



SIRIUS Компактный пускатель Реверсивный пускатель для IO-Link 400 В 24 В DC 8–32 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
поворотное пусковое устройство
3RA65

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

5,4 W

1,8 W

3,4 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 | 8 ... 32 A |
| формула предельной включающей способности | 12 x I _e |
| формула предельной отключающей способности | 10 x I _e |
| отдаваемая механическая мощность для 4-полюсного трехфазного двигателя | |
| • при 400 В расчетное значение | 15 kW |
| рабочее напряжение при AC-3 расчетное значение макс. | 400 V |
| рабочий ток | |
| • при переменном токе при 400 В расчетное значение | 32 A |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение | 32 A |
| • при AC-43 | |
| — при 400 В расчетное значение | 29 A |
| рабочая мощность | |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение | 15 kW |
| • при AC-43 | |
| — при 400 В расчетное значение | 15 000 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. | 3,4 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 |
| Номинальная нагрузка UL/CSA | |
| ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя | |
| • при 480 В расчетное значение | 32 A |
| отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя | |
| • при 200/208 В расчетное значение | 7,5 hp |
| • при 220/230 В расчетное значение | 10 hp |
| • при 460/480 В расчетное значение | 20 hp |
| защита от коротких замыканий | |
| функция изделия защита от коротких замыканий | Да |
| исполнение защиты от коротких замыканий | электромагнитный |
| исполнение плавкой вставки предохранителя | |
| • для защиты вспомогательного выключателя от | предохранитель gL/gG: 10 A |

короткого замыкания требуется

Монтаж/ крепление/ размеры

| | |
|--|--|
| монтажное положение <ul style="list-style-type: none">• рекомендуемый | любой |
| вид креплений | вертикальный, на горизонтальной монтажной шине |
| высота | 170 mm |
| ширина | 90 mm |
| глубина | 165 mm |

Подсоединения/ клеммы

| | |
|--|--|
| компонент изделия съёмная клемма для главной цепи | Да |
| компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока | Да |
| исполнение разъёма питания <ul style="list-style-type: none">• для главной цепи• для цепи вспомогательного и оперативного тока | винтовой зажим винтовой зажим |
| вид подключаемых сечений проводов для главных контактов <ul style="list-style-type: none">• однопроводной• тонкожильный с заделкой концов кабеля | 2x (2,5 ... 6 мм ²), 1x 10 мм ² 2x (2,5 ... 6 мм ²) |
| вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none">• для вспомогательных контактов<ul style="list-style-type: none">— однопроводной— тонкожильный с заделкой концов кабеля• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов | 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 V10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 1 500 000 |
| доля опасных отказов <ul style="list-style-type: none">• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 50 % |
| степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 | IP20 |
| защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529 | с защитой от прикосновения пальцем |

Связь/ протокол

| | |
|--|-------------------|
| функция изделия связь по шине | Да |
| протокол поддерживается <ul style="list-style-type: none">• протокол интерфейса AS• протокол IO-Link | Нет Да Да |
| функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link | Да |
| скорость передачи IO-Link | COM2 (38,4 kBaud) |
| время сквозного цикла между ведущим устройством и устройством IO-Link мин. | 2,5 ms |
| тип источника питания по шлюзу IO-Link Master | Нет |
| объем данных <ul style="list-style-type: none">• адресной области входов при циклической передаче всего• адресной области выходов при циклической передаче всего | 2 byte 2 byte |

Электромагнитная совместимость

| | |
|--|---|
| наведение кондуктивных помех <ul style="list-style-type: none">• 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 согласно МЭК 61000-4-6 | 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 |
| наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2 | 80 ... 3000 МГц при 10 В/м 8 кВ |

| | |
|---|----------------------------|
| излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11 | 150 кГц ... 30 МГц Класс А |
| излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11 | 30 ... 1000 МГц Класс А |

Напряжение питания

| | |
|---|----|
| напряжение питания требуется вспомогательное напряжение | Да |
|---|----|

Индикация

| | |
|--|-----------------------------------|
| число светодиодов | 5 |
| 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 |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)



| | |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[Confirmation](#)

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=3RA6500-1EB42>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6500-1EB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6500-1EB42>

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

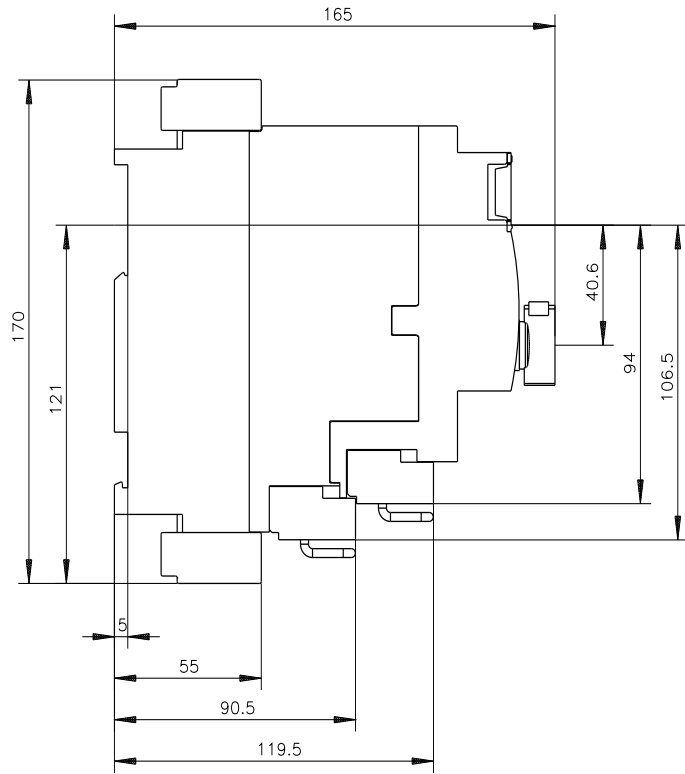
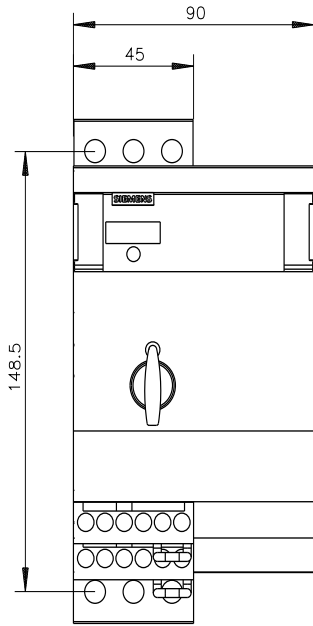
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6500-1EB42&lang=en

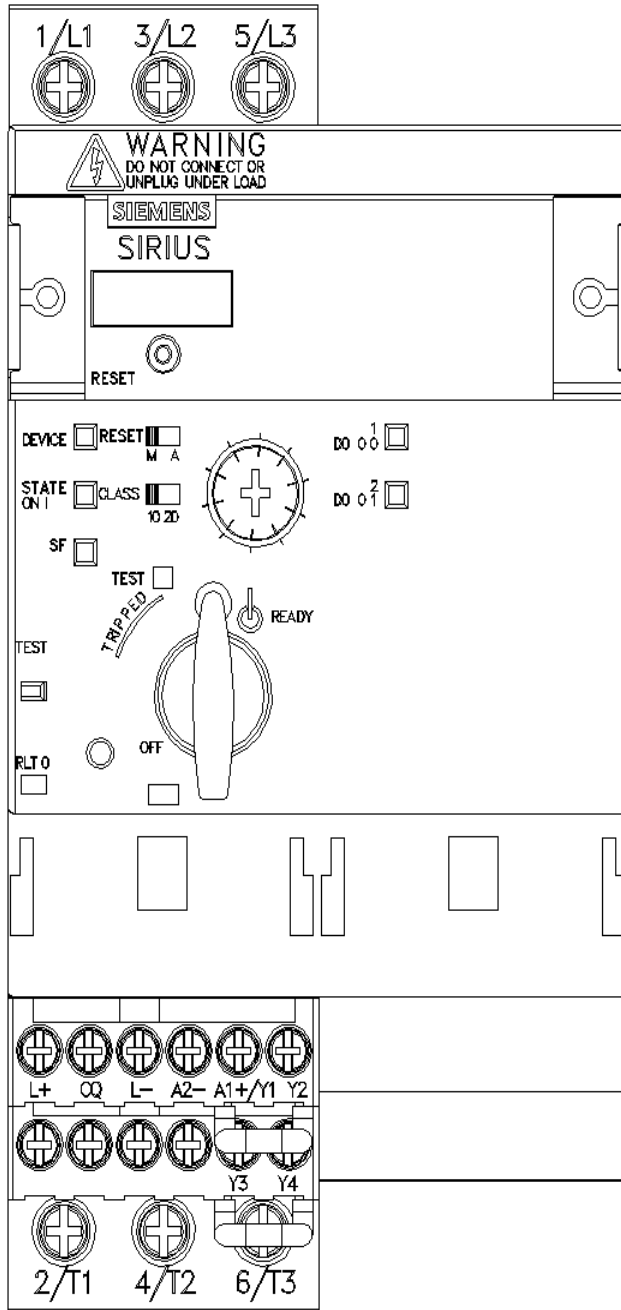
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

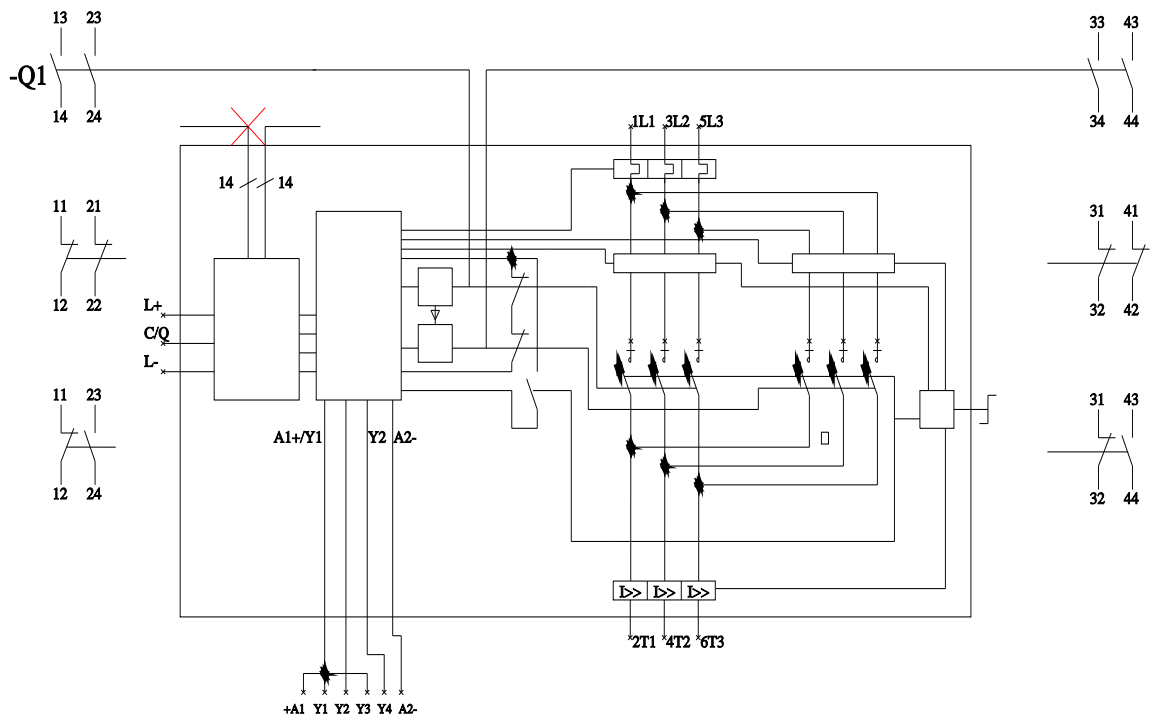
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6500-1EB42/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6500-1EB42&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

12.10.2021