



SIRIUS Компактный пускатель Реверсивный пускатель для IO-Link 690 В 24 В DC 0,32–1,25 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 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

0,1 W

0,03 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 | 0,32 ... 1,25 A   |
| формула предельной включающей способности                                     | $38,4 \times I_e$ |
| формула предельной отключающей способности                                    | $32 \times I_e$   |
| отдаваемая механическая мощность для 4-полюсного трехфазного двигателя        |                   |
| • при 400 В расчетное значение  | 0,37 kW           |
| • при 500 В расчетное значение  | 0,55 kW           |
| • при 690 В расчетное значение  | 0,75 kW           |
| рабочее напряжение при AC-3 расчетное значение макс.                          | 690 V             |
| <b>рабочий ток</b>  |                   |
| • при переменном токе при 400 В расчетное значение                            | 1,25 A            |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение                                       | 1,25 A            |
| • при AC-43   |                   |
| — при 400 В расчетное значение  | 1,1 A             |
| — при 500 В расчетное значение  | 1,2 A             |
| — при 690 В расчетное значение  | 1,1 A             |
| <b>рабочая мощность</b>   |                   |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение                                       | 0,37 kW           |
| • при AC-43   |                   |
| — при 400 В расчетное значение  | 370 W             |
| — при 500 В расчетное значение  | 550 W             |
| — при 690 В расчетное значение  | 750 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**

|  |             |
|--|-------------|
| тип напряжения                           | пост. ток   |
| <b>оперативное напряжение питания 1</b>  |             |
| • при постоянном токе расчетное значение | 24 V        |
| • при постоянном токе                    | 24 ... 24 V |
| <b>мощность удержания</b>                |             |
| • 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      |
| <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**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| класс срабатывания   | 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                       |

**Номинальная нагрузка UL/CSA**

|   |        |
|---|--------|
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b> |        |
| • при 480 В расчетное значение                                  | 1,25 A |
| • при 600 В расчетное значение                                  | 1,25 A |
| отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-                 |        |

|   |  |
|---|--|
| фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 460/480 В расчетное значение</li> <li>• при 575/600 В расчетное значение</li> </ul>   | 0,5 hp<br>0,5 hp   |
| <b>защита от коротких замыканий</b>   |  |
| <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> </ul>  | Да<br>электромагнитный<br>предохранитель gL/gG: 10 A   |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>   |  |
| <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 защёлкивающееся крепление<br>170 mm<br>90 mm<br>165 mm   |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>  |  |
| <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>вставной, без клемм<br>винтовой зажим<br>2x (1,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), 1x 10 мм <sup>2</sup><br>2x (1,5 ... 6 мм <sup>2</sup> )<br>0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 14) |
| <b>Безопасность</b>   |  |
| <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 высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b><br><b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>   | 1 500 000<br>50 %<br>IP20<br>с защитой от прикосновения пальцем  |
| <b>Связь/ протокол</b>  |  |
| <b>функция изделия связь по шине</b><br><b>протокол поддерживается</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол интерфейса AS</li> <li>• протокол IO-Link</li> </ul> <b>функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link</b><br><b>скорость передачи IO-Link</b><br><b>время сквозного цикла между ведущим устройством и устройством IO-Link мин.</b><br><b>тип источника питания по шлюзу IO-Link Master</b><br><b>объем данных</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• адресной области входов при циклической передаче всего</li> <li>• адресной области выходов при циклической передаче всего</li> </ul>  | Да<br>Нет<br>Да<br>Да<br>COM2 (38,4 kBaud)<br>2,5 ms<br>Нет<br>2 byte<br>2 byte  |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>   |  |
| <b>наведение кондуктивных помех</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> </ul>  | силовые цепи 4 кВ, цепи вспомогательного тока 2 кВ, IO-связь 2 кВ, концевые выключатели 2 кВ, кабель 2 кВ для ручного органа управления  |

- 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, 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  
 исполнение индикатора как индикация состояния устройства IO-Link

5  
 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=3RA6500-1BB43>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6500-1BB43>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6500-1BB43>

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

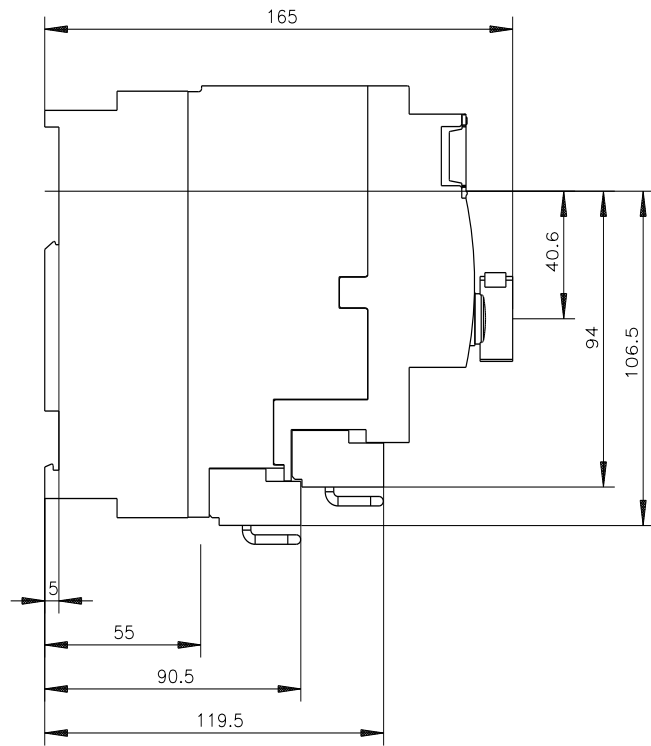
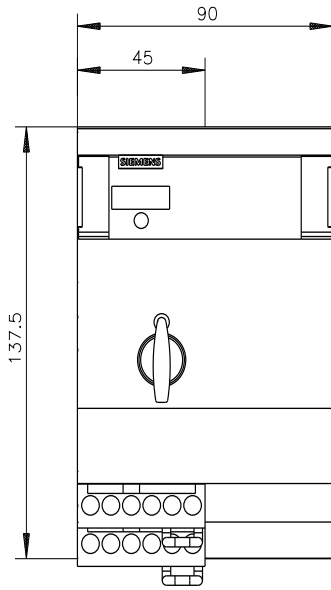
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6500-1BB43&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6500-1BB43&lang=en)

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

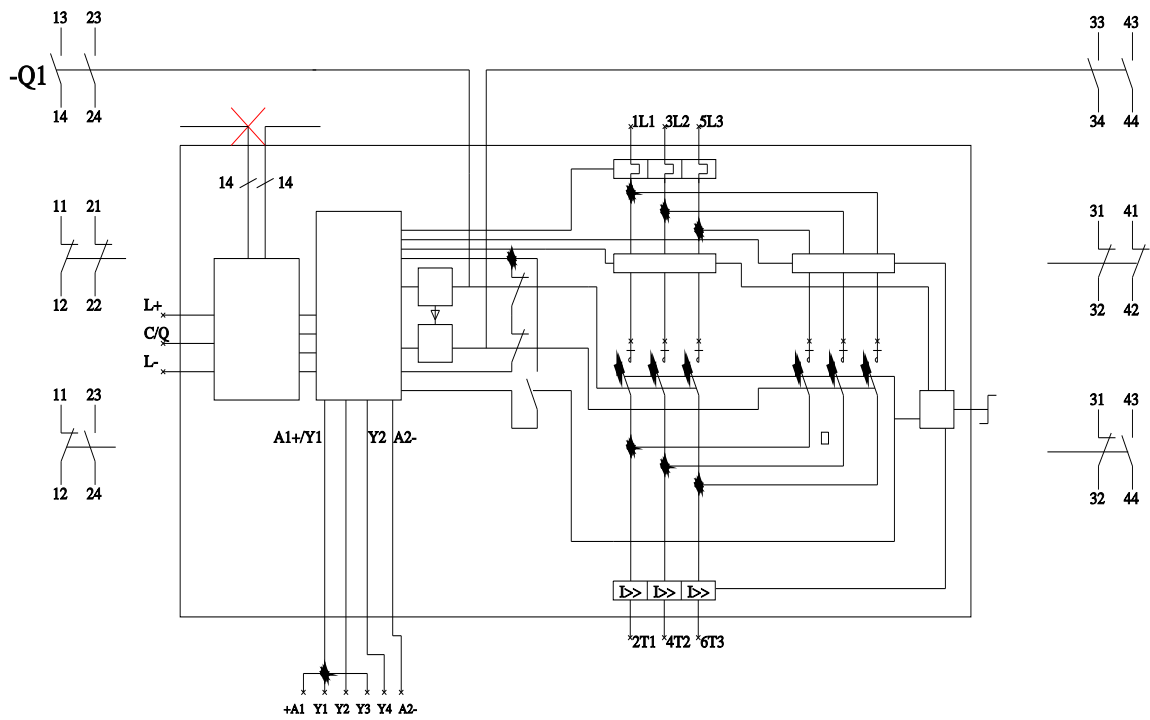
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6500-1BB43/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6500-1BB43&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

12.10.2021