

Автоматический выключатель, типоразмер S3 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 80–100 A N-расцепитель 1300 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ



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	S3
Типоразмер контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S3
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 	44 W
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс 	14,7 W
Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	1 000 V
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	8 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
<ul style="list-style-type: none"> • степень защиты IP с лицевой стороны 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • Степень защиты IP для подключаемой клеммы 	IP00
<ul style="list-style-type: none"> • стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27 	25г / 11 мс синус
<ul style="list-style-type: none"> • Механический срок службы (коммутационные циклы) главных контактов типовое 	25 000
<ul style="list-style-type: none"> • Механический срок службы (коммутационные циклы) вспомогательных контактов типовое 	25 000
электрический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> • типовое 	25 000
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
условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды

<ul style="list-style-type: none"> • высота установки при высоте над уровнем моря макс. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время эксплуатации 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время хранения 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды 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	80 ... 100 A
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	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	100 A
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение 	100 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 690 В расчетное значение 	30 000 W 45 000 W 90 000 W
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 макс. 	15 1/h

Вспомогательный контур	
Исполнение вспомогательного выключателя	поперечный
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
<ul style="list-style-type: none"> • примечание 	1
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
<ul style="list-style-type: none"> • примечание • рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 24 В • Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 230 В • рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В • Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 60 В 	1 2 A 0,5 A 1 A 0,15 A

Функция защиты/ контроля	
функция изделия	
<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 	100 000 A 30 000 A 4 000 A 3 000 A
ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (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 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 500 В расчетное значение 	8 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 690 В расчетное значение 	5 kA
Значение срабатывания по току	
<ul style="list-style-type: none"> • триггера короткого замыкания без выдержки времени 	1 300 A

Номинальная нагрузка UL/CSA

Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
<ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 600 В расчетное значение 	100 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 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp
допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	C300 / R300

защита от коротких замыканий

функция изделия защита от короткого замыкания	да
выполнение размыкателя короткого напряжения	магнитный

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
<ul style="list-style-type: none"> • вид крепления 	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	165 mm
ширина	70 mm
глубина	176 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • до заземленных частей при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — снизу — сверху — сзади — сбоку — спереди 	70 mm 70 mm 0 mm 10 mm 0 mm

<ul style="list-style-type: none"> • до находящихся под напряжением частей при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — снизу 70 mm — сверху 70 mm — сзади 0 mm — сбоку 10 mm — спереди 0 mm • до заземленных частей при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — снизу 110 mm — сверху 110 mm — сзади 0 mm — сбоку 10 mm — спереди 0 mm • до находящихся под напряжением частей при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — снизу 110 mm — сверху 110 mm — сзади 0 mm — сбоку 10 mm — спереди 0 mm • до заземленных частей при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — снизу 150 mm — сверху 150 mm — сзади 0 mm — сбоку 30 mm — спереди 0 mm • до находящихся под напряжением частей при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — снизу 150 mm — сверху 150 mm — сзади 0 mm — сбоку 30 mm 	
---	--

Подсоединения/ клеммы

функция изделия

<ul style="list-style-type: none"> • съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи 	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления 	винтовой зажим

Расположение электрических подключений для главной электрической цепи	сверху и снизу
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил — тонкопроволочный без заделки концов кабеля 	<p>2x (2,5 ... 16 мм²)</p> <p>2x (2,5 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 мм²), 1x (2,5 ... 50 мм²)</p> <p>2x (10 ... 35 мм²), 1x (10 ... 50 мм²)</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG для вспомогательных контактов 	<p>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Крутящий момент затяжки <ul style="list-style-type: none"> — для главных контактов при кольцевом кабельном наконечнике 	4,5 ... 6 N·m
наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.	19 mm
Крутящий момент затяжки	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом соединении • для вспомогательных контактов при винтовом соединении 	<p>4,5 ... 6 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
Исполнение резьбы соединительного болта	
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательных и управляющих контактов 	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 	<p>50 %</p> <p>50 %</p>
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	10 y
<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение индикации 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,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RV2041-4MA15>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4MA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4MA15>

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

макросы EPLAN, ...)

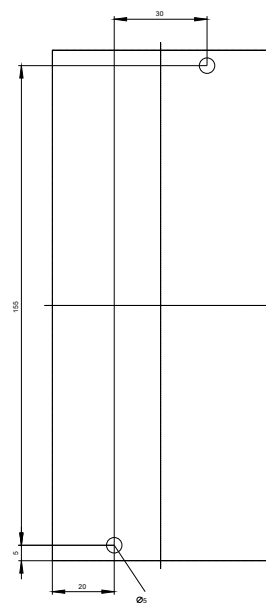
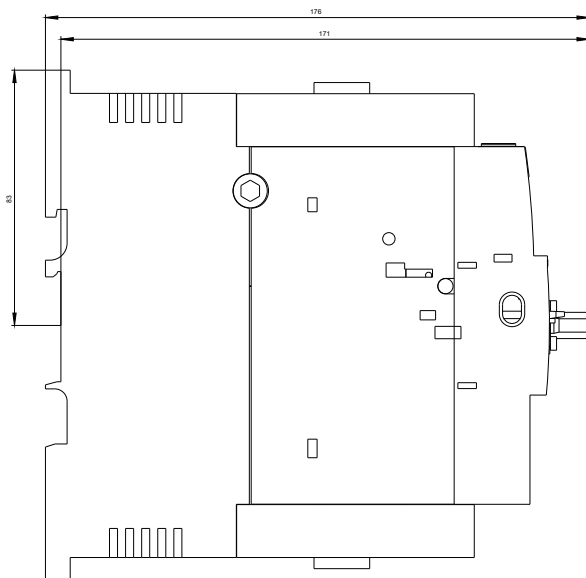
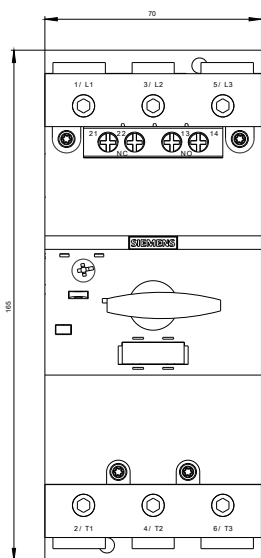
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4MA15&lang=en

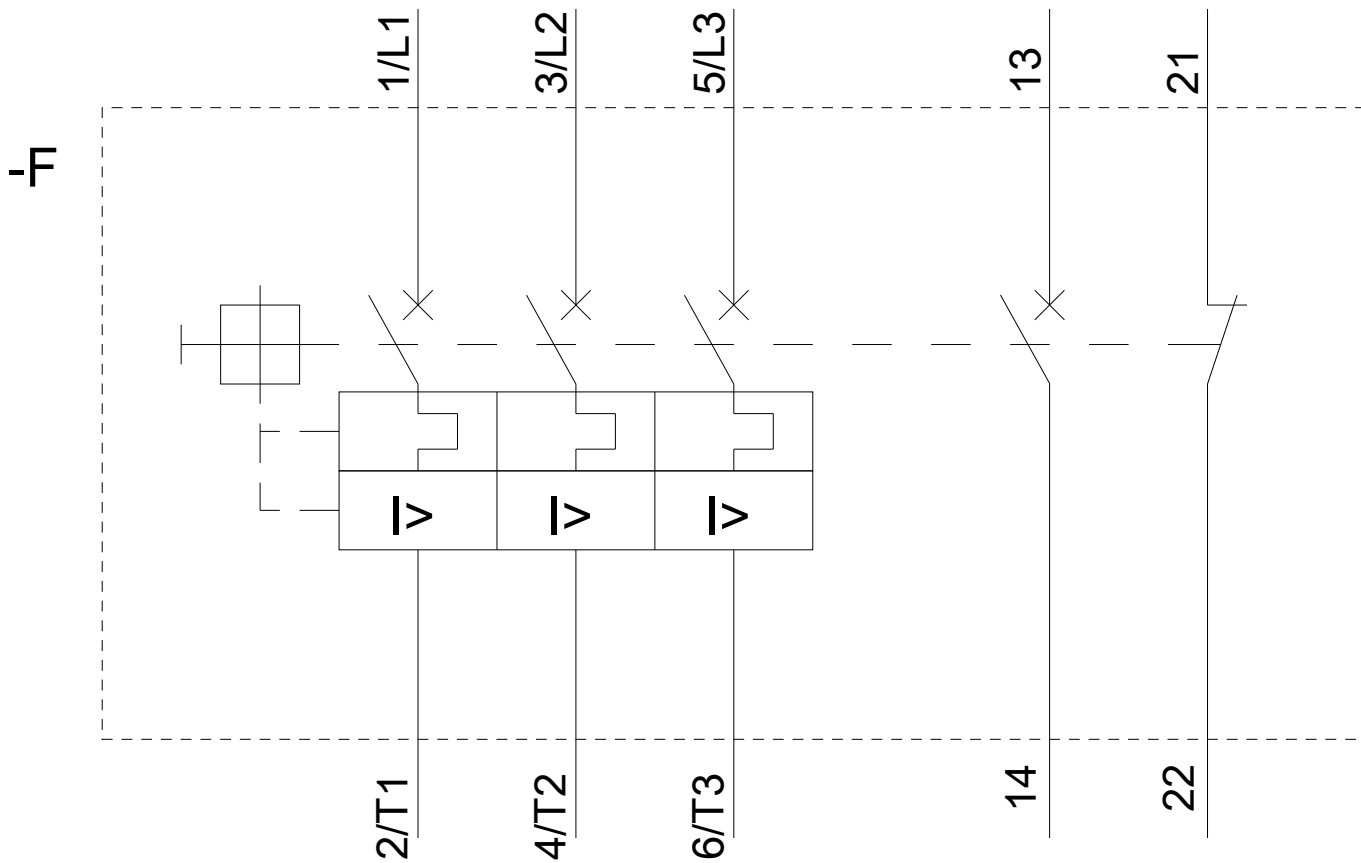
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4MA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4MA15&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020