

## Лист тех. данных

3RV2011-1GA25

Siemens  
EcoTech



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 4,5–6,3 А N-расцепитель 82 А Подключение на пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ



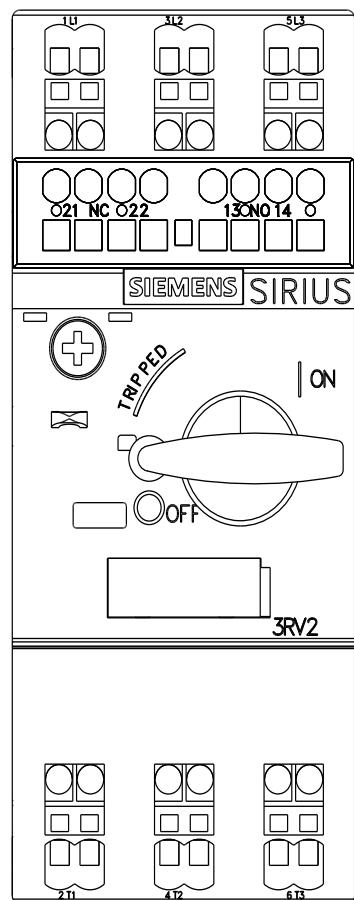
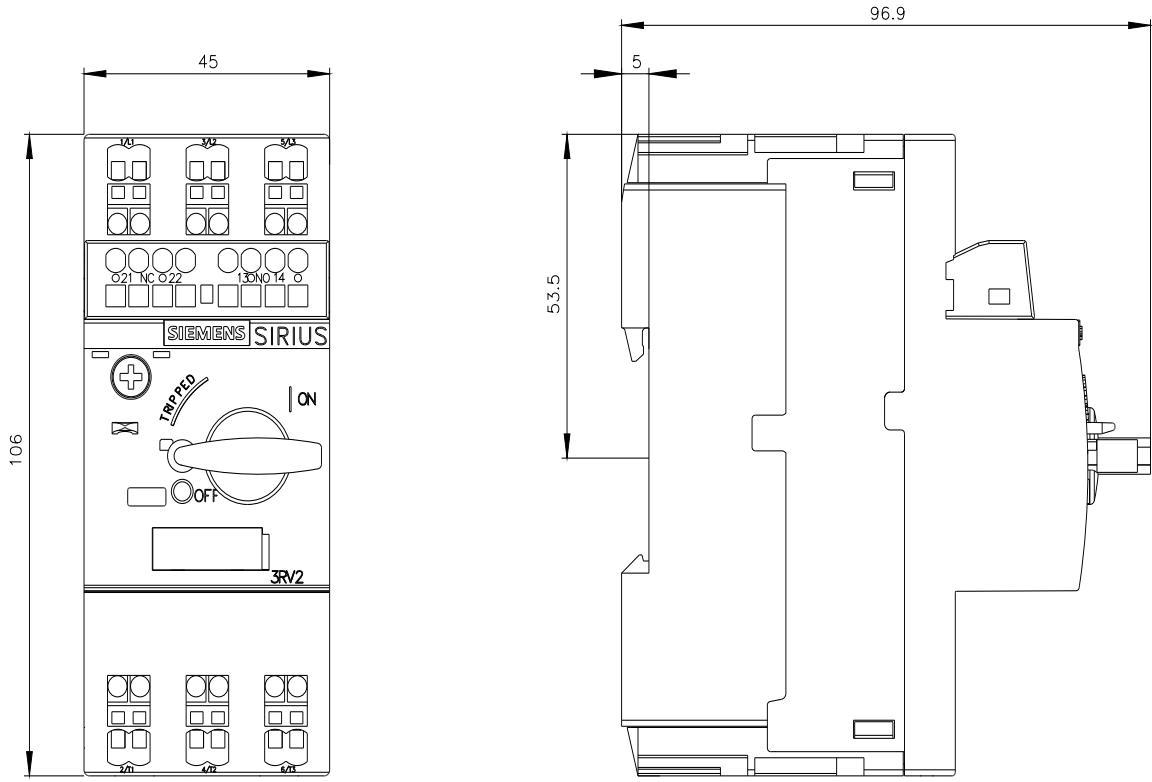
торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты двигателя
наименование типа изделия	3RV2
<strong>Общие технические данные</strong>	
типоразмер автоматического выключателя	S00
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	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
выделяемое 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
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
<strong>Условия окружающей среды</strong>	
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 %
<strong>Цепь главного тока</strong>	
число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	4,5 ... 6,3 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	20 ... 690 V

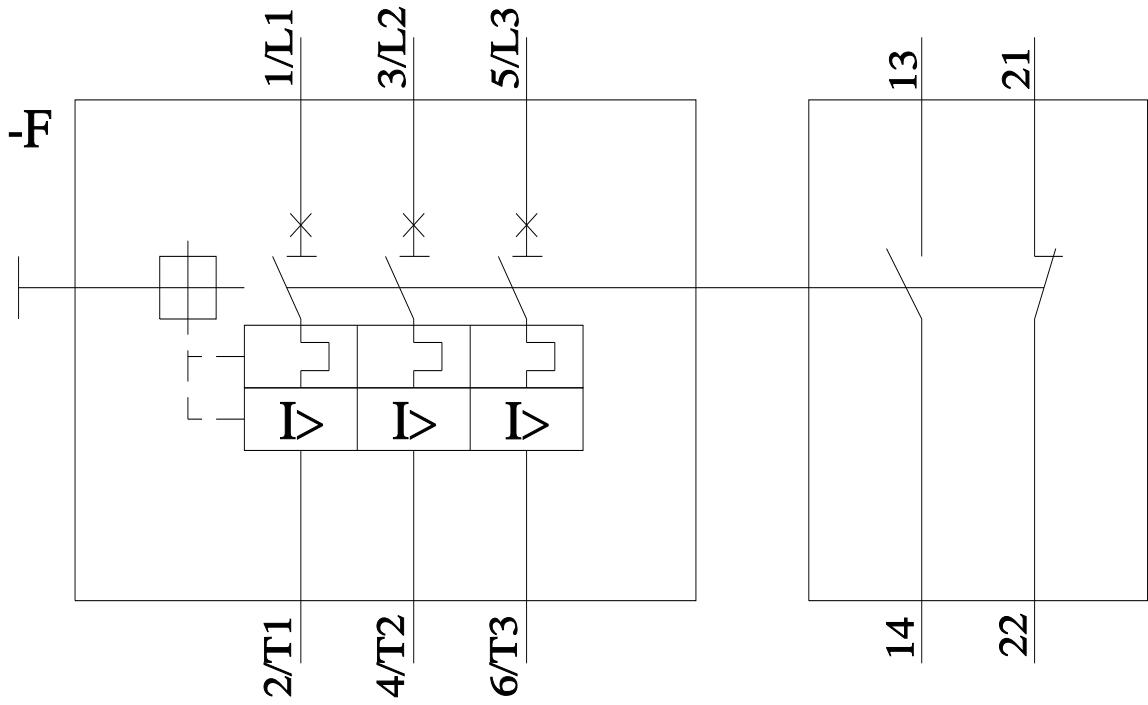
● при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
● при AC-3e расчетное значение макс.	690 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	6,3 A
<b>рабочий ток</b>	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	6,3 A
● при AC-3e при 400 В расчетное значение	6,3 A
<b>рабочая мощность</b>	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	1,5 kW
— при 400 В расчетное значение	2,2 kW
— при 500 В расчетное значение	3 kW
— при 690 В расчетное значение	4 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	1,5 kW
— при 400 В расчетное значение	2,2 kW
— при 500 В расчетное значение	3 kW
— при 690 В расчетное значение	4 kW
<b>частота коммутации</b>	
● при AC-3 макс.	15 1/h
● при AC-3e макс.	15 1/h
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>исполнение вспомогательного выключателя</b>	поперечный
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
<b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
● при 24 В	2 A
● при 120 В	0,5 A
● при 125 В	0,5 A
● при 230 В	0,5 A
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
● при 24 В	1 A
● при 60 В	0,15 A
<b>Функция защиты/ контроля</b>	
<b>функция изделия</b>	
● обнаружение замыканий на землю	Нет
● обнаружение потери фазы	Да
<b>класс срабатывания</b>	CLASS 10
<b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>	тепловой
<b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)</b>	
● 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	6 kA
<b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе</b>	
● 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	4 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	82 A
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
● при 480 В расчетное значение	6,3 A
● при 600 В расчетное значение	6,3 A
<b>отдаваемая механическая мощность \[л. с.\]</b>	

● для 1-фазного двигателя трехфазного тока — при 110/120 В расчетное значение — при 230 В расчетное значение	0,25 hp 0,5 hp
● для 3-фазного электродвигателя — при 200/208 В расчетное значение — при 220/230 В расчетное значение — при 460/480 В расчетное значение — при 575/600 В расчетное значение	1 hp 1,5 hp 3 hp 5 hp
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	C300 / R300
<b>защита от коротких замыканий</b>	
функция изделия защита от коротких замыканий	Да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
исполнение плавкой вставки предохранителя	
● для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 10 A, линейный защитный автомат С 6 A (ток короткого замыкания $I_k < 400$ A)
исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи	
● при 400 В ● при 500 В ● при 690 В	gL/gG 50 A gL/gG 40 A gL/gG 35 A
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	106 mm
ширина	45 mm
глубина	97 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
● 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
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение электрического соединения</b>	

● для главной цепи	пружинный зажим
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинный зажим
<b>расположение электрического соединения для главной цепи</b>	сверху и снизу
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
● для главных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (20 ... 12)
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
● для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 14)
<b>исполнение стержня отвертки</b>	диаметр 3 мм
<b>размер шлица отвертки</b>	3,0 x 0,5 мм
<b>Безопасность</b>	
функция изделия пригодно для функции безопасности	Да
<b>пригодность к использованию</b>	
● противоаварийное включение	Нет
● противоаварийное отключение	Да
<b>срок службы макс.</b>	10 а
<b>испытания срока службы с учетом износа необходимые</b>	Да
<b>доля опасных отказов</b>	
● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	40 %
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
<b>значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</b>	5 000
<b>частота отказов \[FIT\] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</b>	50 FIT
<b>ISO 13849</b>	
<b>тип устройства согласно ISO 13849-1</b>	3
<b>запас при расчете параметров согласно ISO 13849-2 необходимые</b>	Да
<b>IEC 61508</b>	
<b>тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2</b>	типа А
<b>значение T1</b>	
● для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	10 а
<b>Электрическая безопасность</b>	
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
<b>Индикация</b>	
исполнение индикатора для коммутационного положения	Ручка
<b>Разрешения Сертификаты</b>	
<b>General Product Approval</b>	







последнее изменение:

12.04.2024

