SIEMENS

Лист тех. данных 3RV1011-1KA10

CIRCUIT-BREAKER SIZE S00, FOR MOTOR PROTECTION, CLASS 10, A-REL. 9...12A, N-REL. 156A, SCREW TERMINAL, STANDARD SWITCHING CAPACITY

Рисунок аналогичен

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	автоматический выключатель защиты двигателя
Исполнение продукта	для защиты двигателя
Наименование типа продукта	3RV1

Общие технические данные	
Габаритные размеры автоматического выключателя	S00
Габаритные размеры контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S00
Расширение продукта	
• Вспомогательный выключатель	да
Мощность потерь [Вт] всего типовое	7 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	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

• в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями	400 V
• в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями	400 V
Степень защиты IP	
• с лицевой стороны	IP20
• для подключаемой клеммы	IP00
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
• главных контактов типовое	100 000
• вспомогательных контактов типовое	100 000
электрический срок службы (коммутационные циклы)	
• типовое	100 000
Тип взрывозащиты	Усиленная безопасность
Защита от прикосновения во избежание электрического удара	с защитой пальцев рук
Условное обозначение согласно DIN EN 81346-2	Q

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-20 ... +60 °C
• во время хранения	-50 ... +80 °C
• во время транспортировки	-50 ... +80 °C
Температурная компенсация	-20 ... +60 °C

Цепь главного тока

Число полюсов для главной электрической цепи	3
регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки	9 ... 12 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	12 A
Рабочий ток	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	12 A
Эксплуатационная мощность	
• **при AC-3**	
— при 230 В расчетное значение	3 000 W
— при 400 В расчетное значение	5 500 W
— при 500 В расчетное значение	5 500 W
Частота коммутации	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

• при AC-3 максимальное	15 1/h

Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	0

Функция защиты/ контроля

Функция продукта	
• Идентификация заземления на землю	нет
• Идентификация выпадения фазы	да
Класс срабатывания	CLASS 10
выполнение размыкателя при перегрузке	тепловой
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (Ics) при переменном токе	
• при 240 В расчетное значение	100 000 A
• при 400 В расчетное значение	12 500 A
• при 500 В расчетное значение	3 000 A
• при 690 В расчетное значение	2 000 A
Номинальная предельная наибольшая 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
• при переменном токе при 500 В расчетное значение	3 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	2 kA
Отключающая способность тока короткого замыкания (Icn)	
• 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

Номинальная нагрузка UL/CSA

Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	12 A
• при 600 В расчетное значение	12 A
отдаваемая механическая мощность [л.с]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	0,5 hp

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

— при 230 В расчетное значение	2 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	3 hp
— при 220/230 В расчетное значение	3 hp
— при 460/480 В расчетное значение	7,5 hp
— при 575/600 В расчетное значение	10 hp

защита от коротких замыканий	
Функция продукта Защита от короткого замыкания	да
выполнение размыкателя короткого напряжения	магнитный
Исполнение плавкой вставки предохранителя для IT-сети для защиты от короткого замыкания основной цепи тока	
• при 240 В	gL/gG 80 A
• при 400 В	gL/gG 80 A
• при 500 В	gL/gG 50 A
• при 690 В	gL/gG 50 A

Монтаж/ крепление/ размеры	
Монтажное положение	любой
Вид крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
Высота	90 mm
Ширина	45 mm
Глубина	81 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
Расположение электрических подключений для главной электрической цепи	сверху и снизу
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для главных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x (1 ... 4 мм²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
Крутящий момент затяжки	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

• для главных контактов при винтовом соединении	0,8 ... 1,2 N·m
• для вспомогательных контактов при винтовом соединении	0,8 ... 1,2 N·m

Безопасность

Значение B10	
• при высоком уровне согласно SN 31920	5 000
Доля опасных отказов	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	50 %
• при высоком уровне согласно SN 31920	50 %
Частота отказов (значение интенсивности отказов)	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	50 FIT
Исполнение индикации	
• для состояния переключения	Тумблер

Сертификаты/допуски к эксплуатации

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

General Product Approval				For use in hazardous locations	
CCC	CSA	UL		ATEX	IECEx

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval			
EG-Konf.	Special Test Certificate	ABS		GL	LRS

Shipping Approval			other		
PRS	RINA	RMRS	Environmental Confirmations	Miscellaneous	Confirmation

other
VDE

Дополнительная информация

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

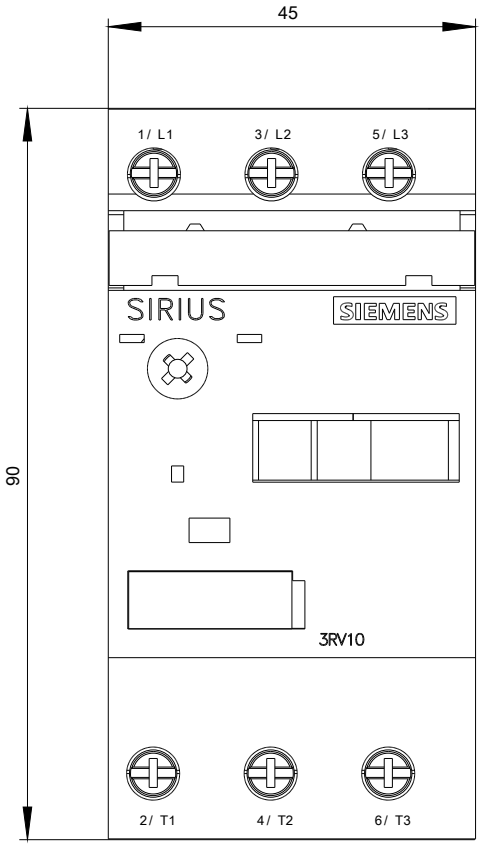
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RV1011-1KA10

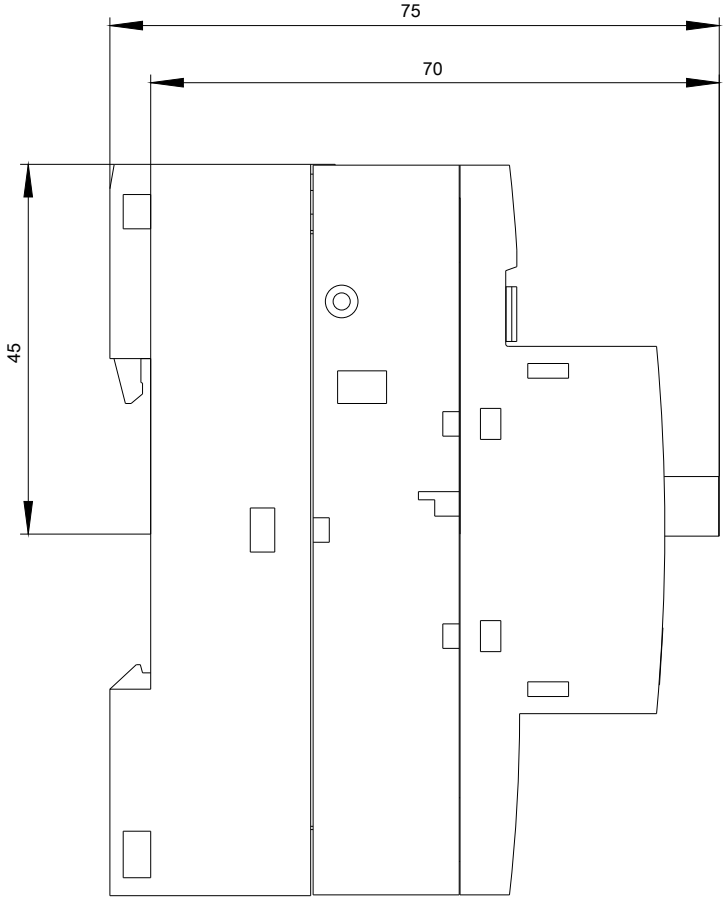
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1KA10

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1KA10

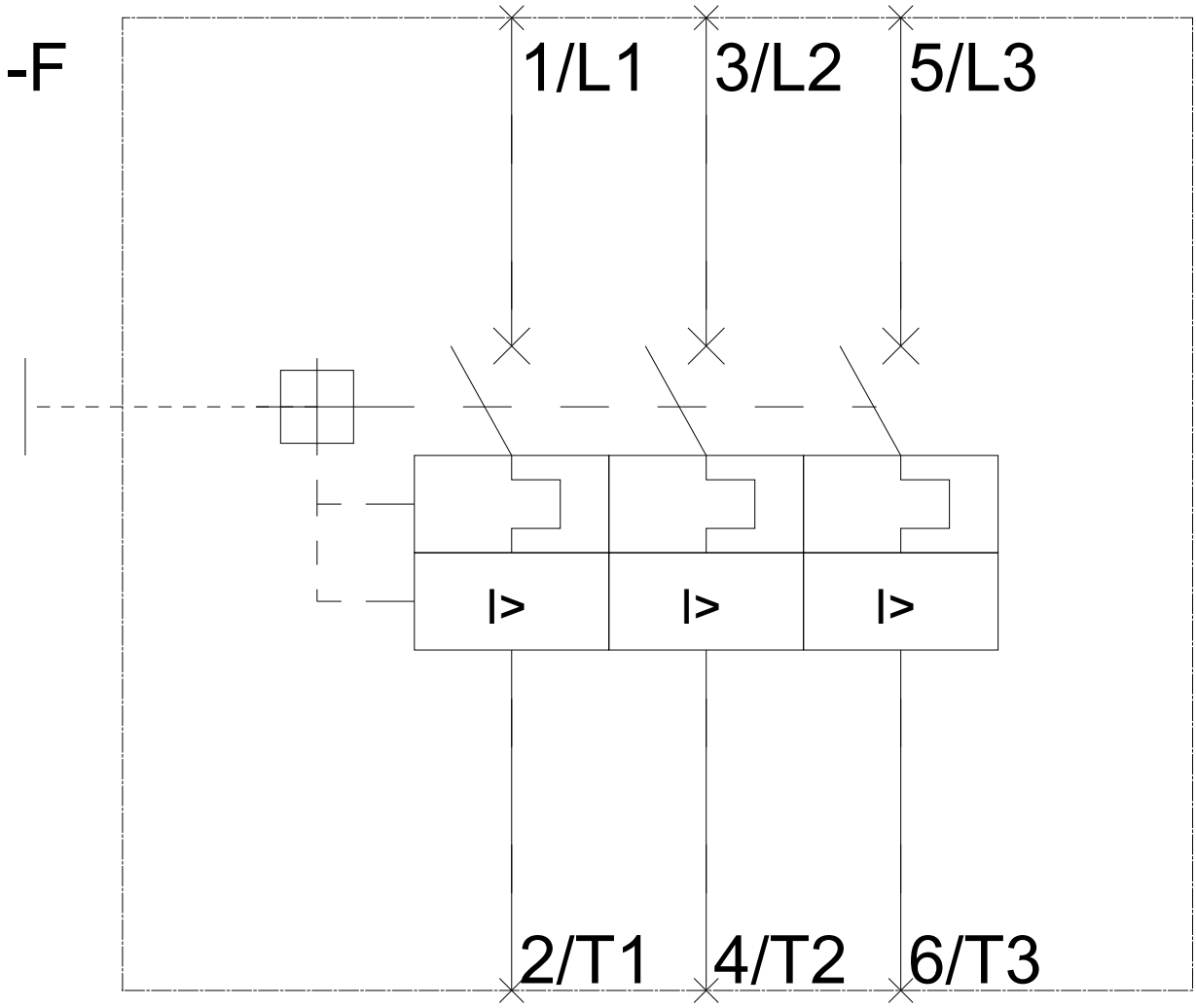
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1KA10&lang=en

Возможны изменения.
© Copyright Siemens





Возможны изменения.
© Copyright Siemens



последнее изменение: 19.06.2017

Возможны изменения.
© Copyright Siemens