



Специальный тип Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 2,8–4 А N-расцепитель 52 А Подключение на пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ Температура окружающего воздуха –50 °С 500 рабочих циклов

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
автоматический выключатель защиты двигателя
для защиты двигателя
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	500
• вспомогательных контактов типичный	500
коммутационная износостойкость типичный	500
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	-50 ... +60 °С
• при хранении	-50 ... +80 °С
• при транспортировке	-50 ... +80 °С
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	2,8 ... 4 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	20 ... 690 V

<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 расчетное значение макс. 	690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	4 A
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 при 400 В расчетное значение 	4 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 	0,8 kW 1,5 kW 2,2 kW 3 kW
частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 макс. 	15 1/h

Вспомогательный контур

исполнение вспомогательного выключателя	поперечный
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 120 В • при 125 В • при 230 В 	2 A 0,5 A 0,5 A 0,5 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 60 В 	1 A 0,15 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 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 100 kA 4 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	52 A

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 gG: 10 A, линейный защитный автомат C 6 A (ток короткого замыкания I _k < 400 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 	gG 32 A gG 32 A gG 25 A

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	106 mm
ширина	45 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 — вверх — вбок ● до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок ● до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок ● до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок ● до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — назад — вбок — вперед ● до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — назад — вбок — вперед 	0 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> ● для главной цепи ● для цепи вспомогательного и оперативного тока 	пружинный зажим пружинный 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 — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля 	2x (0,5 ... 4 мм ²) 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 2x (0,5 ... 2,5 мм ²)
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 — тонкожильный без заделки концов кабеля 	2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²)
исполнение стержня отвертки	диаметр 3 мм
размер шлица отвертки	3,0 x 0,5 мм

Безопасность

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	Test Certificates
--------------------------	---------------------------	-------------------

[Confirmation](#)

[KC](#)



EG-Konf.



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS



PRS

Marine / Shipping

other

Railway



RINA



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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=3RV2011-1EA25-0BA0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1EA25-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1EA25-0BA0>

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

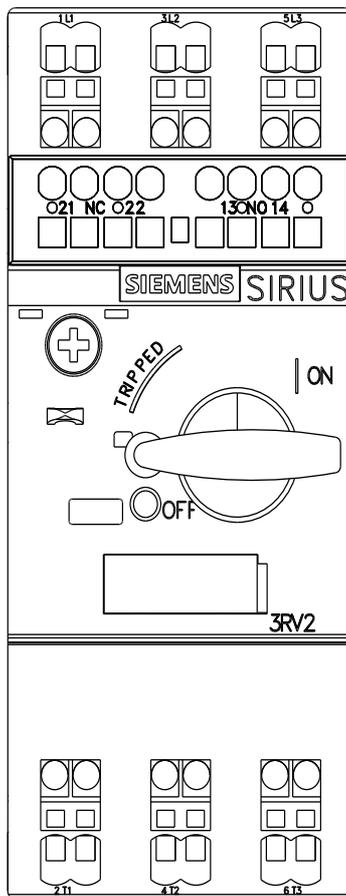
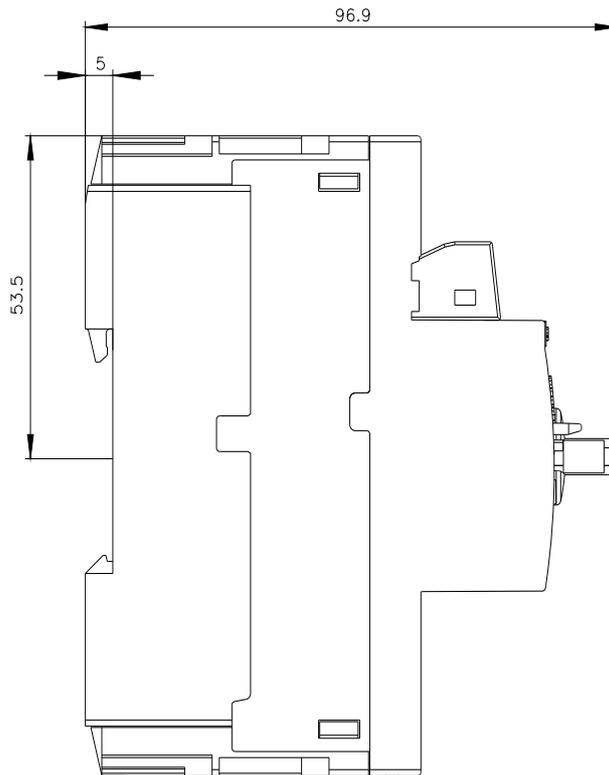
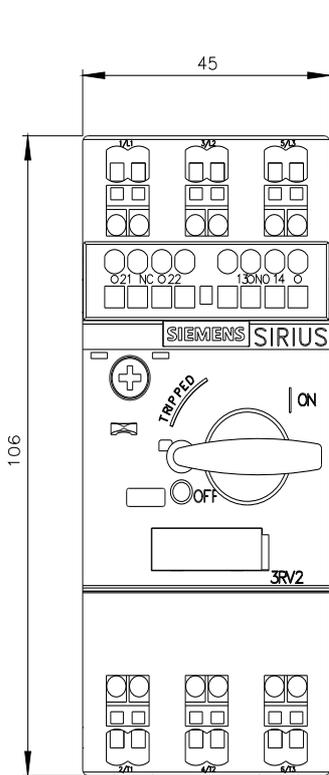
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1EA25-0BA0&lang=en

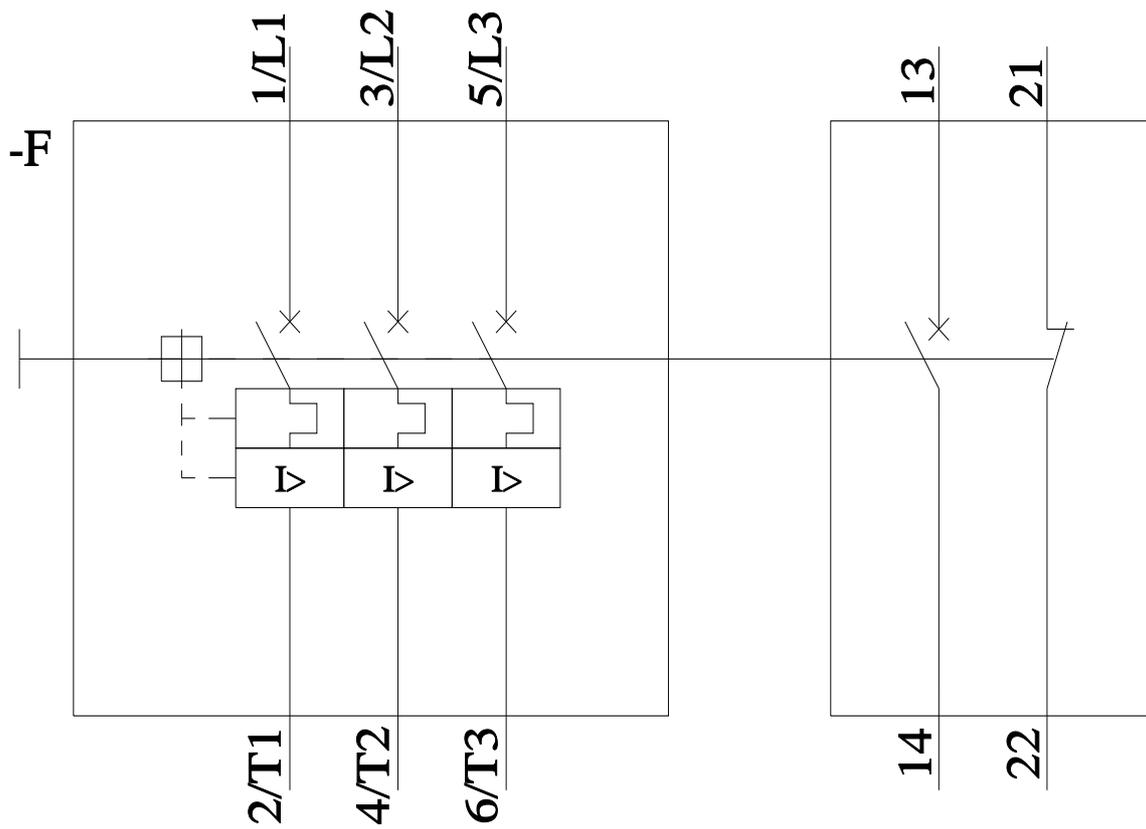
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1EA25-0BA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1EA25-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 