

Лист тех. данных

3RV2111-1BA10



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 с функцией реле перегрузки Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 1,4–2 А N-расцепитель 26 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
выдергиваемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25g / 11 ms
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
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	1,4 ... 2 A
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	2 A
рабочий ток	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	2 A
● при AC-3e при 400 В расчетное значение	2 A
рабочая мощность	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0,4 kW
— при 400 В расчетное значение	0,75 kW
— при 500 В расчетное значение	0,8 kW
— при 690 В расчетное значение	1,1 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	0,4 kW
— при 400 В расчетное значение	0,75 kW
— при 500 В расчетное значение	0,8 kW
— при 690 В расчетное значение	1,1 kW
частота коммутации	
● при AC-3 макс.	15 1/h
● при AC-3e макс.	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	
● при 24 В	1,5 A
● при 230 В	1,5 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
● при 24 В	1 A

Функция защиты/ контроля

функция изделия	
● обнаружение замыканий на землю	Нет
● обнаружение потери фазы	Да
класс срабатывания	CLASS 10
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	10 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	10 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	26 A

Номинальная нагрузка UL/CSA

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
● при 480 В расчетное значение	2 A
● при 600 В расчетное значение	2 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
● для 1-фазного двигателя трехфазного тока	

— при 230 В расчетное значение	0,13 hp
• для 3-фазного электродвигателя	1 hp
— при 460/480 В расчетное значение	1 hp
— при 575/600 В расчетное значение	C600 / R300
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	

защита от коротких замыканий

функция изделия защиты от коротких замыканий	Да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
исполнение плавкой вставки предохранителя	предохранитель gL/gG: 6 A, быстродействующий: 10 A
исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи	
• при 400 В	gL/gG 25 A
• при 500 В	gL/gG 25 A
• при 690 В	gL/gG 20 A

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защелкивающееся крепление на стандартной монтажнойшине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	97 mm
ширина	65 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже вбок	0 mm
• 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

исполнение разъема питания	
• для главной цепи	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	

● 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	2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x 4 мм ² 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) 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 — тонкожильный с заделкой концов кабеля ● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов 	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
начальный пусковой крутящий момент <ul style="list-style-type: none"> ● для главных контактов при винтовом зажиме ● для вспомогательных контактов при винтовом зажиме 	0,8 ... 1,2 N·m 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 <ul style="list-style-type: none"> ● для главных контактов ● вспомогательных и управляющих контактов 	M3 M3

Безопасность

значение В10 <ul style="list-style-type: none"> ● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 	5 000
доля опасных отказов <ul style="list-style-type: none"> ● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 ● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 	50 % 50 %
частота отказов [FIT] <ul style="list-style-type: none"> ● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 	50 FIT
значение Т1 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](#)



KC



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



[Type Test Certificate/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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

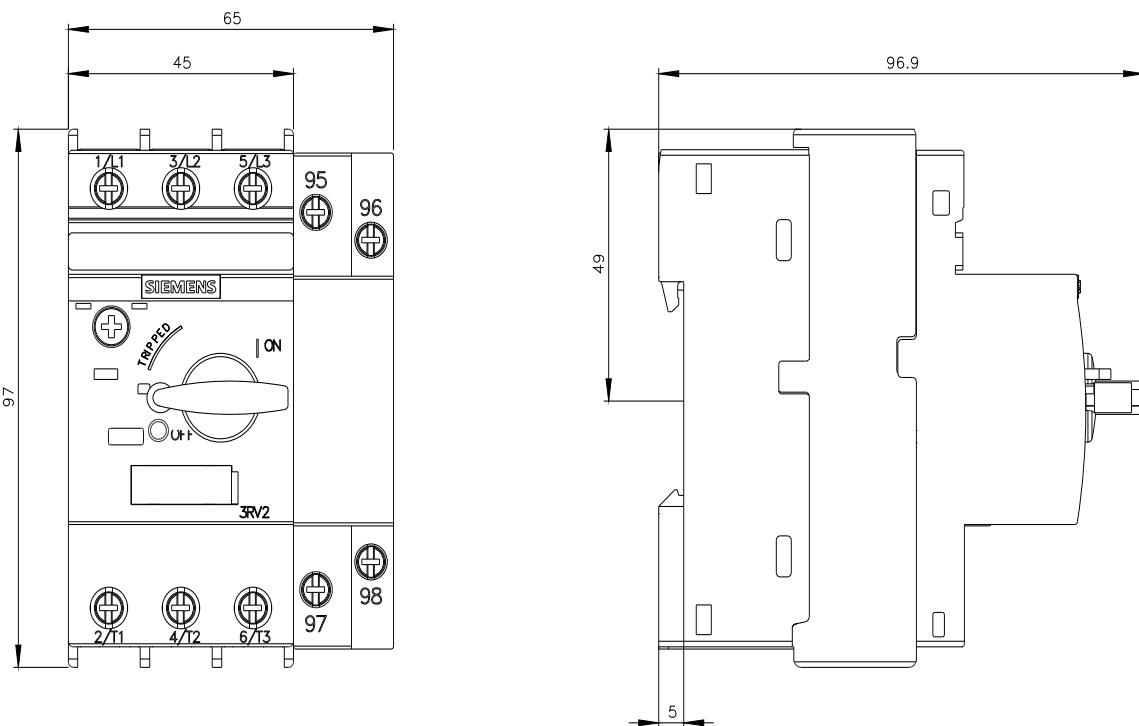


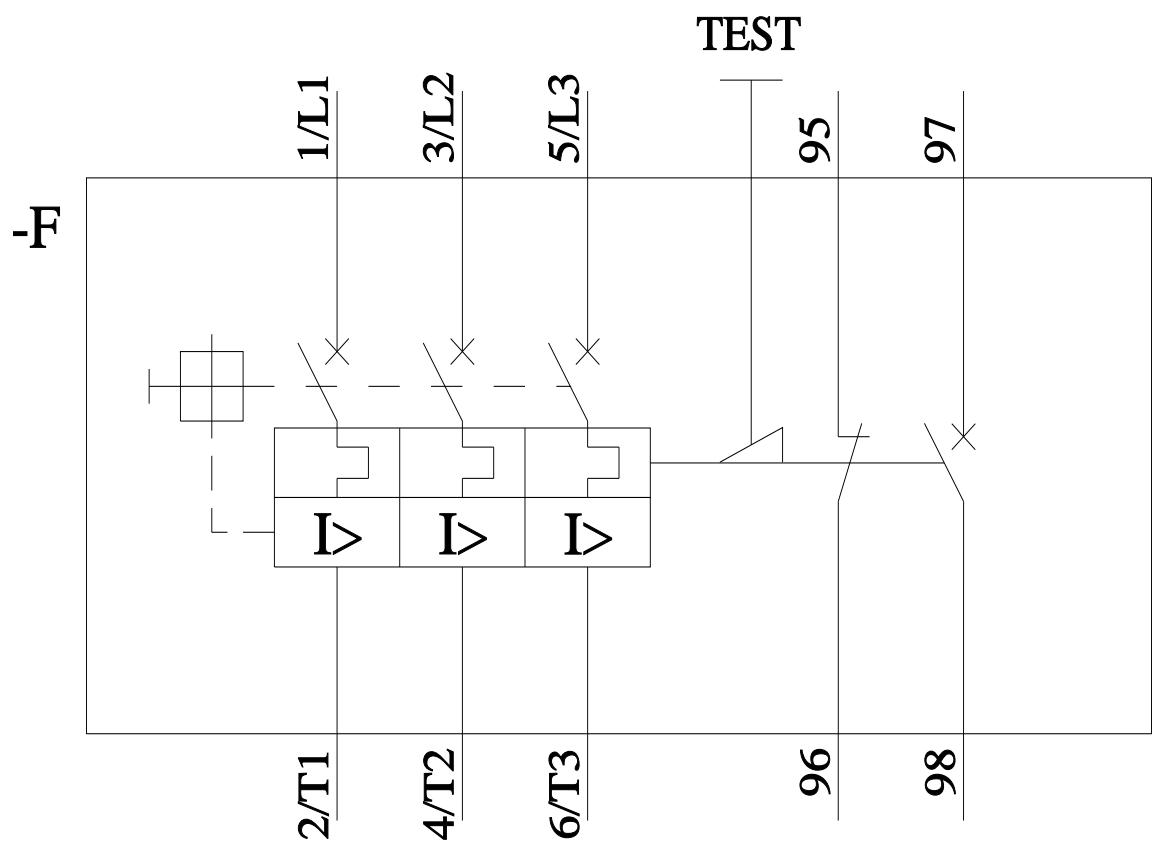
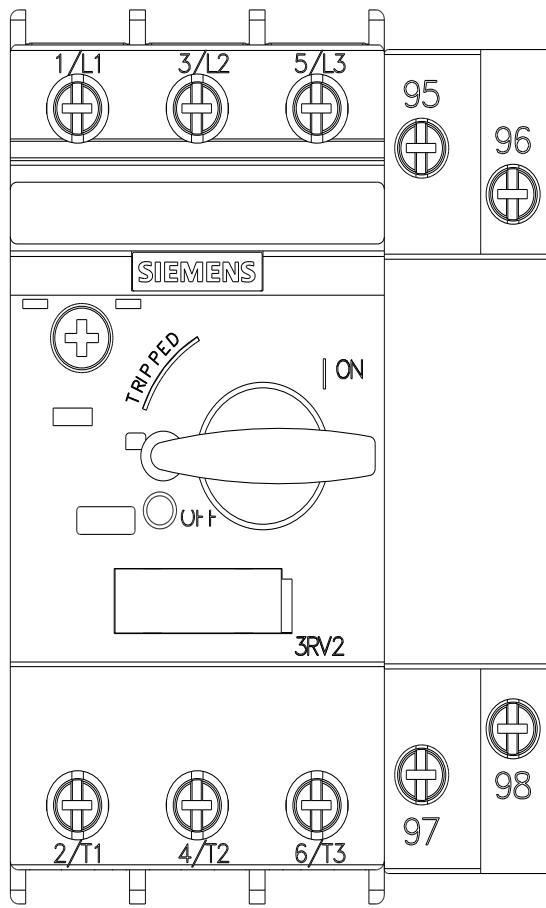
LRS



[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=3RV2111-1BA10>[Онлайн-генератор Сах](#)<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2111-1BA10>[Service&Support \(руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...\)](#)<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-1BA10>[Банк изображений \(фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...\)](#)http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2111-1BA10&lang=en[Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва](#)<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-1BA10/char>[Другие характеристики \(например: срок службы электропроводки, частота включений\)](#)<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2111-1BA10&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

25.06.2022