

## Лист тех. данных

## 3RA6250-1EP33



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  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Компактный пускатель  
поворотное пусковое устройство  
3RA62

### Общие технические данные

функция изделия интерфейс оперативного тока для параллельного соединения

Да

дополнение изделия вспомогательный выключатель

Да

мощность потерь  $[W]$  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

5,8 W

напряжение развязки расчетное значение

690 V

степень загрязнения

3

выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение

6 000 V

макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения

- между главной и вспомогательной цепью
- между двумя вспомогательными цепями
- между цепями оперативного и вспомогательного тока

400 V

250 V

300 V

степень защиты NEMA

прочие

ударопрочность

$a=60$  м/сек<sup>2</sup> (6г) с 10 мсек на каждые 3 удара во всех осях

вибропрочность

$f=4 \dots 5,8$  Гц,  $d=15$  мм;  $f=5,8 \dots 500$  Гц,  $a=20$  м/сек<sup>2</sup>; 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

|                                                                                                                                                        |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>окружающая температура</b>                                                                                                                          |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul>                            | -20 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C<br>-55 ... +80 °C |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                                                                                                   | 10 ... 90 %                                        |
| <b>Цепь главного тока</b>                                                                                                                              |                                                    |
| <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>                                                                          |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                                       | 15 kW                                              |
| рабочее напряжение при AC-3 расчетное значение макс.                                                                                                   | 400 V                                              |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                                                                     |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                   | 32 A                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                              | 32 A                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-43</li> <li>— при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                  | 29 A                                               |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                                                                |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-43</li> <li>— при 400 В расчетное значение</li> </ul> | 15 kW<br><br>15 000 W                              |
| <b>частота включений на холостом ходу</b>                                                                                                              | 3 600 1/h                                          |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                                                              |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-41 согласно МЭК 60947-6-2 макс.</li> <li>• при AC-43 согласно МЭК 60947-6-2 макс.</li> </ul>           | 750 1/h<br>250 1/h                                 |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                |                                                    |
| <b>тип напряжения</b>                                                                                                                                  | AC/DC                                              |
| <b>оперативное напряжение питания 1 при переменном токе</b>                                                                                            |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>                             | 240 V<br>110 ... 240 V<br>110 ... 240 V            |
| <b>частота оперативного напряжения питания</b>                                                                                                         |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 расчетное значение</li> <li>• 2 расчетное значение</li> </ul>                                               | 50 Hz<br>60 Hz                                     |
| <b>оперативное напряжение питания 1</b>                                                                                                                |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе расчетное значение</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                              | 240 V<br>110 ... 240 V                             |
| <b>мощность удержания</b>                                                                                                                              |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе макс.</li> <li>• при постоянном токе макс.</li> </ul>                                     | 5,2 W<br>5,8 W                                     |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                          |                                                    |
| <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                                             |
| <b>Функция защиты/ контроля</b>                                                                                                                        |                                                    |
| <b>класс срабатывания</b>                                                                                                                              | CLASS 10 и 20 регулируется                         |
| <b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I<sub>cs</sub>)</b>                                                                    |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В</li> </ul>                                                                                          | 53 kA                                              |

| Номинальная нагрузка UL/CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>при 480 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 32 A                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>при 200/208 В расчетное значение</li> <li>при 220/230 В расчетное значение</li> <li>при 460/480 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,5 hp<br>10 hp<br>20 hp                                                                                                                                                                                               |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Контакты 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, контакты 77-78 R300 / B300, контакты 95-96-98 R300 / D300                                                                                                                    |
| защита от коротких замыканий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>функция изделия защита от коротких замыканий</b><br><b>исполнение защиты от коротких замыканий</b><br><b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> <li>для защиты сигнального выключателя расцепителя тока короткого замыкания от коротких замыканий требуется</li> <li>для защиты сигнального выключателя расцепителя тока перегрузки от коротких замыканий требуется</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Да<br>электромагнитный<br><br>предохранитель gL/gG: 10 A<br><br>6A gL/gG/400V<br><br>4A gL/gG/400V                                                                                                                     |
| Монтаж/ крепление/ размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>монтажное положение</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>рекомендуемый</li> </ul> <b>вид креплений</b><br><b>высота</b><br><b>ширина</b><br><b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | любой<br>вертикальный, на горизонтальной монтажной шине<br>Винтовое и защелкивающееся крепление<br>170 mm<br>90 mm<br>165 mm                                                                                           |
| Подсоединения/ клеммы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>компонент изделия съемная клемма для главной цепи</b><br><b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b><br><b>исполнение разъема питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>для главной цепи</li> <li>для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul> <b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной</li> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной</li> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul> | Да<br>Да<br><br>вставной, без клемм<br>винтовой зажим<br><br>2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²<br>2x (2,5 ... 6 мм²)<br><br>0,5 ... 4 мм², 2x (0,5 ... 2,5 мм²)<br>0,5 ... 2,5 мм², 2x (0,5 ... 1,5 мм²)<br>2x (20 ... 14) |
| Безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</b><br><b>доля опасных отказов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> <li>при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> <b>частота отказов [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</b><br><b>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</b><br><b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b><br><b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                                                                                                                                                                            | 2 000 000<br>40 %<br>50 %<br>100 FIT<br>20 a<br>IP20<br>с защитой от прикосновения пальцем                                                                                                                             |
| Связь/ протокол                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>функция изделия связь по шине</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Нет                                                                                                                                                                                                                    |

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

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| напряжение питания требуется вспомогательное напряжение | Нет |
|---------------------------------------------------------|-----|

#### Индикация

|                   |   |
|-------------------|---|
| число светодиодов | 3 |
|-------------------|---|

#### 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 | 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=3RA6250-1EP33>

Онлайн-генератор Схем

<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,  $I^2t$ , 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>





