Лист тех. данных 3RV2031-4TA10



Автоматический выключатель, типоразмер S2 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 12–17 A N-расцепитель 260 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты двигателя
наименование типа изделия	3RV2
Общие технические данные	
типоразмер автоматического выключателя	S2
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S2
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	
● при переменном токе в теплом рабочем состоянии	14,5 W
● при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	4,8 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25г / 11 мс синус
механический срок службы (коммутационных циклов)	
● главных контактов типичный	50 000
● вспомогательных контактов типичный	50 000
коммутационная износостойкость типичный	50 000
тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	Ex II (2) GD
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	10/15/2014
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
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току	12 ... 17 A

© Copyright Siemens

токозависимого расцепителя перегрузки	
рабочее напряжение	
● расчетное значение	20 ... 690 V
● при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
● при AC-3e расчетное значение макс.	690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	17 A
рабочий ток	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	17 A
● при AC-3e при 400 В расчетное значение	17 A
рабочая мощность	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	4 kW
— при 400 В расчетное значение	7,5 kW
— при 500 В расчетное значение	7,5 kW
— при 690 В расчетное значение	15 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	4 kW
— при 400 В расчетное значение	7,5 kW
— при 500 В расчетное значение	7,5 kW
— при 690 В расчетное значение	15 kW
частота коммутации	
● при AC-3 макс.	15 1/h
● при AC-3e макс.	15 1/h
Функция защиты/ контроля	
функция изделия	
● обнаружение замыканий на землю	Нет
● обнаружение потери фазы	Да
класс срабатывания	CLASS 10
исполнение расцепителя тока перегрузки	тепловой
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	65 kA
● при переменном токе при 500 В расчетное значение	12 kA
● при переменном токе при 690 В расчетное значение	5 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе	
● при 240 В расчетное значение	100 kA
● при 400 В расчетное значение	30 kA
● при 500 В расчетное значение	6 kA
● при 690 В расчетное значение	3 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	260 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
● при 480 В расчетное значение	17 A
● при 600 В расчетное значение	17 A
отдаваемая механическая мощность \[л. с.]	
● для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	1,5 hp
— при 230 В расчетное значение	3 hp
● для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	5 hp
— при 220/230 В расчетное значение	7,5 hp
— при 460/480 В расчетное значение	15 hp
— при 575/600 В расчетное значение	15 hp
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	Да
исполнение расцепителя тока короткого	магнитный

© Copyright Siemens

замыкания	
исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи	
● при 240 В	не нужны
● при 400 В	100
● при 500 В	80
● при 690 В	63
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	140 mm
ширина	55 mm
глубина	149 mm
необходимое расстояние	
● при последовательном монтаже вбок	0 mm
● до заземленных компонентов при 400 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
● до заземленных компонентов при 500 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
● до заземленных компонентов при 690 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
● для главной цепи	винтовой зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
● для главных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (1 – 25 мм²), 1x (1 – 35 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 16 mm²), 1x (1 ... 25 mm²)
● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)
начальный пусковой крутящий момент	
● для главных контактов при винтовом зажиме	3 ... 4,5 N·m
исполнение стержня отвертки	Диаметр от 5 до 6 мм
размер шлица отвертки	Pozidriv разм. 2
исполнение резьбы соединительного болта	
● для главных контактов	M6
Безопасность	
значение B10	
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	5 000
доля опасных отказов	

© Copyright Siemens

● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
частота отказов \[FIT]	
● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 FIT
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	10 a
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	Ручка

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

CSA | Confirmation | CCC | UL | KC | EAC

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	
IECEx, ATEX	UKCA, CE (EG-Konf.)	Type Test Certific-ates/Test Report	Special Test Certific-ate

Marine / Shipping

ABS | Bureau Veritas | DNV | Lloyd's Register (LRS) | PRS | RINA

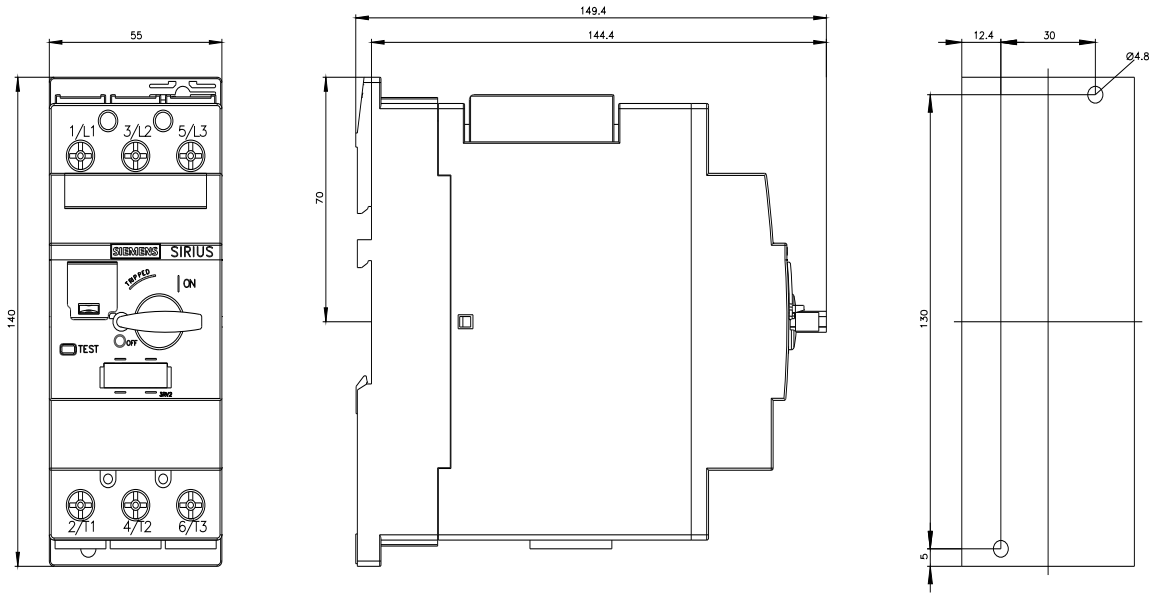
Marine / Shipping	other	Railway	
RMRS	Confirmation	Vibration and Shock	Confirmation

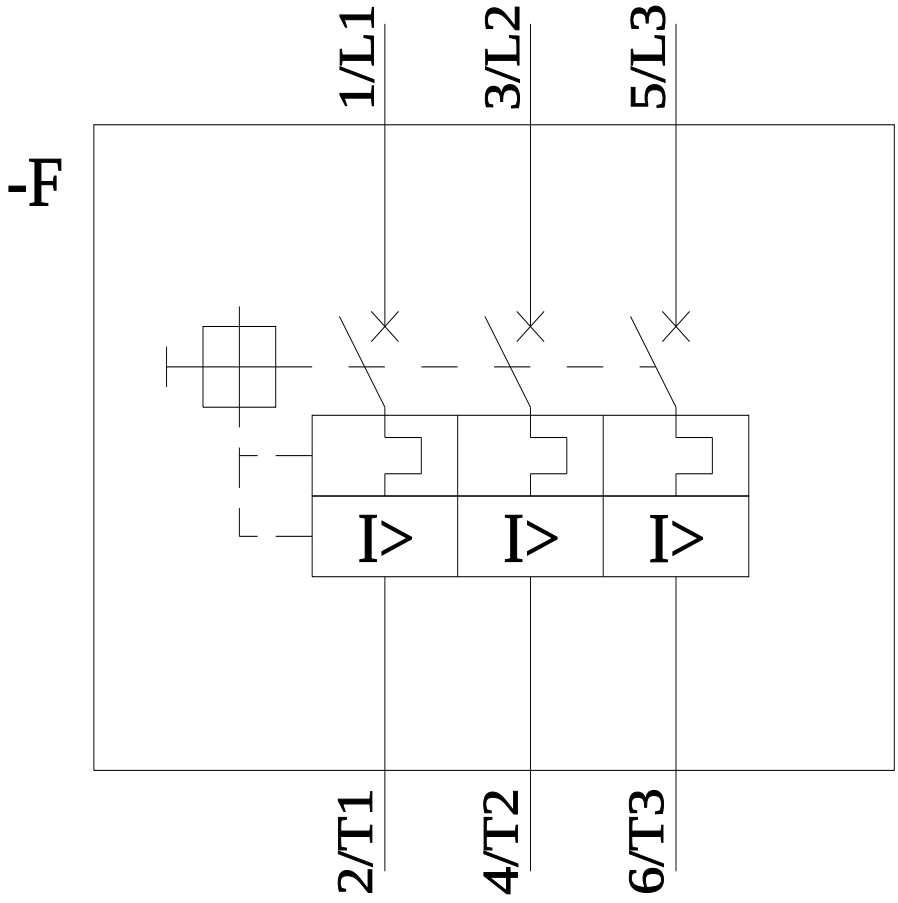
VDE

Дополнительная информация

Информация об упаковке
Информация об упаковке
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=3RV2031-4TA10
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4TA10
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4TA10
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4TA10&lang=en
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4TA10/char
Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4TA10&objecttype=14&gridview=view1

© Copyright Siemens





последнее изменение: 25.06.2022

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens