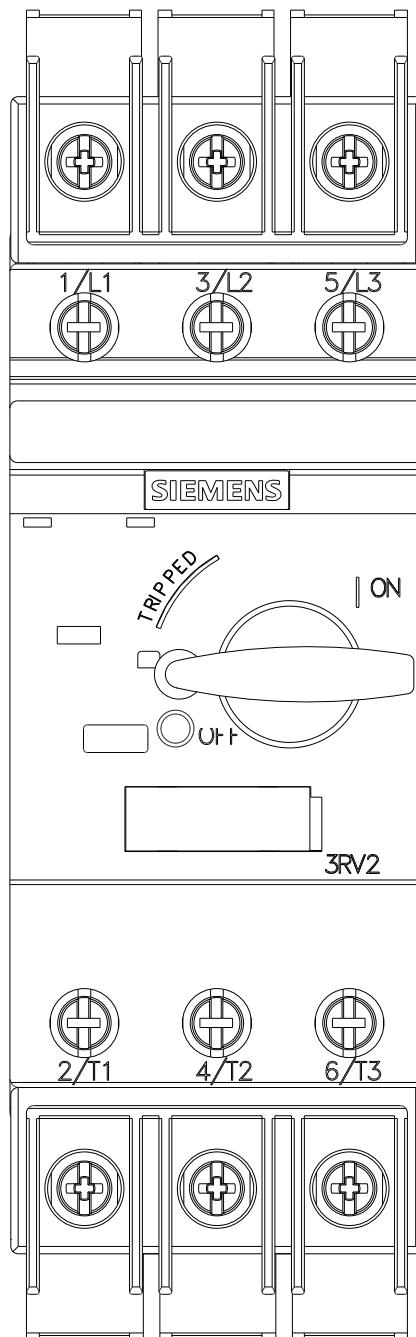
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-0JD10>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2811-0JD10&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-0JD10/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2811-0JD10&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

13.08.2020