



CIRCUIT-BREAKER SZ S00, FOR MOTOR PROTECTION, CLASS 10, A-RELEASE 10...16A, N-RELEASE 208A, SCREW CONNECTION, STANDARD SW. CAPACITY

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	автоматический выключатель защиты двигателя 3RV2
<b>Общие технические данные:</b>	
Мощность потерь всего типовое	7 W
Напряжение изоляции	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>главных контактов типовое</li> <li>вспомогательных контактов типовое</li> </ul>	100 000 100 000
электрический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>типовое</li> </ul>	100 000
Температурная компенсация	-20 ... +60 °C
Габаритные размеры контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S2
Степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>с лицевой стороны</li> <li>для подключаемой клеммы</li> </ul>	IP20 IP20
Тип взрывозащиты	Усиленная безопасность
Условное обозначение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>согласно DIN EN 81346-2</li> </ul>	Q

Цепь главного тока:	
Число полюсов для главной электрической цепи	3
регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки	10 ... 16 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	690 V
• при AC-3 расчетное значение максимальное	690 V
Рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
Рабочий ток расчетное значение	16 A
Рабочий ток	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	16 A
Частота коммутации	
• при AC-3 максимальное	15 1/h

Вспомогательный контур:	
Количество размыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов	0
Количество замыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов	0
Количество переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	0
Расширение продукта Вспомогательный выключатель	да

Функция защиты/ контроля:	
Класс срабатывания	CLASS 10
выполнение размыкателя при перегрузке	тепловой
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания ( $I_{cs}$ ) при переменном токе	
• при 240 В расчетное значение	100 kA
• при 400 В расчетное значение	30 kA
• при 500 В расчетное значение	5 kA
• при 690 В расчетное значение	2 kA
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ )	
• при переменном токе при 240 В расчетное значение	100 kA
• при переменном токе при 400 В расчетное значение	55 kA
• при переменном токе при 500 В расчетное значение	10 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	4 kA

<b>Отключающая способность тока короткого замыкания (I<sub>ср</sub>)</b>	
• при 1 токопроводе при постоянном токе при DC расчетное значение	10 kA
• при 2 токопроводах в ряд при постоянном токе при 300 В расчетное значение	10 kA
• при 3 токопроводах в ряд при постоянном токе при DC расчетное значение	10 kA
<b>Значение срабатывания по току триггера короткого замыкания без выдержки времени</b>	208 A

#### Номинальная нагрузка UL/CSA:

<b>Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	16 A
• при 600 В расчетное значение	16 A

#### Короткое замыкание:

<b>выполнение размыкателя короткого напряжения</b>	магнитный
<b>Исполнение плавкой вставки предохранителя для IT-сети для защиты от короткого замыкания основной цепи тока</b>	
• при 240 В	gL/gG 80 A
• при 400 В	gL/gG 63 A
• при 500 В	gL/gG 50 A
• при 690 В	gL/gG 40 A

#### Монтаж/ крепление/ размеры:

<b>Монтажное положение</b>	любой
<b>Вид крепления</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
<b>Высота</b>	97 mm
<b>Ширина</b>	45 mm
<b>Глубина</b>	96 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
• 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	30 mm
— снизу	50 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	50 mm
— снизу	50 mm
— сбоку	30 mm

#### Подсоединения/ клеммы:

<b>Функция продукта</b>	
• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	нет
<b>Исполнение электрического подключения</b>	
• для главной электрической цепи	винтовой зажим
<b>Расположение электрических подключений для главной электрической цепи</b>	сверху и снизу
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• для главных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x 4 мм <sup>2</sup>
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
• при проводах AWG для главных контактов	2x (18 ... 14), 2x 12
<b>Исполнение ствола отвертки</b>	Диаметр от 5 до 6 мм
<b>Исполнение резьбы соединительного болта</b>	
• для главных контактов	M3

#### Безопасность:

<b>Значение B10 при высоком уровне согласно SN 31920</b>	50 000
<b>Доля опасных отказов</b>	
• при низком уровне согласно SN 31920	40 %
• при высоком уровне согласно SN 31920	40 %
<b>Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508</b>	10 y
<b>Защита от прикосновения во избежание электрического удара</b>	с защитой пальцев рук

#### Данные по механике:

<b>Габаритные размеры автоматического выключателя</b>	S00
---	-----

#### Условия окружающей среды:

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

#### Индикация:

Исполнение индикации <ul style="list-style-type: none"> <li>• для состояния переключения</li> </ul>	Ручка
---	-------

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

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



[KTL](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------	-------------------	-------------------



[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[Werksbescheinigung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



#### Shipping Approval



#### other

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



#### Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)  
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV20114AA10>

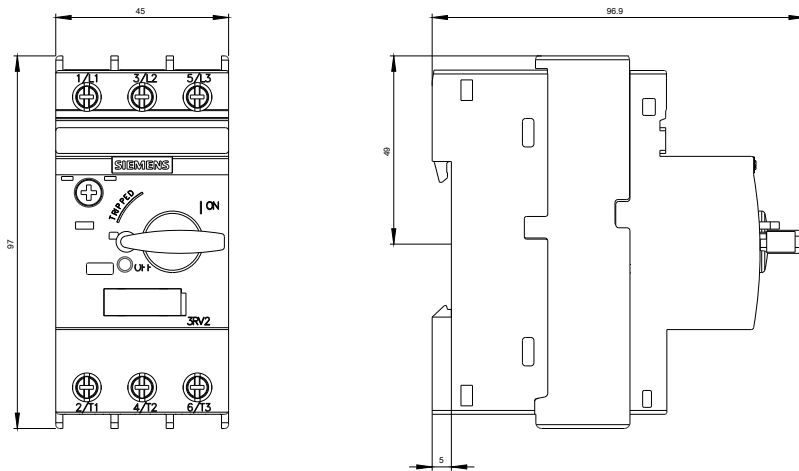
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

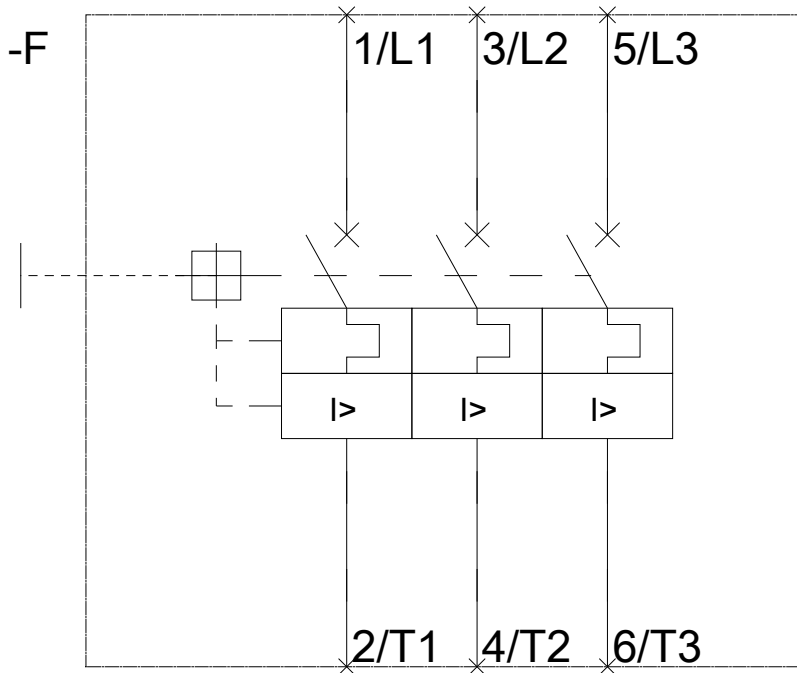
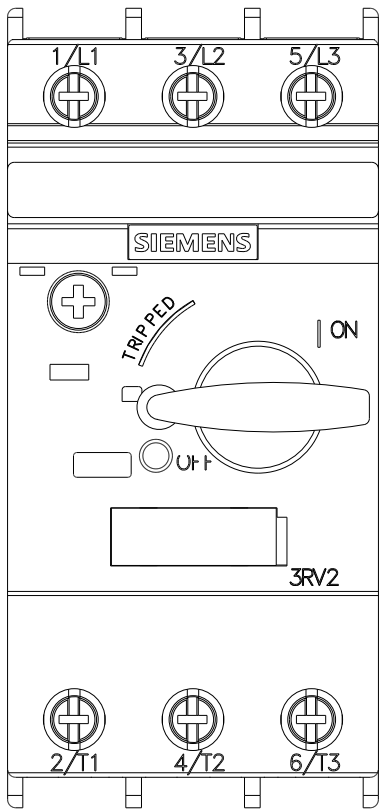
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV20114AA10>

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

макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV20114AA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV20114AA10&lang=en)





последнее изменение:

30.05.2015