

Лист тех. данных

3RA6400-1AB42



SIRIUS Компактный пускатель Прямой пускатель для IO-Link 690 В 24 В DC 0,1–0,4 А IP20 Подключение основной цепи тока: винтовой зажим Подключение цепи управления: винтовой зажим

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Компактный пускатель для IO-Link
Устройство прямого пуска
3RA64

Общие технические данные

функция изделия интерфейс оперативного тока для параллельного соединения

Нет

дополнение изделия вспомогательный выключатель

Да

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс
- без тока нагрузки типичный

0,01 W

0,01 W

2,9 W

напряжение развязки расчетное значение

690 V

степень загрязнения

3

выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение

6 000 V

степень защиты NEMA

прочие

ударопрочность

a=60 м/сек² (6г) с 10 мсек на каждые 3 удара во всех осях

вибропрочность

f= 4 ... 5,8 Гц, d= 15 мм; f= 5,8 ... 500 Гц, a= 20 м/с²; 10 циклов

механический срок службы (коммутационных циклов)

- главных контактов типичный
- вспомогательных контактов типичный
- сигнальных контактов типичный

10 000 000

10 000 000

10 000 000

коммутационная износостойкость вспомогательных контактов

- при DC-13 при 6 А при 24 В типичный
- при AC-15 при 6 А при 230 В типичный

30 000

200 000

тип классификации

устойчивый режим работы согласно IEC 60947-6-2

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

Q

Директива RoHS (дата)

05/01/2012

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

2 000 m

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-20 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

-55 ... +80 °C

относительная атмосферная влажность при эксплуатации

10 ... 90 %

Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	0,1 ... 0,4 A
формула предельной включающей способности	$120 \times I_e$
формула предельной отключающей способности	$100 \times I_e$
отдаваемая механическая мощность для 4- полюсного трехфазного двигателя	
• при 400 В расчетное значение	0,09 kW
• при 500 В расчетное значение	0,12 kW
• при 690 В расчетное значение	0,18 kW
рабочее напряжение при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
рабочий ток	
• при переменном токе при 400 В расчетное значение	0,4 A
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	0,4 A
• при AC-43	
— при 400 В расчетное значение	0,3 A
— при 500 В расчетное значение	0,32 A
— при 690 В расчетное значение	0,35 A
рабочая мощность	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	0,09 kW
• при AC-43	
— при 400 В расчетное значение	90 W
— при 500 В расчетное значение	120 W
— при 690 В расчетное значение	180 W
частота включений на холостом ходу	3 600 1/h
частота коммутации	
• при AC-41 согласно МЭК 60947-6-2 макс.	750 1/h
• при AC-43 согласно МЭК 60947-6-2 макс.	250 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения	пост. ток
оперативное напряжение питания 1	
• при постоянном токе расчетное значение	24 V
• при постоянном токе	24 ... 24 V
мощность удержания	
• при постоянном токе макс.	2,9 W
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия для сигнального контакта	0
число переключающих контактов токозависимого расцепителя перегрузки для сигнального контакта	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.	10 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 250 В	0,27 A
Функция защиты/ контроля	
класс срабатывания	CLASS 10 и 20 регулируется
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I_{cs})	
• при 400 В	53 kA
• при 500 В расчетное значение	3 kA
• при 690 В расчетное значение	3 kA
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	0,4 A
• при 600 В расчетное значение	0,4 A
защита от коротких замыканий	

функция изделия защита от коротких замыканий исполнение защиты от коротких замыканий исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	Да электромагнитный предохранитель gL/gG: 10 A
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение рекомендуемый вид креплений высота ширина глубина	любой вертикальный, на горизонтальной монтажной шине Винтовое и защёлкивающееся крепление 170 mm 45 mm 165 mm
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съёмная клемма для главной цепи компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока исполнение разъёма питания - для главной цепи - для цепи вспомогательного и оперативного тока вид подключаемых сечений проводов для главных контактов - однопроводной - тонкожильный с заделкой концов кабеля вид подключаемых сечений проводов - для вспомогательных контактов - однопроводной - тонкожильный с заделкой концов кабеля - для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	Да Да винтовой зажим винтовой зажим 2x (1,5 ... 6 мм ²), 1x 10 мм ² 2x (1,5 ... 6 мм ²) 0,5 ... 4 мм ² , 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 0,5 ... 2,5 мм ² , 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) 2x (20 ... 14)
Безопасность	
значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 доля опасных отказов при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	3 000 000 50 % IP20 с защитой от прикосновения пальцем
Связь/ протокол	
функция изделия связь по шине протокол поддерживается - протокол интерфейса AS - протокол IO-Link функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link скорость передачи IO-Link время сквозного цикла между ведущим устройством и устройством IO-Link мин. тип источника питания по шлuzu IO-Link Master объём данных - адресной области входов при циклической передаче всего - адресной области выходов при циклической передаче всего	Да Нет Да Да COM2 (38,4 kBaud) 2,5 ms Нет 2 byte 2 byte
Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех - вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 - вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 - вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 - вследствие высокочастотного облучения	силовые цепи 4 кВ, цепи вспомогательного тока 2 кВ, IO-связь 2 кВ, концевые выключатели 2 кВ, кабель 2 кВ для ручного органа управления силовые цепи 4 кВ, вспомогательное напряжение 0,5 кВ с предварительно включенной защитой от избыточного напряжения силовые цепи 2 кВ, вспомогательное напряжение 0,5 кВ с предварительно включенной защитой от избыточного напряжения 0,15-80 МГц при 10 В

согласно МЭК 61000-4-6

наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2

излучение высокочастотных кондуктивных помех
согласно CISPR11

излучение высокочастотных полевых помех
согласно CISPR11

80 ... 3000 МГц при 10 В/м

8 кВ

150 кГц ... 30 МГц Класс А

30 ... 1000 МГц Класс А

Напряжение питания

напряжение питания требуется вспомогательное
напряжение

Да

Индикация

число светодиодов

3

исполнение индикатора как индикация состояния
устройства IO-Link

двойной светодиод зеленый/красный

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Functional
Safety/Safety of
Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS

Marine / Shipping

other

Dangerous Good



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

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=3RA6400-1AB42>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6400-1AB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-1AB42>

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

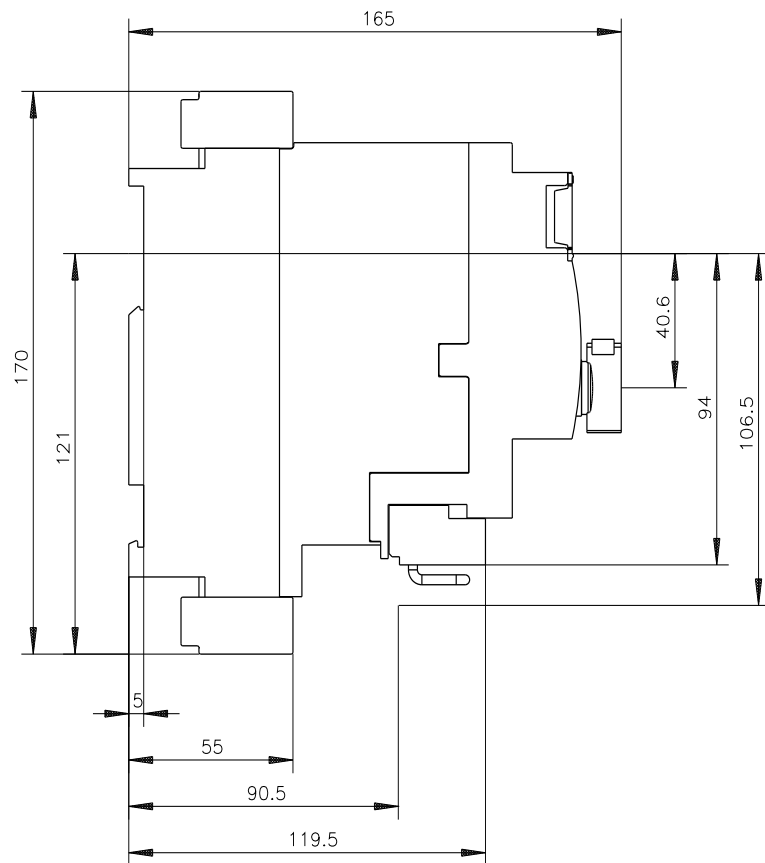
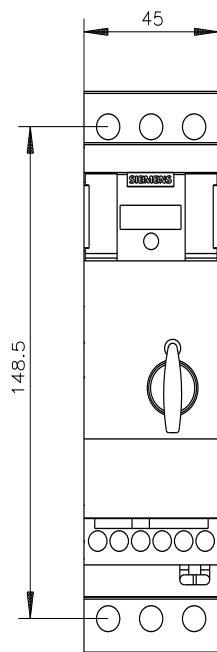
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6400-1AB42&lang=en

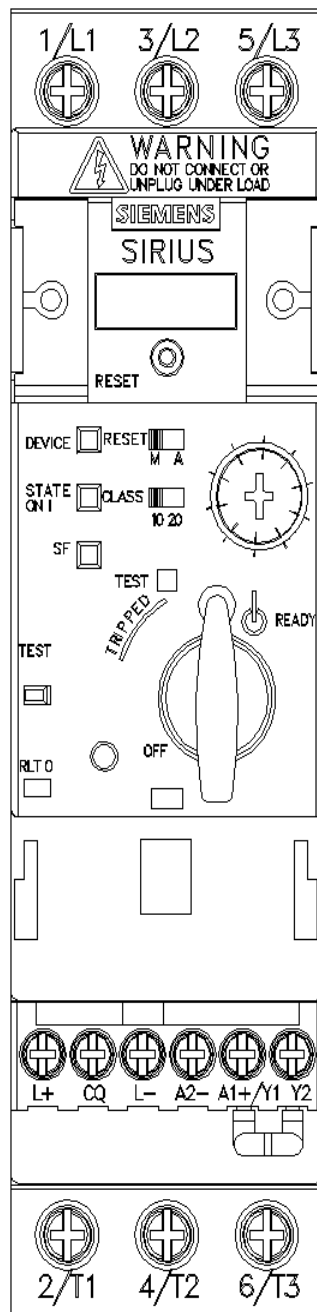
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-1AB42/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6400-1AB42&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

12.10.2021 [↗](#)