



SIRIUS Компактный пускатель Реверсивный пускатель 400 В 110–240 В AC/DC 50–60 Гц 8–32 А IP20 Подключение основной цепи тока: втычное, без клемм Подключение цепи управления: винтовой зажим

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| торговая марка изделия    | SIRIUS                         |
| наименование изделия      | Компактный пускатель           |
| исполнение изделия        | поворотное пусковое устройство |
| наименование типа изделия | 3RA62                          |

### Общие технические данные

|  |  |
|--|--|
| функция изделия интерфейс оперативного тока для параллельного соединения | Да   |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                           | Да   |
| <b>мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока</b>                  |  |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии                         | 5,4 W  |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс         | 1,8 W  |
| • без тока нагрузки типичный   | 5,8 W  |
| <b>напряжение развязки расчетное значение</b>                            | 690 V  |
| <b>степень загрязнения</b>   | 3  |
| <b>выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение</b>            | 6 000 V  |
| <b>макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения</b>          |  |
| • между главной и вспомогательной цепью                                  | 400 V  |
| • между двумя вспомогательными цепями                                    | 250 V  |
| • между цепями оперативного и вспомогательного тока                      | 300 V  |
| <b>степень защиты NEMA</b>   | прочие   |
| <b>ударопрочность</b>  | a=60 м/сек <sup>2</sup> (6г) с 10 мсек на каждые 3 удара во всех осях            |
| <b>вибропрочность</b>  | f= 4 ... 5,8 Гц, d= 15 мм; f= 5,8 ... 500 Гц, a= 20 м/с <sup>2</sup> ; 10 циклов |
| <b>механический срок службы (коммутационных циклов)</b>                  |  |
| • главных контактов типичный   | 10 000 000   |
| • вспомогательных контактов типичный                                     | 10 000 000   |
| • сигнальных контактов типичный  | 10 000 000   |
| <b>коммутационная износостойкость вспомогательных контактов</b>          |  |
| • при DC-13 при 6 А при 24 В типичный                                    | 30 000   |
| • при AC-15 при 6 А при 230 В типичный                                   | 200 000  |
| <b>тип классификации</b>   | устойчивый режим работы согласно IEC 60947-6-2                                   |
| <b>справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009</b>                | Q  |
| <b>Директива RoHS (дата)</b>   | 05/01/2012   |

### Условия окружающей среды

|   |         |
|---|---------|
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m |
|---|---------|

|  |                |
|--|----------------|
| <b>окружающая температура</b>                        |                |
| • при эксплуатации                                   | -20 ... +60 °C |
| • при хранении                                       | -55 ... +80 °C |
| • при транспортировке                                | -55 ... +80 °C |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации | 10 ... 90 %    |

#### Цепь главного тока

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>число полюсов для главной цепи</b>  | 3                   |
| <b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b> | 8 ... 32 A          |
| <b>формула предельной включающей способности</b>                                     | 12 x I <sub>e</sub> |
| <b>формула предельной отключающей способности</b>                                    | 10 x I <sub>e</sub> |
| <b>отдаваемая механическая мощность для 4-полюсного трехфазного двигателя</b>        |                     |
| • при 400 В расчетное значение   | 15 kW               |
| рабочее напряжение при AC-3 расчетное значение макс.                                 | 400 V               |
| <b>рабочий ток</b>   |                     |
| • при переменном токе при 400 В расчетное значение                                   | 32 A                |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение  | 32 A                |
| • при AC-43<br>— при 400 В расчетное значение  | 29 A                |
| <b>рабочая мощность</b>  |                     |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение  | 15 kW               |
| • при AC-43<br>— при 400 В расчетное значение  | 15 000 W            |
| <b>частота включений на холостом ходу</b>  | 3 600 1/h           |
| <b>частота коммутации</b>  |                     |
| • 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

|   |               |
|---|---------------|
| <b>тип напряжения</b>                                       | AC/DC         |
| <b>оперативное напряжение питания 1 при переменном токе</b> |               |
| • при 50 Гц расчетное значение                              | 240 V         |
| • при 50 Гц   | 110 ... 240 V |
| • при 60 Гц   | 110 ... 240 V |
| <b>частота оперативного напряжения питания</b>              |               |
| • 1 расчетное значение                                      | 50 Hz         |
| • 2 расчетное значение                                      | 60 Hz         |
| <b>оперативное напряжение питания 1</b>                     |               |
| • при постоянном токе расчетное значение                    | 240 V         |
| • при постоянном токе                                       | 110 ... 240 V |
| <b>мощность удержания</b>                                   |               |
| • при переменном токе макс.                                 | 5,2 W         |
| • при постоянном токе макс.                                 | 5,8 W         |

#### Вспомогательный контур

|   |        |
|---|--------|
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>  | 0      |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>   | 2      |
| число замыкающих контактов расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия для сигнального контакта | 1      |
| число переключающих контактов токозависимого расцепителя перегрузки для сигнального контакта                  | 1      |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.</b>  | 10 A   |
| рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 250 В   | 0,27 A |

#### Функция защиты/ контроля

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>класс срабатывания</b>   | CLASS 10 и 20 регулируется |
| <b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I<sub>cs</sub>)</b> |                            |
| • 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
- при 220/230 В расчетное значение
- при 460/480 В расчетное значение

7,5 hp  
10 hp  
20 hp**нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL**

Контакты 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, контакты 77-78 R300 / B300, контакты 95-96-98 R300 / D300

**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 короткого замыкания требуется
- для защиты сигнального выключателя расцепителя тока короткого замыкания от коротких замыканий требуется
- для защиты сигнального выключателя расцепителя тока перегрузки от коротких замыканий требуется

предохранитель gL/gG: 10 A

6A gL/gG/400V

4A gL/gG/400V

**Монтаж/ крепление/ размеры****монтажное положение**

- рекомендуемый

любой

**вид креплений**вертикальный, на горизонтальной монтажной шине  
Винтовое и защёлкивающееся крепление**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**

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока

вставной, без клемм  
винтовой зажим

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

2x (2,5 ... 6 мм<sup>2</sup>), 1x 10 мм<sup>2</sup>  
2x (2,5 ... 6 мм<sup>2</sup>)**вид подключаемых сечений проводов**

- для вспомогательных контактов
  - однопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>, 2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)  
0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>, 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)  
2x (20 ... 14)**Безопасность**

значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

2 000 000

**доля опасных отказов**

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

40 %  
50 %

частота отказов [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

100 FIT

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

20 a

**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**

Нет

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>протокол поддерживается</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол интерфейса AS</li> <li>• протокол IO-Link</li> </ul> | Нет<br>Нет<br>Нет |
| функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link   | Нет               |

### Электромагнитная совместимость

|   |  |
|---|--|
| <b>наведение кондуктивных помех</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> <li>• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6</li> </ul> | главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ<br>главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ<br>главные контакты 2 кВ, вспомогательные контакты 1 кВ<br>0,15-80 МГц при 10 В |
| <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>   | 10 В/м   |
| <b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>   | 8 кВ   |
| <b>излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11</b>  | 150 кГц ... 30 МГц Класс А   |
| <b>излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11</b>   | 30 ... 1000 МГц Класс А  |

### Напряжение питания

|  |     |
|--|-----|
| <b>напряжение питания требуется вспомогательное напряжение</b> | Нет |
|--|-----|

### Индикация

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>число светодиодов</b> | 3 |
|--------------------------|---|

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>EMC</b> |
|---------------------------------|------------|



[Confirmation](#)



|  |                                  |                          |                          |
|--|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Functional Safety/Safety of Machinery</b> | <b>Declaration of Conformity</b> | <b>Test Certificates</b> | <b>Marine / Shipping</b> |
|--|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                          |              |                       |
|--------------------------|--------------|-----------------------|
| <b>Marine / Shipping</b> | <b>other</b> | <b>Dangerous Good</b> |
|--------------------------|--------------|-----------------------|



[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=3RA6250-1EP33>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-1EP33>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-1EP33>

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

макросы EPLAN, ...)

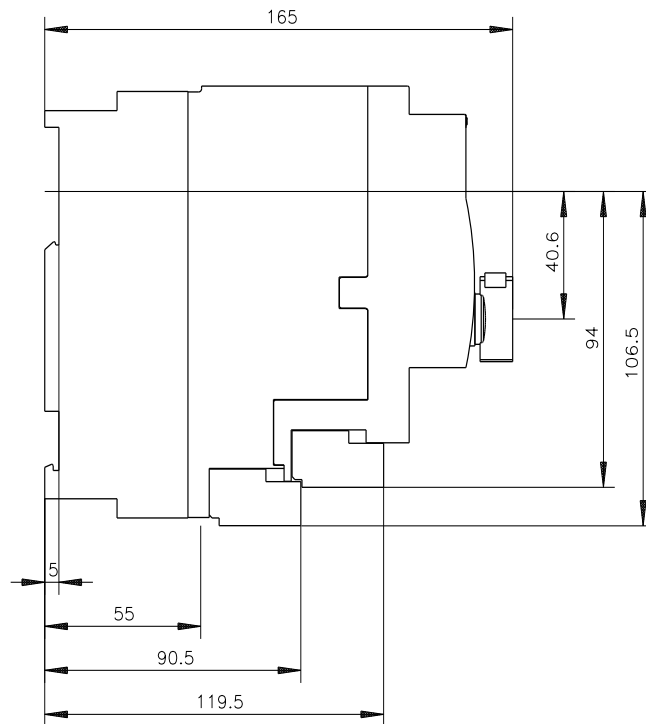
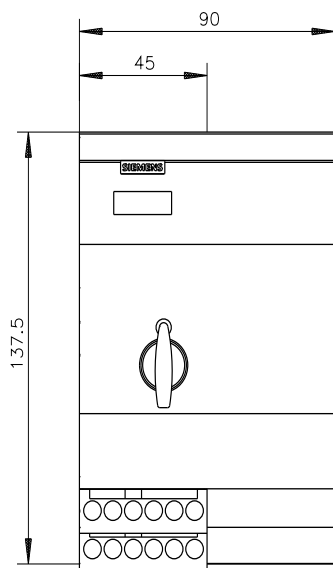
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6250-1EP33&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-1EP33&lang=en)

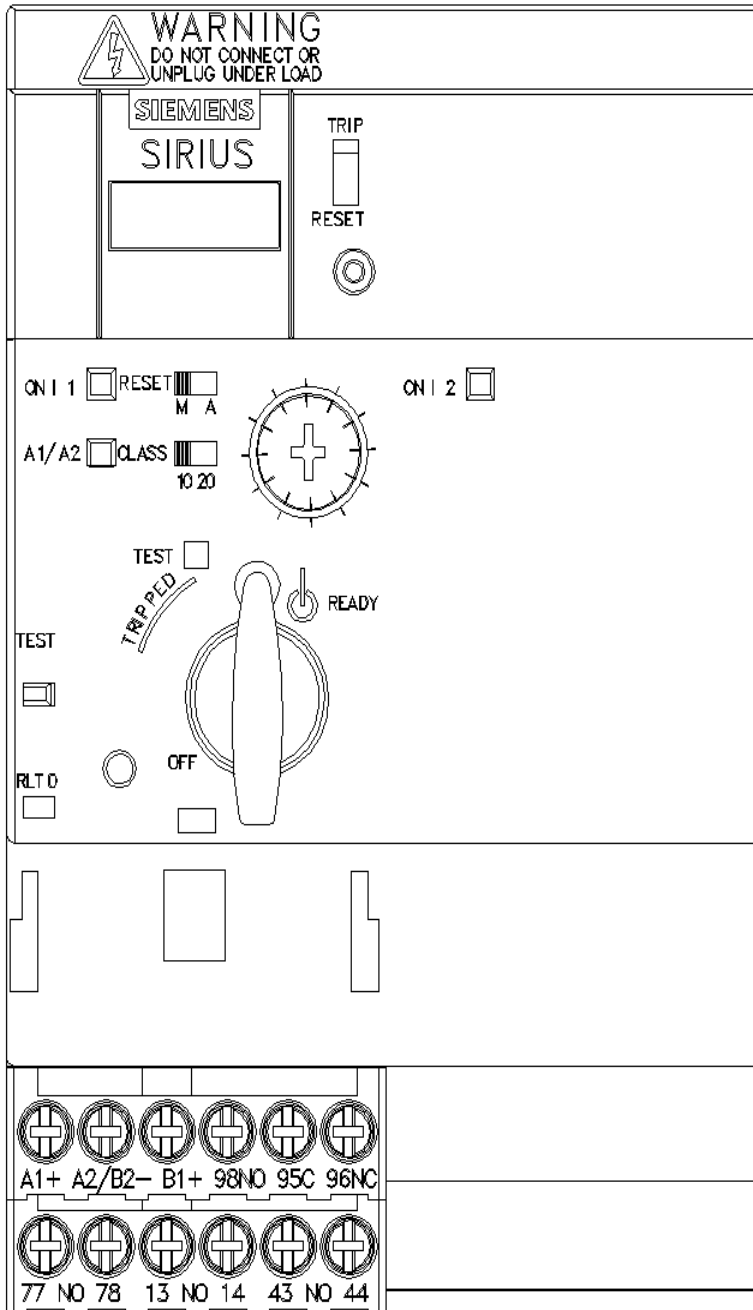
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-1EP33/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-1EP33&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

12.10.2021 