



Автоматический выключатель, типоразмер S2 для защиты двигателя, класс срабатывания 20 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 12–17 А N-расцепитель 260 А Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ

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	S2
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S2
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	14,5 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	4,8 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)	25г / 11 мс синус
• главных контактов типичный	50 000
• вспомогательных контактов типичный	50 000
коммутационная износостойкость типичный	50 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	10/15/2014

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	12 ... 17 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	17 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 	17 A 17 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 	4 kW 7,5 kW 7,5 kW 15 kW 4 kW 7,5 kW 7,5 kW 15 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	поперечный
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 230 В 	2 A 0,5 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 60 В • при 110 В • при 125 В • при 220 В 	1 A 0,15 A 0 A 0 A 0 A

Функция защиты/ контроля

функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • обнаружение замыканий на землю • обнаружение потери фазы 	Нет Да
класс срабатывания	CLASS 20
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 65 kA 12 kA 5 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 30 kA 6 kA 3 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	260 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 	17 A 17 A

<p>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</p> <ul style="list-style-type: none"> • для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> — при 110/120 В расчетное значение 1,5 hp — при 230 В расчетное значение 3 hp • для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> — при 200/208 В расчетное значение 5 hp — при 220/230 В расчетное значение 7,5 hp — при 460/480 В расчетное значение 15 hp — при 575/600 В расчетное значение 15 hp <p>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</p>	C300 / R300
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

защита от коротких замыканий

<p>функция изделия защита от коротких замыканий</p> <p>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</p> <p>исполнение плавкой вставки предохранителя</p> <ul style="list-style-type: none"> • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется <p>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 400 В • при 500 В • при 690 В 	<p>Да</p> <p>магнитный</p> <p>предохранитель gG: 10 A, линейный защитный автомат C 6 A (ток короткого замыкания I_k < 400 A)</p> <p>не нужны</p> <p>100</p> <p>80</p> <p>63</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Монтаж/ крепление/ размеры

<p>монтажное положение</p> <p>вид креплений</p> <p>высота</p> <p>ширина</p> <p>глубина</p> <p>необходимое расстояние</p> <ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже вбок • до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз 50 mm — вверх 50 mm — вбок 10 mm • до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз 50 mm — вверх 50 mm — вбок 10 mm • до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз 50 mm — вверх 50 mm — вбок 10 mm • до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз 50 mm — вверх 50 mm — вбок 10 mm • до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз 50 mm — вверх 50 mm — вбок 10 mm • до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз 50 mm — вверх 50 mm — вбок 10 mm 	<p>любой</p> <p>винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715</p> <p>140 mm</p> <p>55 mm</p> <p>149 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Подсоединения/ клеммы

<p>исполнение разъема питания</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока 	<p>винтовой зажим</p> <p>винтовой зажим</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------

расположение разъема питания для главной цепи вид подключаемых сечений проводов	сверху и снизу
<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>2x (1 – 25 мм²), 1x (1 – 35 мм²) 2x (1 ... 16 мм²), 1x (1 ... 25 мм²) 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)</p>
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 	<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>
начальный пусковой крутящий момент	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных контактов при винтовом зажиме 	<p>3 ... 4,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m</p>
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 	<p>M6 M3</p>

Безопасность

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



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

other

Railway



[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=3RV2031-4TB15>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4TB15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4TB15>

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

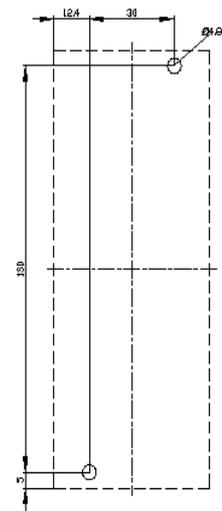
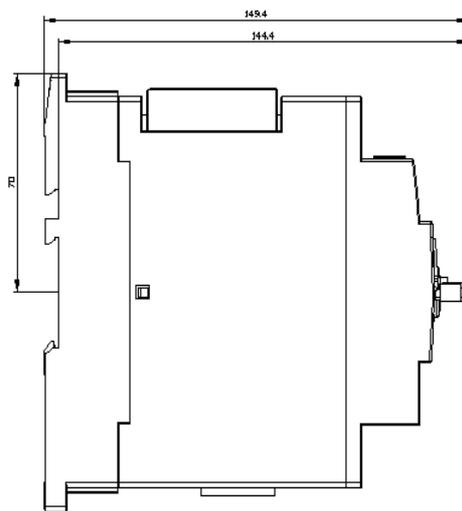
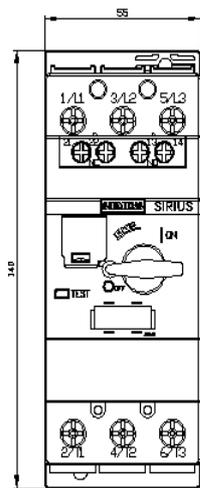
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4TB15&lang=en

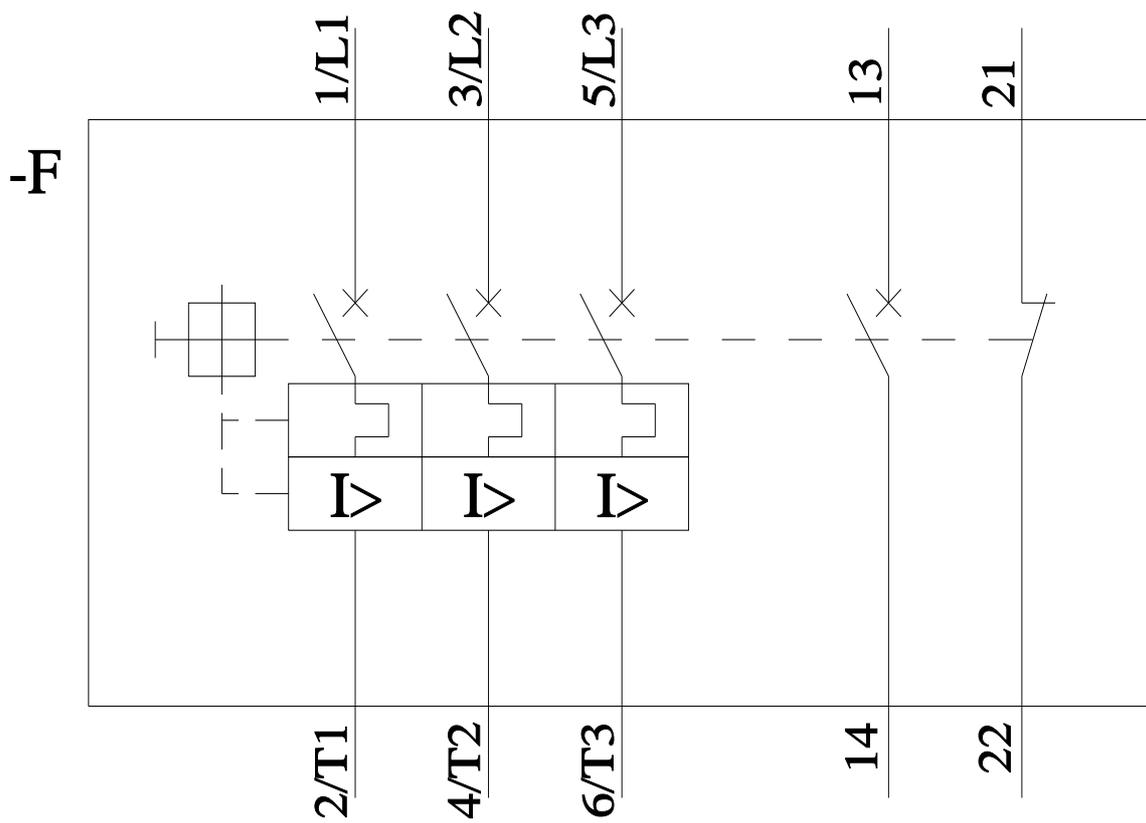
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4TB15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4TB15&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 