

Автоматический выключатель, типоразмер S3 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 65–84 А N-расцепитель 1170 А Винтовой зажим Повышенная коммутационная способность 100 кА



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	да
<ul style="list-style-type: none"> • Вспомогательный выключатель 	да
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе	34 W
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии 	34 W
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс 	11,3 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	65 ... 84 A
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • при АС-3 расчетное значение макс. 	690 V
Рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz

Рабочий ток расчетное значение	84 A
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение 	84 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 45 000 W 55 000 W 75 000 W
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 макс. 	15 1/h

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 50 000 A 5 000 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 • при переменном токе при 400 В расчетное значение • при переменном токе при 500 В расчетное значение • при переменном токе при 690 В расчетное значение 	100 kA 100 kA 10 kA 6 kA
Значение срабатывания по току	
<ul style="list-style-type: none"> • триггера короткого замыкания без выдержки времени 	1 170 A

Номинальная нагрузка UL/CSA

Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
<ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	84 A 84 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 	<p>7,5 hp</p> <p>15 hp</p> <p>25 hp</p> <p>30 hp</p> <p>60 hp</p> <p>75 hp</p>

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

— снизу	110 mm
— сверху	110 mm
— сзади	0 mm
— сбоку	10 mm
— спереди	0 mm
• до заземленных частей при 690 В	
— снизу	150 mm
— сверху	150 mm
— сзади	0 mm
— сбоку	30 mm
— спереди	0 mm
• до находящихся под напряжением частей при 690 В	
— снизу	150 mm
— сверху	150 mm
— сзади	0 mm
— сбоку	30 mm
















Подсоединения/ клеммы

функция изделия	
• 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	
— однопроводный	2x (2,5 ... 16 мм ²)
— одножильного или многожильного	2x (2,5 ... 50 мм ²), 1x (10 ... 70 мм ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (2,5 ... 35 мм ²), 1x (2,5 ... 50 мм ²)
— тонкопроволочный без заделки концов кабеля	2x (10 ... 35 мм ²), 1x (10 ... 50 мм ²)
• Крутящий момент затяжки	
— для главных контактов при кольцевом кабельном наконечнике	4,5 ... 6 N·m
наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.	19 mm
Крутящий момент затяжки	
• для главных контактов при винтовом соединении	4,5 ... 6 N·m

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 %
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508 <ul style="list-style-type: none"> Исполнение индикации для состояния переключения 	10 y Ручка

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval			For use in hazardous locations
 CCC	 CSA	 UL	 EAC
			 ATEX
For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 IECEX	 EG-Konf.	Miscellaneous Special Test Certificate	 ABS
Type Test Certificates/Test Report			
Marine / Shipping			
 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA
		 RMRS	 DNV-GL 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=3RV2042-4RA10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2042-4RA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4RA10>

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

макросы EPLAN, ...)

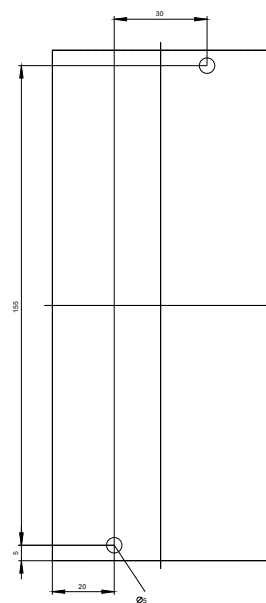
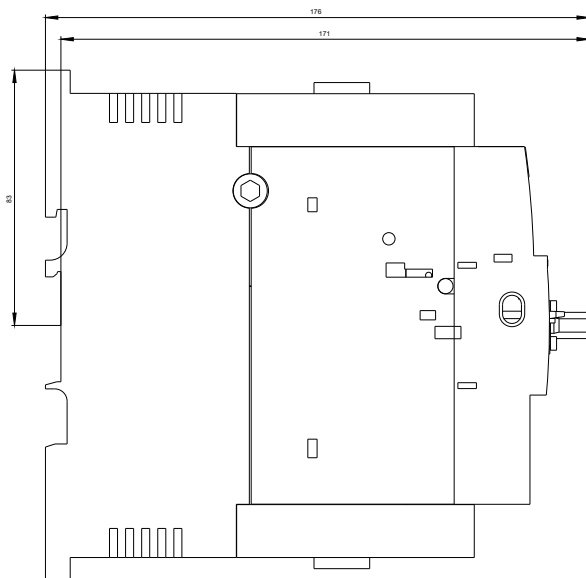
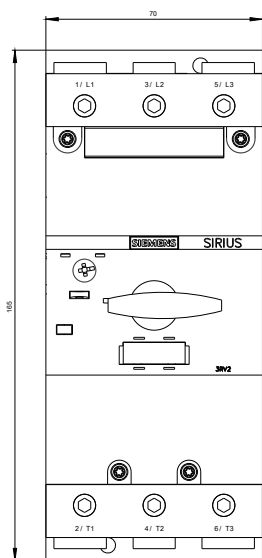
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2042-4RA10&lang=en

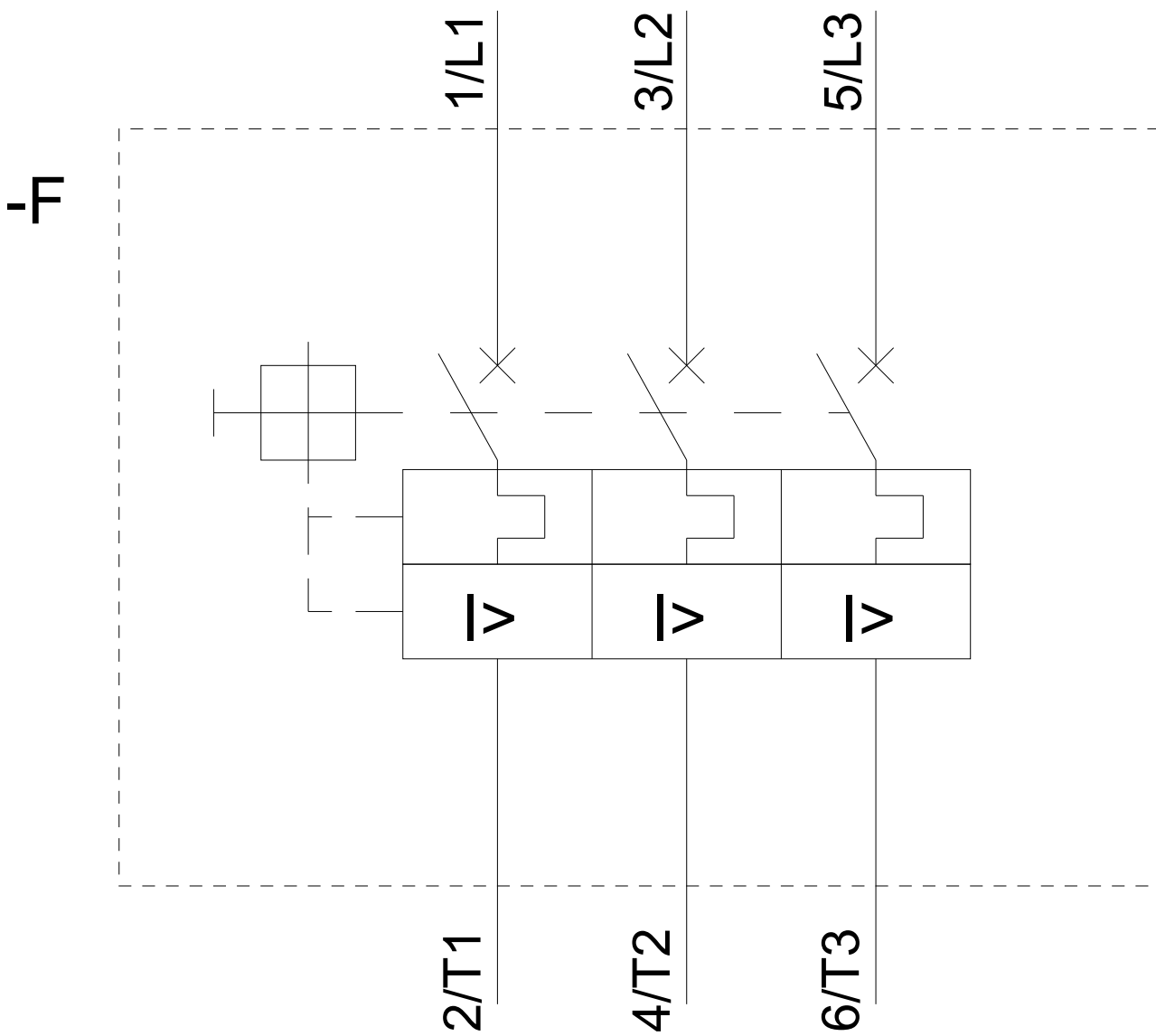
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4RA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2042-4RA10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020