



Трансформатор напряжения Расцепитель, типоразмер S00 2,5 A, N-расцепитель 10,5 A, 1 П с поперечным выключателем вспомогательных цепей

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для дистанционной защиты
наименование типа изделия	3RV1
Общие технические данные	
типоразмер автоматического выключателя	S00
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
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	400 V
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	400 V
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• главных контактов типичный	10 000
• вспомогательных контактов типичный	10 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	01.01.2013 00:00:00
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
температурная компенсация	-20 ... +60 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %

Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
рабочее напряжение	
• расчетное значение	400 V
• при AC-3 расчетное значение макс.	400 V
рабочая частота расчетное значение	60 Hz
рабочий ток расчетное значение	2,5 A
рабочий ток при AC-3 при 400 В расчетное значение	2,5 A
частота коммутации 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	1
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	0,3 A
• при 60 В	0,3 A
Функция защиты/ контроля	
функция изделия	
• обнаружение замыканий на землю	нет
• обнаружение потери фазы	да
исполнение расцепителя тока перегрузки	тепловой
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе	
• при 240 В расчетное значение	100 kA
• при 400 В расчетное значение	50 kA
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
• при переменном токе при 240 В расчетное значение	100 kA
• при переменном токе при 400 В расчетное значение	50 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	10,5 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	2,5 A
• при 600 В расчетное значение	2,5 A
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	2A FF 250V/1,1kA
исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи	
• при 240 В	не нужны
• при 400 В	gL/gG 35 A
• при 500 В	gL/gG 25 A
• при 690 В	gL/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	90 mm

ширина	45 mm
глубина	75 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> вниз 20 mm вверх 20 mm вбок 9 mm до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> вниз 20 mm вверх 20 mm вбок 9 mm до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> вниз 20 mm вверх 20 mm вбок 9 mm до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> вниз 20 mm вверх 20 mm вбок 9 mm до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> вниз 20 mm вверх 20 mm назад 0 mm вбок 9 mm вперед 0 mm до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> вниз 20 mm вверх 20 mm назад 0 mm вбок 9 mm вперед 0 mm 	
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	нет
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> для главной цепи для цепи вспомогательного и оперативного тока 	винтовой зажим винтовой зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
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 	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x (1 ... 4 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> однопроводной или многопроводной 	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
начальный пусковой крутящий момент	
<ul style="list-style-type: none"> для главных контактов при винтовом зажиме для вспомогательных контактов при винтовом зажиме 	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
размер шлица отвертки	Pozidriv 2
исполнение резьбы соединительного болта	
<ul style="list-style-type: none"> для главных контактов вспомогательных и управляющих контактов 	M3 M3
Безопасность	
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	Тумблер

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------



[UK Declaration of
Conformity](#)



Test Certificates	Marine / Shipping	other
-------------------	-------------------	-------

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



Railway

[Special Test Certificate](#)

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=3RV1611-1CG14>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1611-1CG14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1611-1CG14>

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

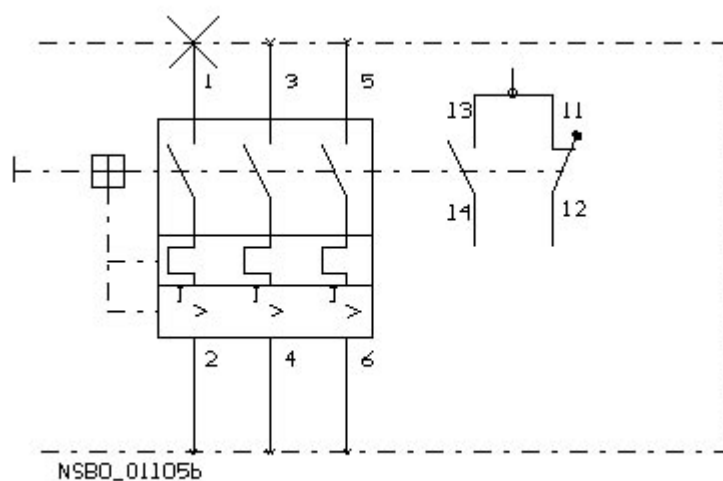
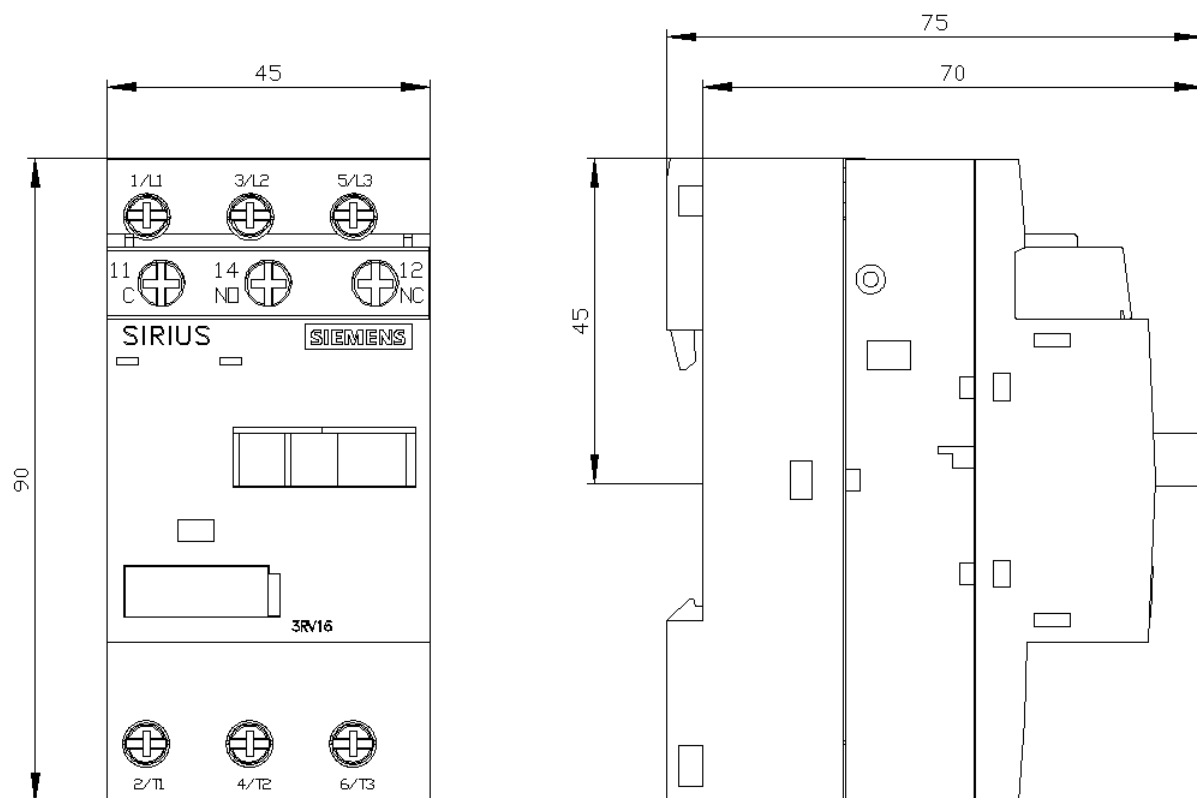
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1611-1CG14&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1611-1CG14/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1611-1CG14&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

15.12.2020