

## Лист тех. данных

## 3RA6250-2AP33



SIRIUS Компактный пускатель Реверсивный пускатель 690 В 110–240 В AC/DC 50–60 Гц 0,1–0,4 А IP20 Подключение основной цепи тока: втычное, без клемм Подключение цепи управления: пружинная клемма

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 [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

6 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 ... 5,8 Гц, d= 15 мм; f= 5,8 ... 500 Гц, a= 20 м/с<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>                                                                                       |                      |
| • при эксплуатации                                                                                                  | -20 ... +60 °C       |
| • при хранении                                                                                                      | -55 ... +80 °C       |
| • при транспортировке                                                                                               | -55 ... +80 °C       |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                                                                | 10 ... 90 %          |
| <b>Цепь главного тока</b>                                                                                           |                      |
| число полюсов для главной цепи                                                                                      | 3                    |
| регулируемый порог срабатывания по току<br>токозависимого расцепителя перегрузки                                    | 0,1 ... 0,4 A        |
| формула предельной включающей способности                                                                           | 120 x I <sub>e</sub> |
| формула предельной отключающей способности                                                                          | 100 x I <sub>e</sub> |
| отдаваемая механическая мощность для 4-<br>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<br>макс.                                                             | 690 V                |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                                  |                      |
| • при переменном токе при 400 В расчетное<br>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               |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                             |                      |
| • 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                |
| <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              |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                             |                      |
| <b>тип напряжения</b>                                                                                               | AC/DC                |
| <b>оперативное напряжение питания 1 при<br/>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.                                                                                         | 6 W                  |
| • при постоянном токе макс.                                                                                         | 5,1 W                |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                       |                      |
| число размыкающих контактов для<br>вспомогательных контактов                                                        | 0                    |
| число замыкающих контактов для<br>вспомогательных контактов                                                         | 2                    |
| число замыкающих контактов расцепителя тока<br>короткого замыкания мгновенного действия для<br>сигнального контакта | 1                    |
| число переключающих контактов токозависимого<br>расцепителя перегрузки для сигнального контакта                     | 1                    |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12<br/>макс.</b>                                                    | 10 A                 |

|                                                                                                           |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 250 В                                                 | 0,27 А                                                                                              |
| <b>Функция защиты/ контроля</b>                                                                           |                                                                                                     |
| <b>класс срабатывания</b>                                                                                 | CLASS 10 и 20 регулируется                                                                          |
| <b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)</b>                                  |                                                                                                     |
| • при 400 В                                                                                               | 53 kA                                                                                               |
| • при 500 В расчетное значение                                                                            | 3 kA                                                                                                |
| • при 690 В расчетное значение                                                                            | 3 kA                                                                                                |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                        |                                                                                                     |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                                           |                                                                                                     |
| • при 480 В расчетное значение                                                                            | 0,4 А                                                                                               |
| • при 600 В расчетное значение                                                                            | 0,4 А                                                                                               |
| <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 |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                       |                                                                                                     |
| <b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>                                                       | Да                                                                                                  |
| <b>исполнение защиты от коротких замыканий</b>                                                            | электромагнитный                                                                                    |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>                                                          |                                                                                                     |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется                                | предохранитель gL/gG: 10 А                                                                          |
| • для защиты сигнального выключателя расцепителя тока короткого замыкания от коротких замыканий требуется | 6A gL/gG/400V                                                                                       |
| • для защиты сигнального выключателя расцепителя тока перегрузки от коротких замыканий требуется          | 4A gL/gG/400V                                                                                       |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                         |                                                                                                     |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                | любой                                                                                               |
| • рекомендуемый                                                                                           | вертикальный, на горизонтальной монтажной шине                                                      |
| <b>вид креплений</b>                                                                                      | Винтовое и защёлкивающееся крепление                                                                |
| <b>высота</b>                                                                                             | 191 mm                                                                                              |
| <b>ширина</b>                                                                                             | 90 mm                                                                                               |
| <b>глубина</b>                                                                                            | 165 mm                                                                                              |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                              |                                                                                                     |
| <b>компонент изделия съёмная клемма для главной цепи</b>                                                  | Да                                                                                                  |
| <b>компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>                     | Да                                                                                                  |
| <b>исполнение разъёма питания</b>                                                                         |                                                                                                     |
| • для главной цепи                                                                                        | вставной, без клемм                                                                                 |
| • для цепи вспомогательного и оперативного тока                                                           | пружинный зажим                                                                                     |
| <b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</b>                                            |                                                                                                     |
| • однопроводной                                                                                           | 2x (1,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²                                                                       |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                   | 2x (1,5 ... 6 мм²)                                                                                  |
| • тонкожильный без заделки концов кабеля                                                                  | 2x (1,5 ... 6 мм²)                                                                                  |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                                                                  |                                                                                                     |
| • для вспомогательных контактов                                                                           |                                                                                                     |
| — однопроводной                                                                                           | 2x (0,25 ... 1,5 мм²)                                                                               |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                   | 2x (0,25 ... 1,5 мм²)                                                                               |
| — тонкожильный без заделки концов кабеля                                                                  | 2x (0,25 ... 1,5 мм²)                                                                               |
| • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов                                  | 2x (24 ... 16)                                                                                      |
| <b>Безопасность</b>                                                                                       |                                                                                                     |
| значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                         | 3 000 000                                                                                           |
| <b>доля опасных отказов</b>                                                                               |                                                                                                     |
| • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                     | 40 %                                                                                                |
| • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                    | 50 %                                                                                                |
| частота отказов λ[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920                                | 100 FIT                                                                                             |
| значение T1 для интервала между контрольными                                                              | 20 а                                                                                                |

испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508  
**степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529**  
**защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

IP20

с защитой от прикосновения пальцем

#### Связь/ протокол

**функция изделия связь по шине  
 протокол поддерживается**

Нет

- протокол интерфейса AS
- протокол IO-Link

Нет

Нет

**функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link**

Нет

#### 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 согласно МЭК 61000-4-6

главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ

главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ

главные контакты 2 кВ, вспомогательные контакты 1 кВ

0,15-80 МГц при 10 В

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

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**

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=3RA6250-2AP33>

Онлайн-генератор Сав

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-2AP33>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-2AP33>

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

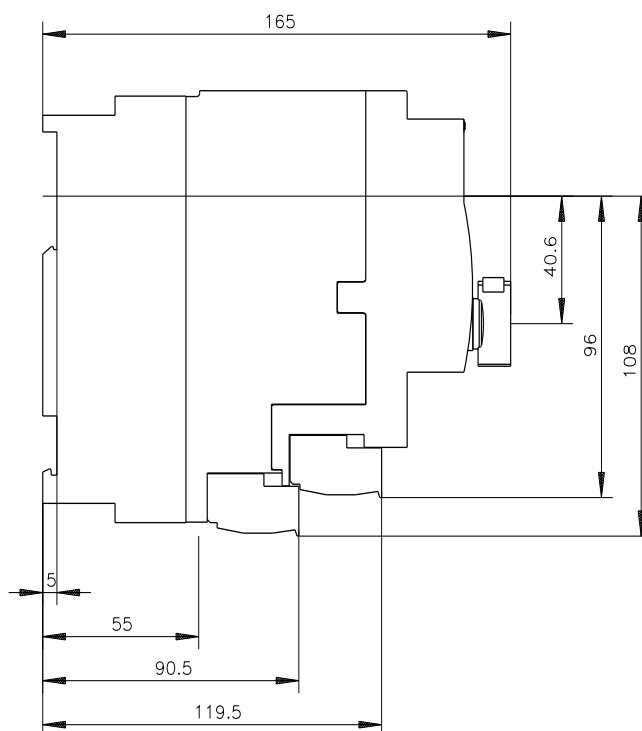
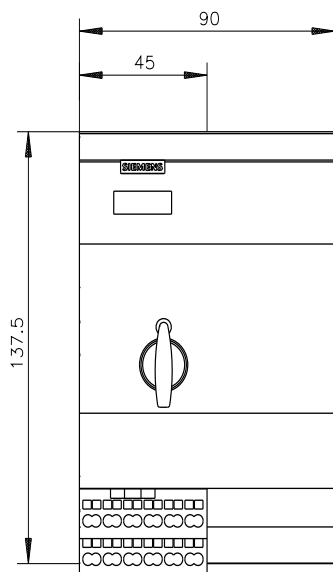
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6250-2AP33&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-2AP33&lang=en)

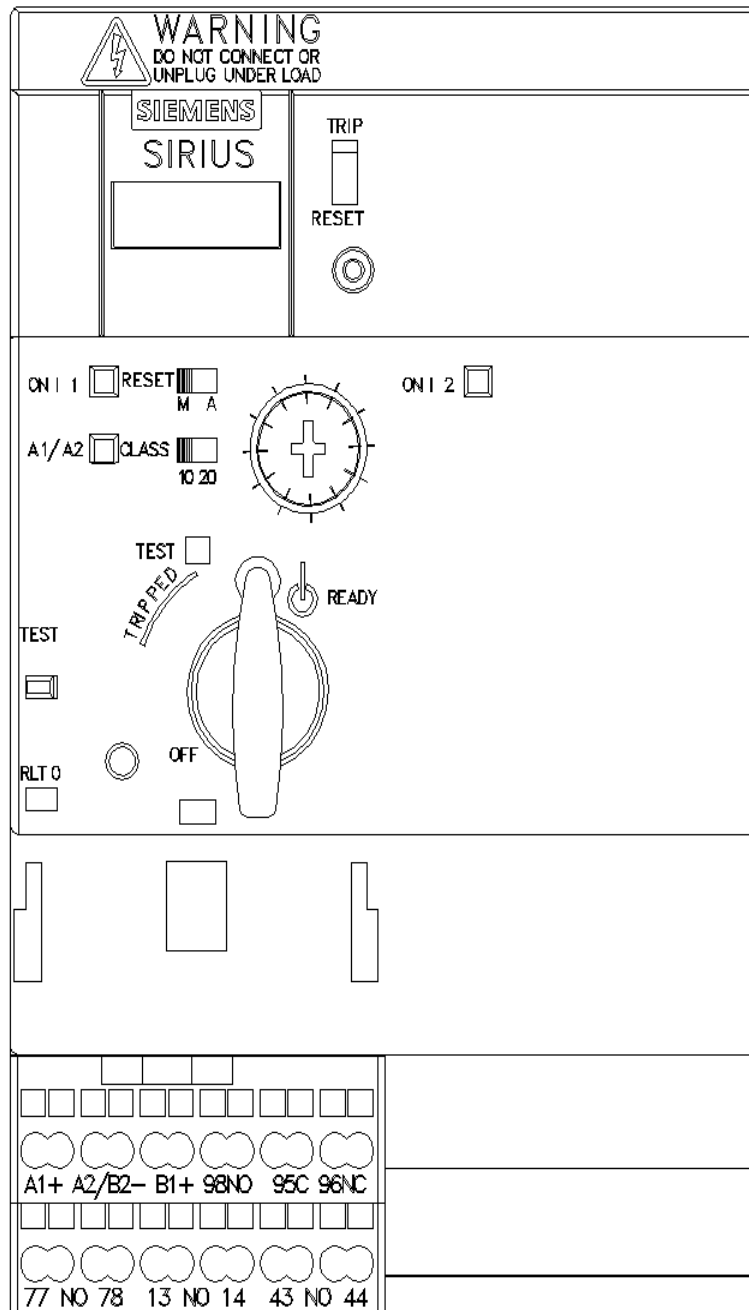
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

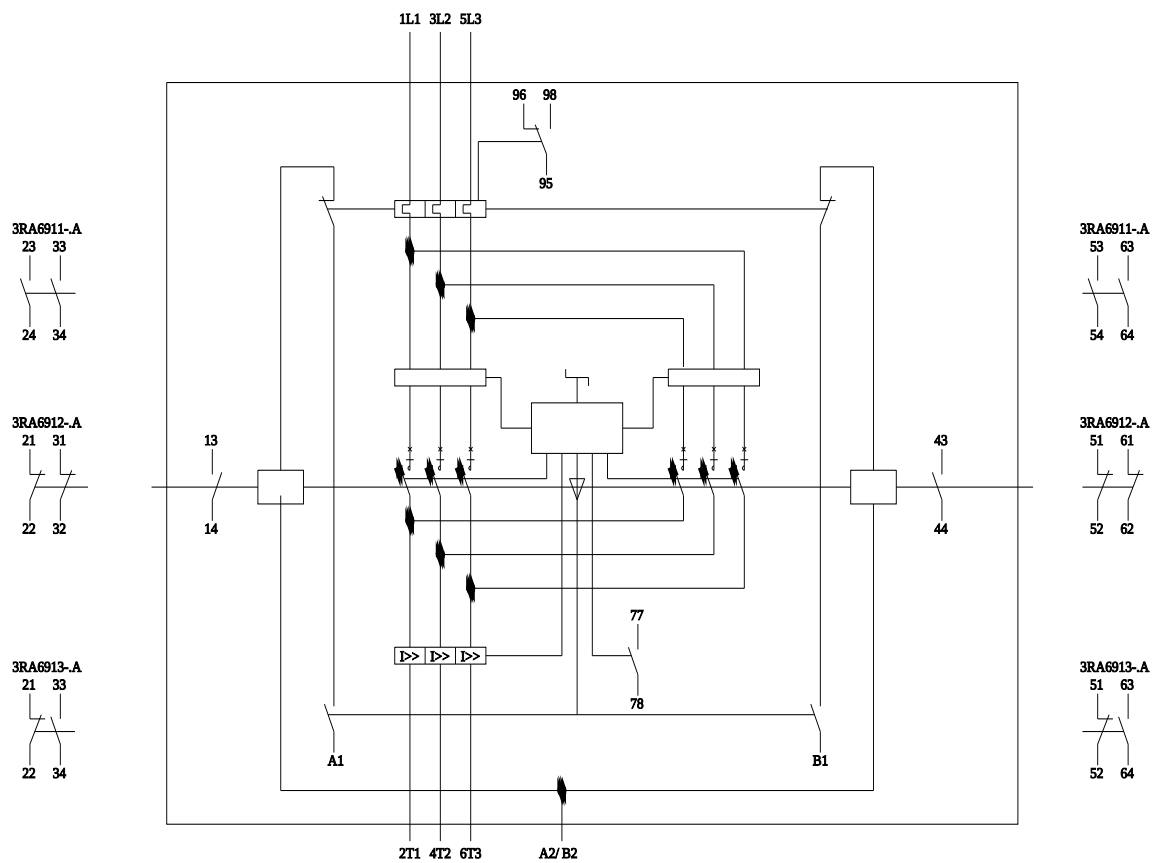
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-2AP33/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-2AP33&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

12.10.2021 