



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 с функцией реле перегрузки Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 5,5–8 А N-расцепитель 104 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	
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе в теплом рабочем состоянии 	9,25 W
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс 	3,1 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
<ul style="list-style-type: none"> главных контактов типичный 	100 000
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> при хранении 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> 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	5,5 ... 8 A
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> 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	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 	8 A 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 	1,5 kW 3 kW 4 kW 5,5 kW 1,5 kW 3 kW 4 kW 5,5 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 42 kA 6 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 42 kA 4 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	104 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 	8 A 8 A
отдаваемая механическая мощность \backslash[л. с.]	
<ul style="list-style-type: none"> • для 1-фазного двигателя трехфазного тока 	

<ul style="list-style-type: none"> — при 110/120 В расчетное значение — при 230 В расчетное значение • для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> — при 200/208 В расчетное значение — при 220/230 В расчетное значение — при 460/480 В расчетное значение — при 575/600 В расчетное значение 	<p>0,33 hp 1 hp</p> <p>2 hp 2 hp 5 hp 5 hp</p> <p>C600 / R300</p>
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	
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 400 В • при 500 В • при 690 В 	<p>gL/gG 50 A</p> <p>gL/gG 40 A</p> <p>gL/gG 35 A</p>
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	65 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже вбок 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок 	<p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p>
<ul style="list-style-type: none"> • до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок 	<p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p>
<ul style="list-style-type: none"> • до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок 	<p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p>
<ul style="list-style-type: none"> • до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок 	<p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p>
<ul style="list-style-type: none"> • до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — назад — вбок — вперед 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p>
<ul style="list-style-type: none"> • до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — назад — вбок — вперед 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p>
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи 	винтовой зажим

<ul style="list-style-type: none"> • для цепи вспомогательного и оперативного тока <p>расположение разъема питания для главной цепи</p> <p>вид подключаемых сечений проводов</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов <p>вид подключаемых сечений проводов</p> <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов <p>начальный пусковой крутящий момент</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных контактов при винтовом зажиме <p>исполнение стержня отвертки</p> <p>размер шлица отвертки</p> <p>исполнение резьбы соединительного болта</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов 	<p>винтовой зажим сверху и снизу</p> <p>2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм² 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) 2x (18 ... 14), 2x 12</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m</p> <p>Диаметр от 5 до 6 мм Pozidriv разм. 2</p> <p>M3 M3</p>
--	--

Безопасность	
<p>значение В10</p> <ul style="list-style-type: none"> • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 <p>доля опасных отказов</p> <ul style="list-style-type: none"> • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 <p>частота отказов \[FIT]</p> <ul style="list-style-type: none"> • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 <p>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</p> <p>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p> <p>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p> <p>исполнение индикатора для коммутационного положения</p>	<p>5 000</p> <p>50 %</p> <p>50 %</p> <p>50 FIT</p> <p>10 а</p> <p>IP20</p> <p>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди</p> <p>Ручка</p>

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



[Confirmation](#)



[KC](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)



Railway

[Vibration and Shock](#)

[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=3RV2111-1HA10>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2111-1HA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-1HA10>

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

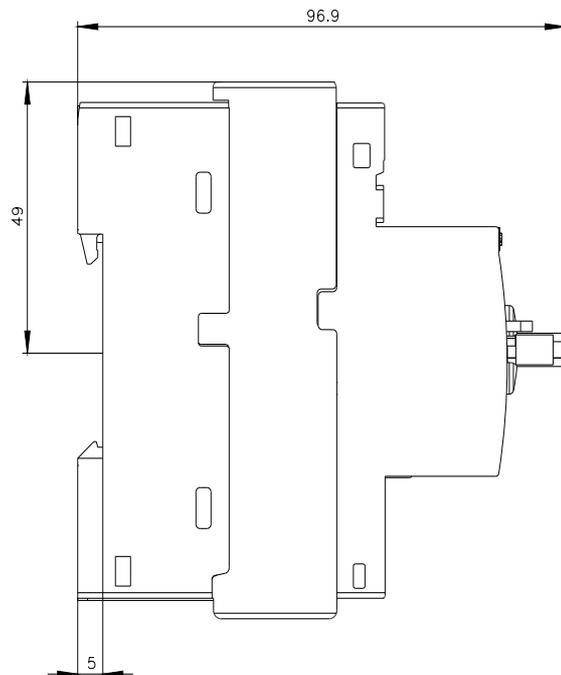
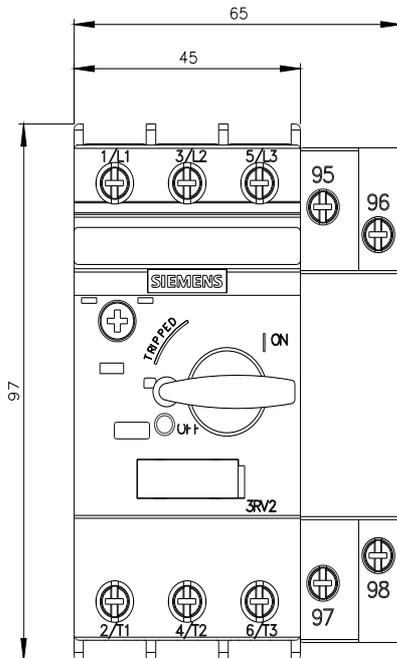
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2111-1HA10&lang=en

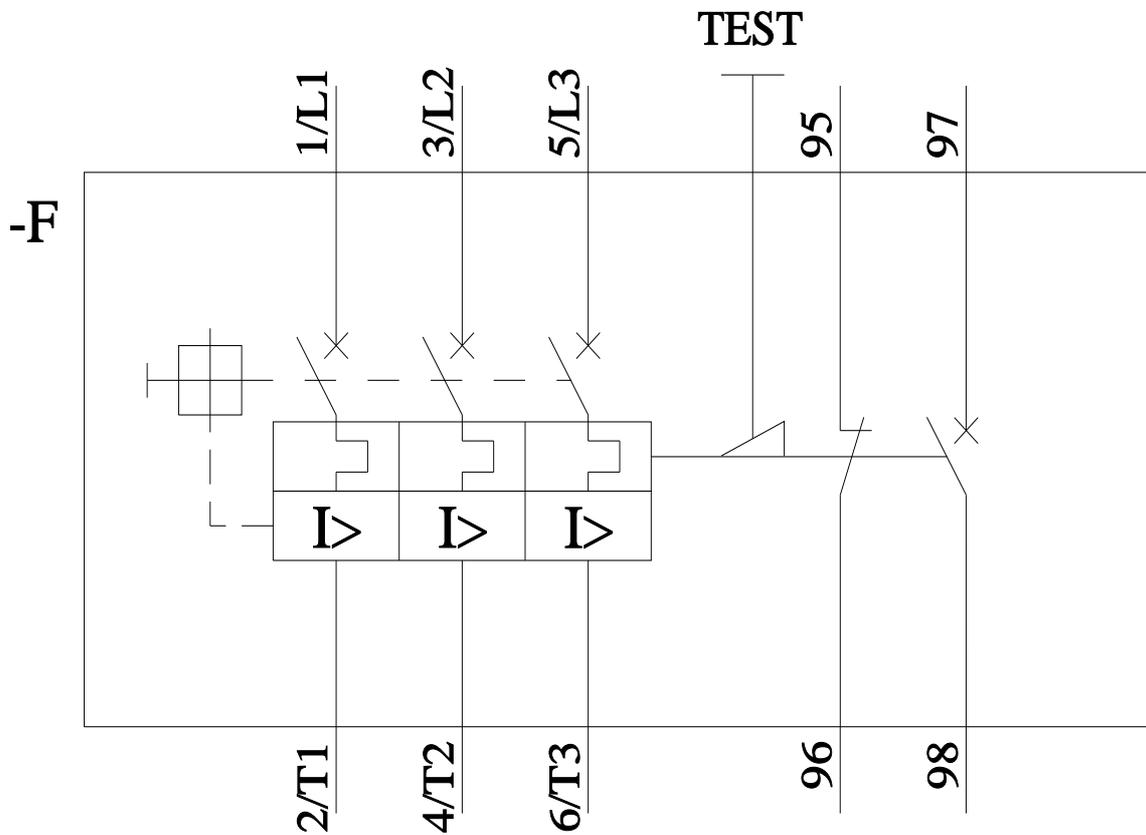
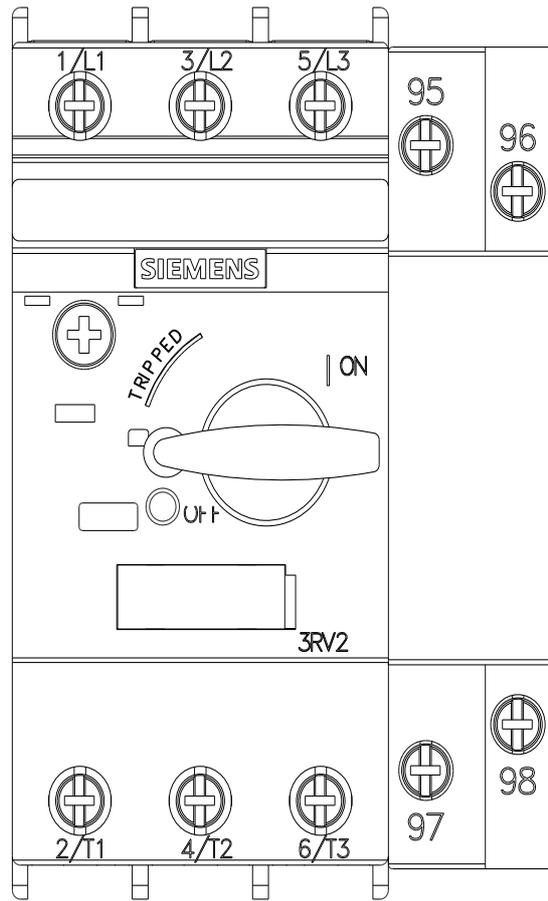
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-1HA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2111-1HA10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022