Лист тех. данных 3RV2131-4VA10



Автоматический выключатель, типоразмер S2 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 с функцией реле перегрузки Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 35–45 A N-расцепитель 650 A Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты двигателя с функцией реле перегрузки
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	24,5 W
● при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	8,2 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
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 токозависимого расцепителя перегрузки	35 ... 45 A
рабочее напряжение	
● расчетное значение	20 ... 690 V

© Copyright Siemens

● 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	45 A
рабочий ток	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	45 A
● при AC-3e при 400 В расчетное значение	45 A
рабочая мощность	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	11 kW
— при 400 В расчетное значение	22 kW
— при 500 В расчетное значение	30 kW
— при 690 В расчетное значение	37 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	11 kW
— при 400 В расчетное значение	22 kW
— при 500 В расчетное значение	30 kW
— при 690 В расчетное значение	37 kW
частота коммутации	
● при AC-3 макс.	15 1/h
● при AC-3e макс.	15 1/h
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
● примечание	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
● примечание	1
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	10 kA
● при переменном токе при 690 В расчетное значение	4 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	5 kA
● при 690 В расчетное значение	2 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	650 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
● при 480 В расчетное значение	45 A
● при 600 В расчетное значение	45 A
отдаваемая механическая мощность \[л. с.]	
● для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	3 hp
— при 230 В расчетное значение	10 hp
● для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	15 hp
— при 220/230 В расчетное значение	15 hp
— при 460/480 В расчетное значение	40 hp

© Copyright Siemens

— при 575/600 В расчетное значение	50 hp
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	Да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи	
● при 240 В	не нужны
● при 400 В	125
● при 500 В	100
● при 690 В	80
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	75 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
— назад	0 mm
— вбок	10 mm
— вперед	0 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— назад	0 mm
— вбок	10 mm
— вперед	0 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
● для главной цепи	винтовой зажим
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	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

© Copyright Siemens

● для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 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
● вспомогательных и управляющих контактов	M3

Безопасность

значение B10	
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	5 000
доля опасных отказов	
● 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

Confirmation

KC

Declaration of Conformity

Test Certificates

Special Test Certific-ate

Type Test Certific-ates/Test Report

Marine / Shipping

Marine / Shipping

other

Confirmation

other

Railway

Confirmation

Vibration and Shock

Дополнительная информация

Информация об упаковке

Информация об упаковке

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

© Copyright Siemens

https://www.siemens.com/ic10

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RV2131-4VA10

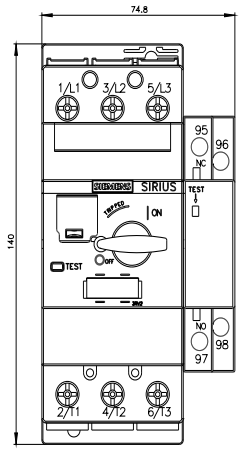
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2131-4VA10

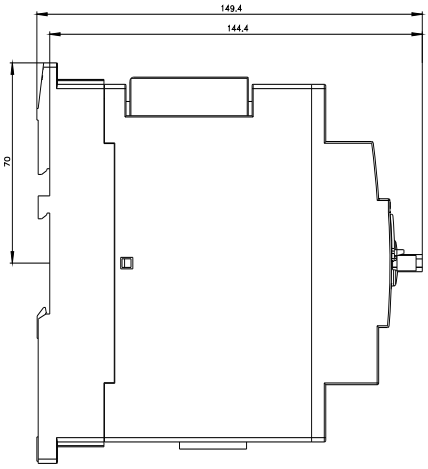
Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2131-4VA10

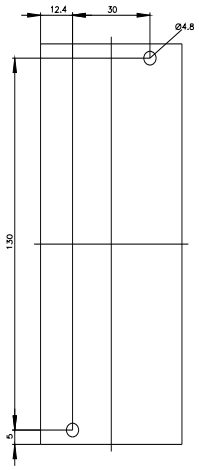
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2131-4VA10&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2131-4VA10/char

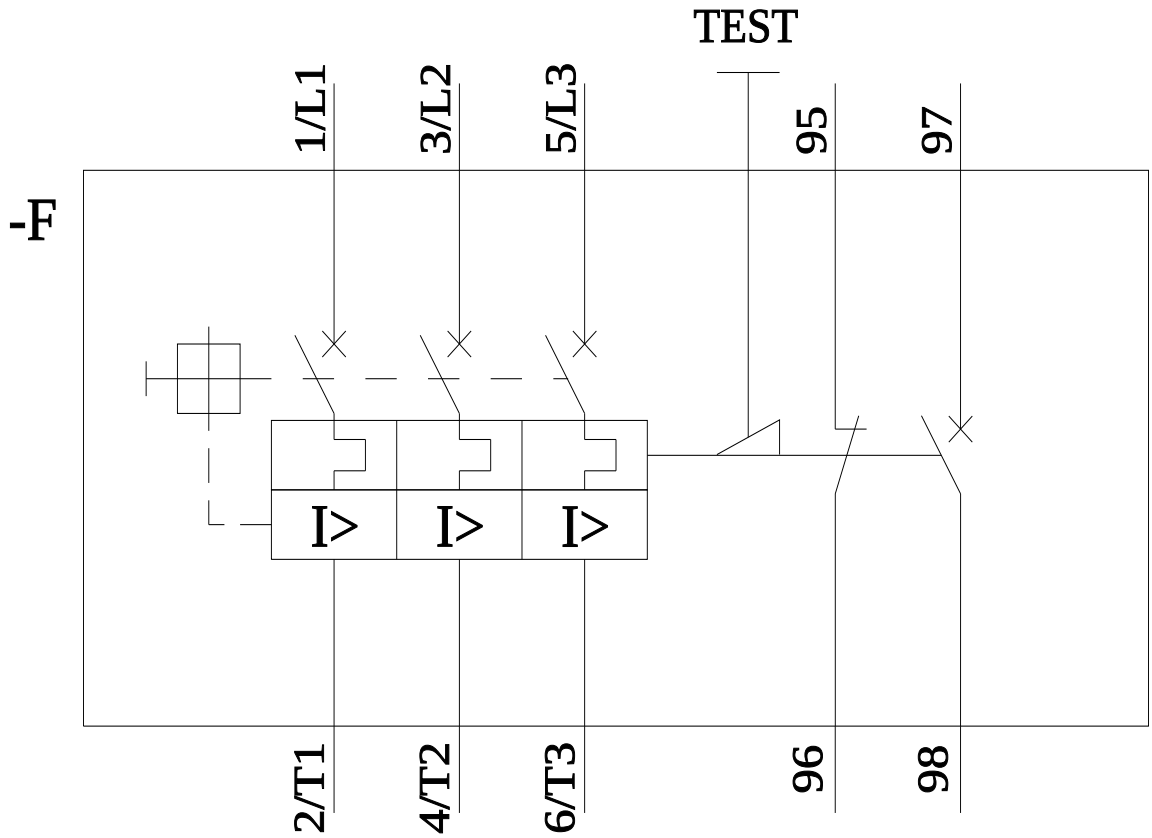
Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2131-4VA10&objecttype=14&gridview=view1







© Copyright Siemens



последнее изменение: 25.06.2022

© Copyright Siemens