

Circuit breaker size S2 for motor protection, CLASS 10 A-release 70...80 A N-release 1040 A screw terminal increased switching capacity with transverse auxiliary switches 1 NO+1 NC



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	автоматический выключатель защиты двигателя
Исполнение продукта	для защиты двигателя
Наименование типа продукта	3RV2

Общие технические данные	
Типоразмер автоматического выключателя	S2
Типоразмер контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S2
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • Вспомогательный выключатель 	да
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс 	9,8 W
Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	

<ul style="list-style-type: none"> • в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями 	400 V
Степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • для подключаемой клеммы 	IP00
Стойкость к шоку	
<ul style="list-style-type: none"> • согласно IEC 60068-2-27 	25г / 11 мс синус
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> • главных контактов типовое 	20 000
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательных контактов типовое 	20 000
электрический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> • типовое 	20 000
Тип взрывозащиты согласно директиве АТЕХ на изделия 2014/34/EU	Ex II (2) GD
Сертификат соответствия согласно директиве АТЕХ на изделия 2014/34/EU	DMT 02 АТЕХ F 001
Защита от прикосновения во избежание электрического удара	Защита от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды

Высота установки при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> • максимальное 	2 000 m
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • во время хранения 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • во время транспортировки 	-50 ... +80 °C
Температурная компенсация	-20 ... +60 °C
Относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 95 %

Цепь главного тока

Число полюсов для главной электрической цепи	3
регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки	70 ... 80 A
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 расчетное значение максимальное 	690 V
Рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
Рабочий ток расчетное значение	80 A
Рабочий ток	

<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение 	80 A
Эксплуатационная 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 	22 000 W 37 000 W 55 000 W 75 000 W
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 максимальное 	15 1/h

Вспомогательный контур

Исполнение вспомогательного выключателя	поперечный
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
Количество 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 продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • Идентификация заземления на землю • Идентификация выпадения фазы 	нет да
Класс срабатывания	CLASS 10
исполнение размыкателя при перегрузке	тепловой
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (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 50 kA 8 kA 4 kA
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	

<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 240 В расчетное значение 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 400 В расчетное значение 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 500 В расчетное значение 	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 690 В расчетное значение 	6 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при перем. токе 480 Y/277 В согласно UL 489 расчетное значение 	30 A
Значение срабатывания по току	
<ul style="list-style-type: none"> • триггера короткого замыкания без выдержки времени 	1 040 A

Номинальная нагрузка UL/CSA

Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
<ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение 	77 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 600 В расчетное значение 	77 A
отдаваемая механическая мощность [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 	7,5 hp 15 hp 25 hp 30 hp 60 hp 75 hp
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	C300 / R300

защита от коротких замыканий

Функция продукта Защита от короткого замыкания	да
выполнение размыкателя короткого напряжения	магнитный
Исполнение плавкой вставки предохранителя	
<ul style="list-style-type: none"> • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое 	предохранитель gG: 10 A, линейный защитный автомат C 6 A (ток короткого замыкания $I_k < 400$ A)
Исполнение плавкой вставки предохранителя для IT-сети для защиты от короткого замыкания основной цепи тока	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 400 В • при 500 В • при 690 В 	не нужны 160 125 100

Монтаж/ крепление/ размеры

Монтажное положение	любой
Вид крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
Высота	140 mm
Ширина	55 mm
Глубина	149 mm
соблюдаемое расстояние	
• при рядном монтаже	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	50 mm
— снизу	50 mm
— сбоку	0 mm
• до заземленных частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	50 mm
— сбоку	10 mm
— снизу	50 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	50 mm
— снизу	50 mm
— сбоку	10 mm

Подсоединения/ клеммы

Функция продукта	
• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	нет
Исполнение электрического подключения	
• для главной электрической цепи	винтовой зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим
Расположение электрических подключений для главной электрической цепи	сверху и снизу
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для главных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (1 – 35 мм ²), 1x (1 – 50 мм ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (1 ... 25 мм ²), 1x (1 ... 35 мм ²)

<ul style="list-style-type: none"> • при проводах AWG для главных контактов 	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах 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)
Крутящий момент затяжки <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом соединении • для вспомогательных контактов при винтовом соединении 	3 ... 4,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
Исполнение ствола отвертки	Диаметр от 5 до 6 мм
Размер насадки отвертки	Pozidriv 2
Исполнение резьбы соединительного болта <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов 	M6 M3

Безопасность

Значение В10 <ul style="list-style-type: none"> • при высоком уровне согласно SN 31920 	5 000
Доля опасных отказов <ul style="list-style-type: none"> • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 • при высоком уровне согласно SN 31920 	50 % 50 %
Частота отказов (значение интенсивности отказов) <ul style="list-style-type: none"> • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 	50 FIT
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	10 y
Исполнение индикации <ul style="list-style-type: none"> • для состояния переключения 	Ручка

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



CCC



CSA



UL

[KC](#)



ATEX

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RV2032-4RA15>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2032-4RA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2032-4RA15>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

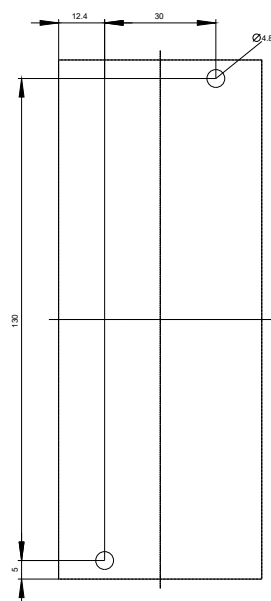
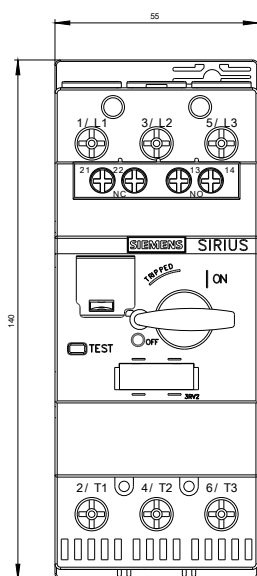
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2032-4RA15&lang=en

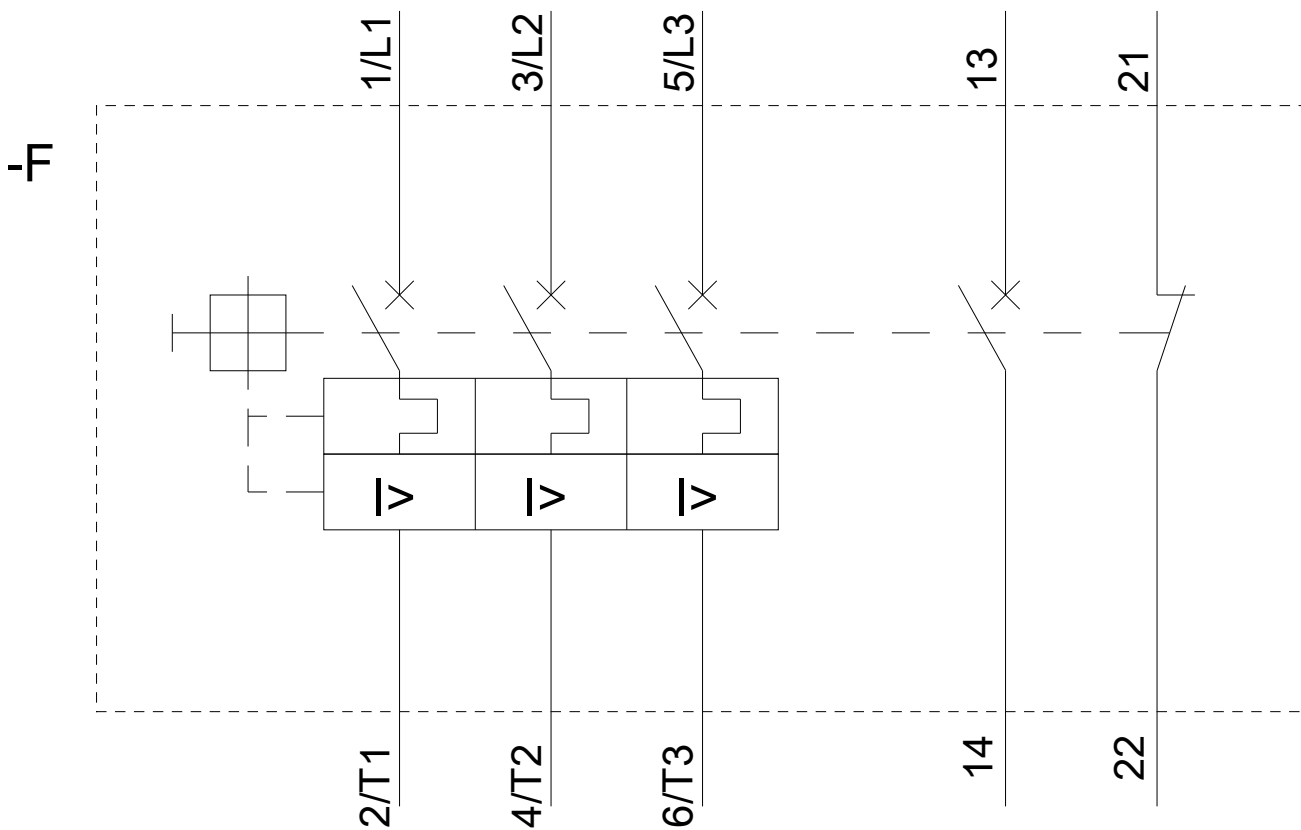
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2032-4RA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2032-4RA15&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

11.09.2019