



Специальный тип Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени, 2,2–3,2 А N-расцепитель, 42 А Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность Температура окружающего воздуха –50 °C 500 рабочих циклов

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты двигателя
наименование типа изделия	3RV2
Общие технические данные	
типоразмер автоматического выключателя	S00
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S00, S0
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
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	400 V
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	400 V
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25g / 11 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• главных контактов типичный	500
• вспомогательных контактов типичный	500
коммутационная износостойкость типичный	500
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
• окружающая температура при эксплуатации	-50 ... +60 °C
• окружающая температура при хранении	-50 ... +80 °C
• окружающая температура при транспортировке	-50 ... +80 °C
температурная компенсация	-20 ... +60 °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	2,2 ... 3,2 A
- рабочее напряжение расчетное значение - рабочее напряжение при AC-3 расчетное значение макс.	690 V 690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	3,2 A
рабочий ток при AC-3 при 400 В расчетное значение	3,2 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	0,55 kW 1,1 kW 1,5 kW 2,2 kW
частота коммутации при AC-3 макс.	15 1/h
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
Функция защиты/ контроля	
функция изделия - обнаружение замыканий на землю - обнаружение потери фазы	нет да
класс срабатывания	CLASS 10
исполнение расцепителя тока перегрузки	тепловой
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 10 kA
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	100 kA 100 kA 100 kA 10 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	42 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 - при 400 В - при 500 В - при 690 В	gG 25 A gG 32 A gG 25 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	97 mm
ширина	45 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние	
- до заземленных компонентов при 400 В - вниз 30 mm - вверх 30 mm - вбок 9 mm - до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В - вниз 30 mm - вверх 30 mm - вбок 9 mm - до заземленных компонентов при 500 В - вниз 30 mm - вверх 30 mm - вбок 9 mm - до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В - вниз 30 mm - вверх 30 mm - вбок 9 mm - до заземленных компонентов при 690 В - вниз 50 mm - вверх 50 mm - назад 0 mm - вбок 30 mm - вперед 0 mm - до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В - вниз 50 mm - вверх 50 mm - назад 0 mm - вбок 30 mm - вперед 0 mm	
Подсоединения/ клеммы	
функция изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	нет
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 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм² - тонкожильный с заделкой концов кабеля 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)	
начальный пусковой крутящий момент для главных контактов при винтовом зажиме 0,8 ... 1,2 N·m	
исполнение стержня отвертки	Диаметр от 5 до 6 мм
размер шлица отвертки	Pozidriv 2
исполнение резьбы соединительного болта	
для главных контактов M3	
Безопасность	
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	10 y
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

согласно МЭК 60529			
исполнение индикатора для коммутационного положения		Ручка	
Сертификаты/ допуски к эксплуатации			
General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping



[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



other

Railway

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[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=3RV2011-1DA10-0BA0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1DA10-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1DA10-0BA0>

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

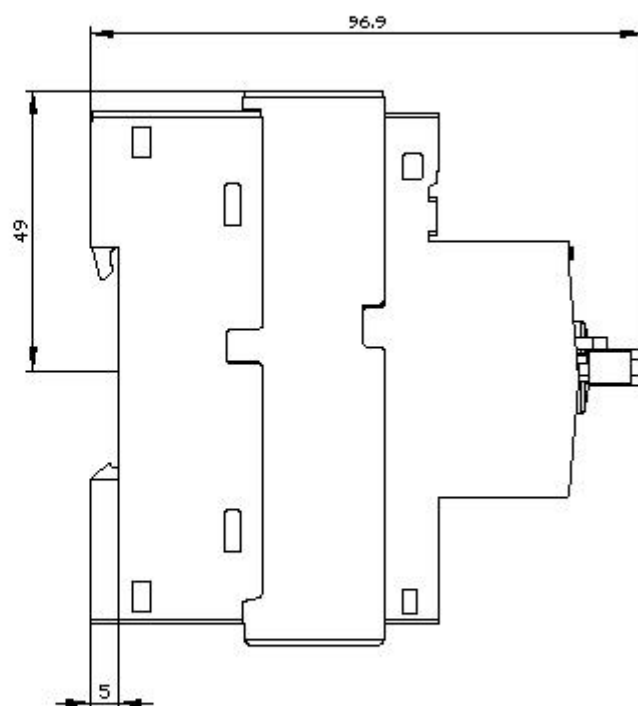
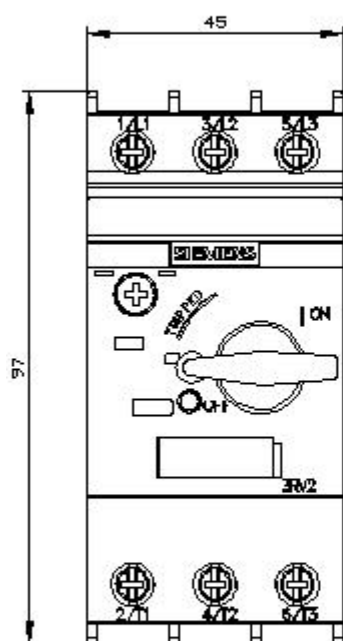
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA10-0BA0&lang=en

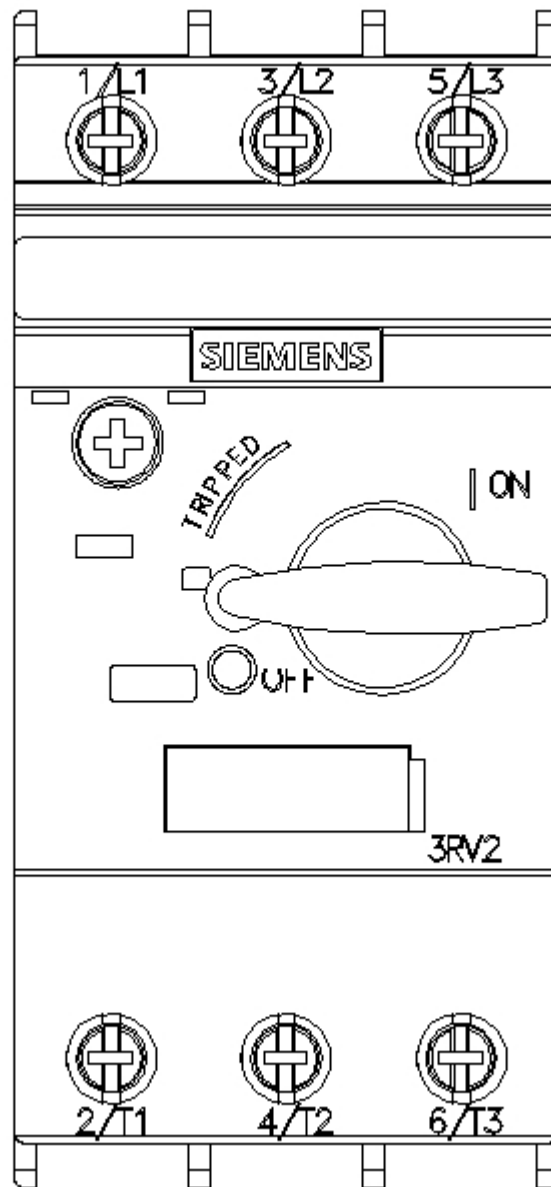
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

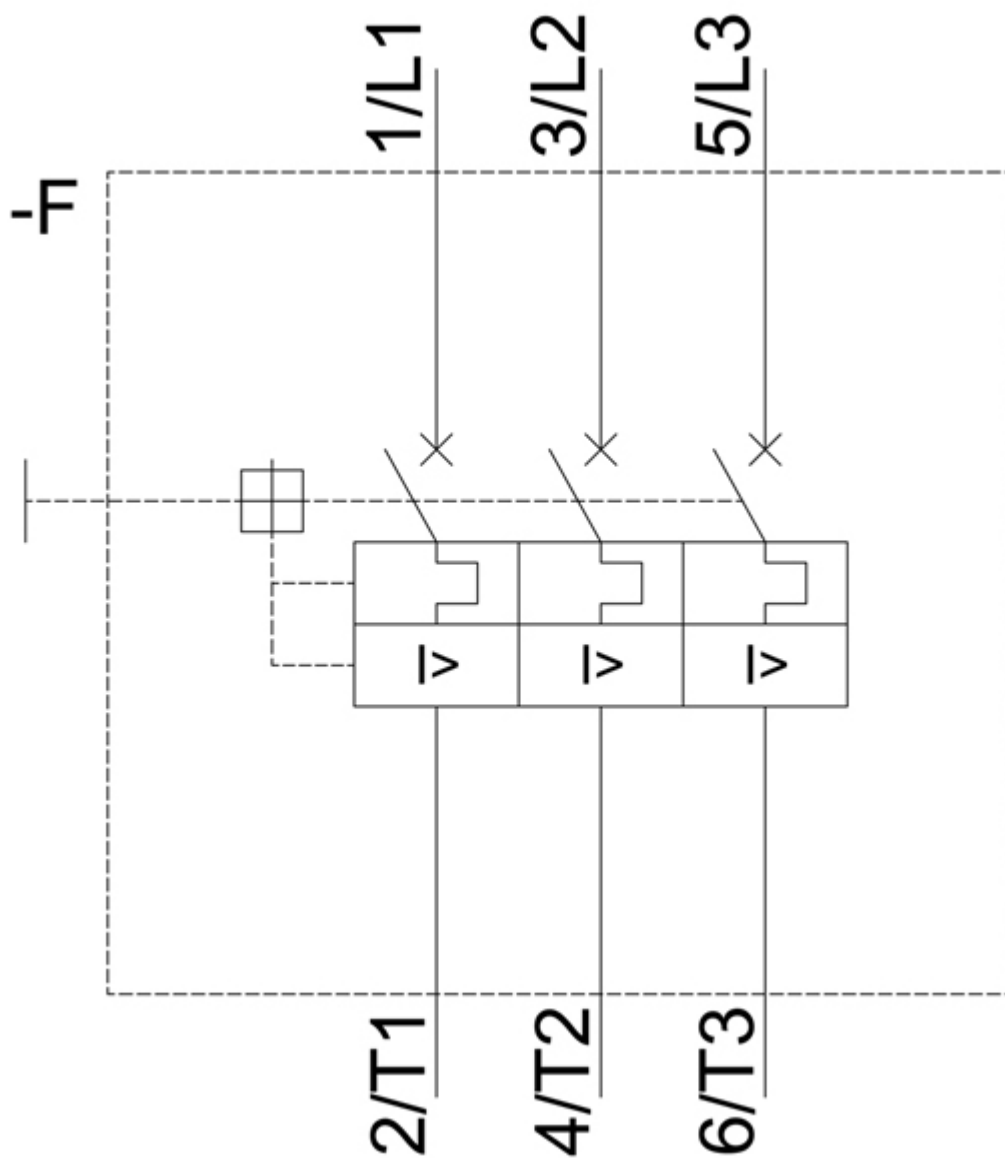
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1DA10-0BA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1DA10-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

15.12.2020 [↗](#)