



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 с функцией реле перегрузки Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 0,55–0,8 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 двигателя с функцией реле перегрузки
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
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27 механический срок службы (коммутационных циклов)	25g / 11 ms
• 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
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	0,55 ... 0,8 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	20 ... 690 V

<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 расчетное значение макс. • при AC-3e расчетное значение макс. 	690 V 690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	0,8 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 	0,8 A 0,8 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 	0,1 kW 0,18 kW 0,3 kW 0,4 kW 0,1 kW 0,18 kW 0,3 kW 0,4 kW
частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 макс. • при AC-3e макс. 	15 1/h 15 1/h
Вспомогательный контур	
исполнение вспомогательного выключателя	сбоку
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 230 В 	1,5 A 1,5 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В 	1 A
Функция защиты/ контроля	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • обнаружение замыканий на землю • обнаружение потери фазы 	Нет Да
класс срабатывания	CLASS 10
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 	100 kA 100 kA 100 kA 100 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 100 kA 100 kA 100 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	10 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
<ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	0,8 A 0,8 A
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	C600 / R300

защита от коротких замыканий

функция изделия защита от коротких замыканий	Да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
исполнение плавкой вставки предохранителя <ul style="list-style-type: none">• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 6 A, быстродействующий: 10 A
исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none">• при 690 В	gL/gG 6 A

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	97 mm
ширина	65 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none">• при последовательном монтаже вбок• до заземленных компонентов при 400 В<ul style="list-style-type: none">— вниз 30 mm— вверх 30 mm— вбок 9 mm• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В<ul style="list-style-type: none">— вниз 30 mm— вверх 30 mm— вбок 9 mm• до заземленных компонентов при 500 В<ul style="list-style-type: none">— вниз 30 mm— вверх 30 mm— вбок 9 mm• до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В<ul style="list-style-type: none">— вниз 30 mm— вверх 30 mm— вбок 9 mm• до заземленных компонентов при 690 В<ul style="list-style-type: none">— вниз 50 mm— вверх 50 mm— назад 0 mm— вбок 30 mm— вперед 0 mm• до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В<ul style="list-style-type: none">— вниз 50 mm— вверх 50 mm— назад 0 mm— вбок 30 mm— вперед 0 mm	

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none">• для главной цепи• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим винтовой зажим сверху и снизу
расположение разъема питания для главной цепи	
вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none">• для главных контактов<ul style="list-style-type: none">— 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)• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов 2x (18 ... 14), 2x 12	
вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none">• для вспомогательных контактов<ul style="list-style-type: none">— однопроводной или многопроводной 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)	

— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
начальный пусковой крутящий момент	
• для главных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
• для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
исполнение стержня отвертки	Диаметр от 5 до 6 мм
размер шлица отвертки	Pozidriv разм. 2
исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов	M3
• вспомогательных и управляющих контактов	M3

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](#)



Test Certificates	Marine / Shipping
-------------------	-------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

Railway

[Confirmation](#)

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=3RV2111-0HA10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2111-0HA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-0HA10>

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

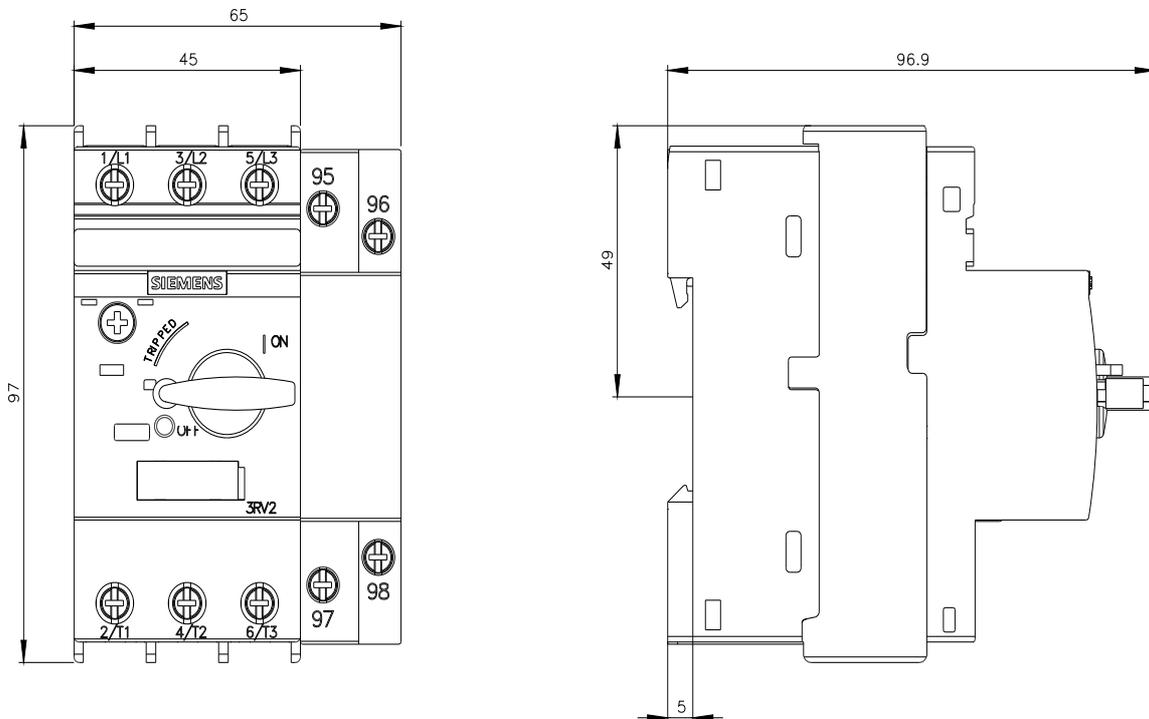
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2111-0HA10&lang=en

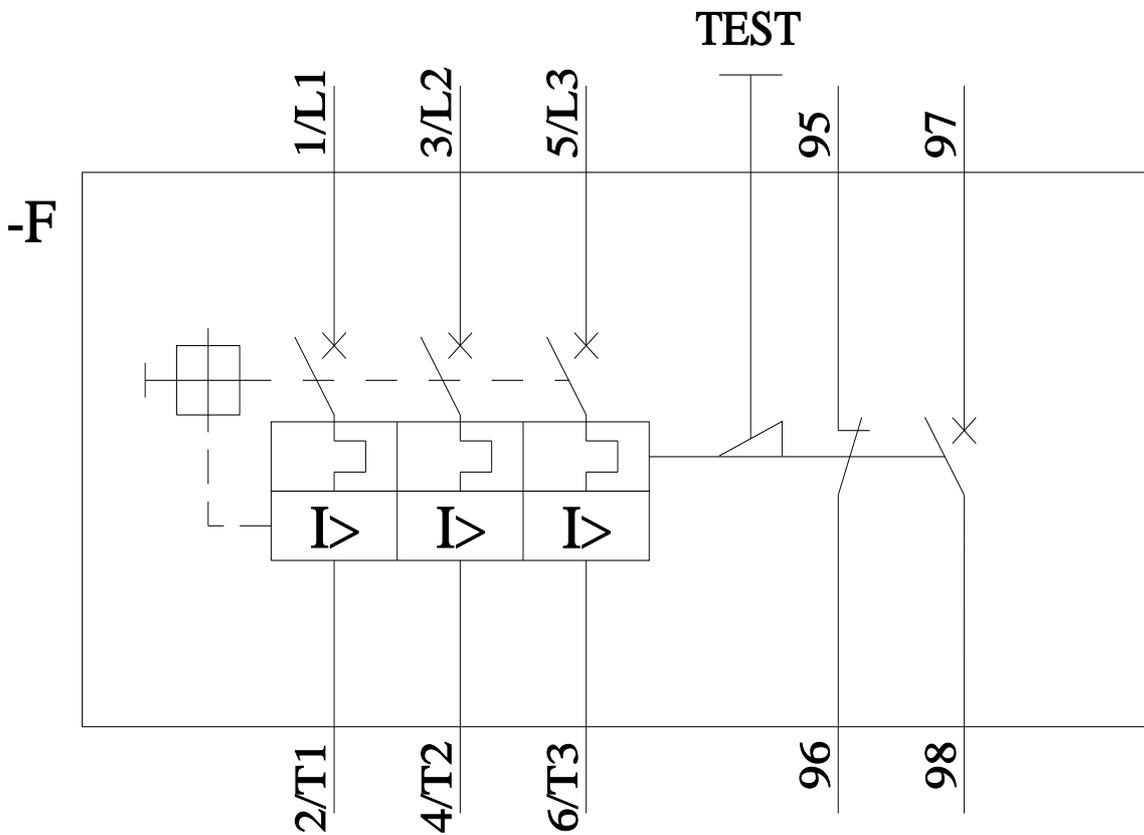
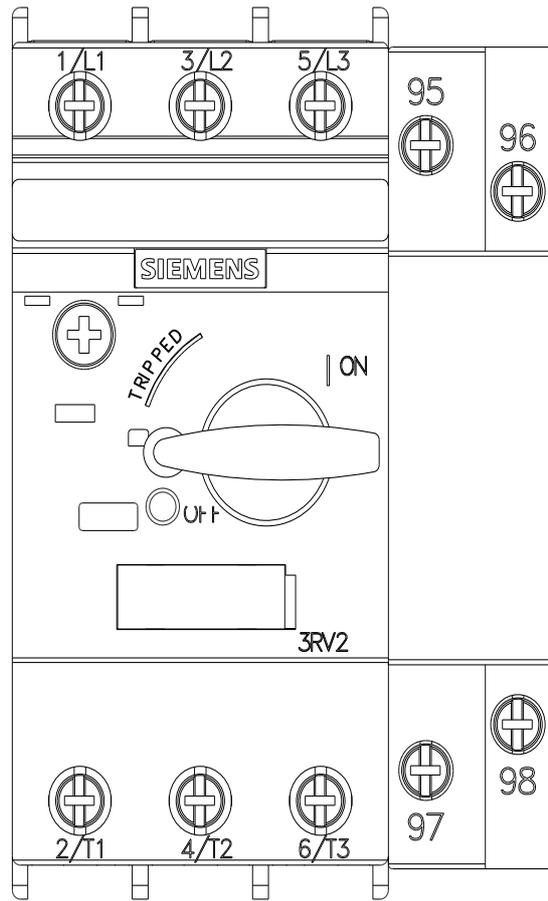
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-0HA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2111-0HA10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022