



SIRIUS Компактный пускатель Реверсивный пускатель для IO-Link 400 В 24 В DC 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 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 <sub>e</sub>
формула предельной отключающей способности	10 x I <sub>e</sub>
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
<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	
— при 400 В расчетное значение	29 A
<b>рабочая мощность</b>	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	15 kW
• при AC-43	
— 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>	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.	3,4 W
Вспомогательный контур	
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	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	
<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	
<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• 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	
<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	предохранитель gL/gG: 10 A

короткого замыкания требуется

#### Монтаж/ крепление/ размеры

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

#### Подсоединения/ клеммы

<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> <ul style="list-style-type: none"><li>• для главной цепи</li><li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li></ul>	вставной, без клемм винтовой зажим
<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>	2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), 1x 10 мм <sup>2</sup> 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> )
<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>	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

<b>значение V10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</b>	1 500 000
<b>доля опасных отказов</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li></ul>	50 %
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	с защитой от прикосновения пальцем

#### Связь/ протокол

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

#### 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>	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
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	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=3RA6500-1EB43>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6500-1EB43>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6500-1EB43>

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

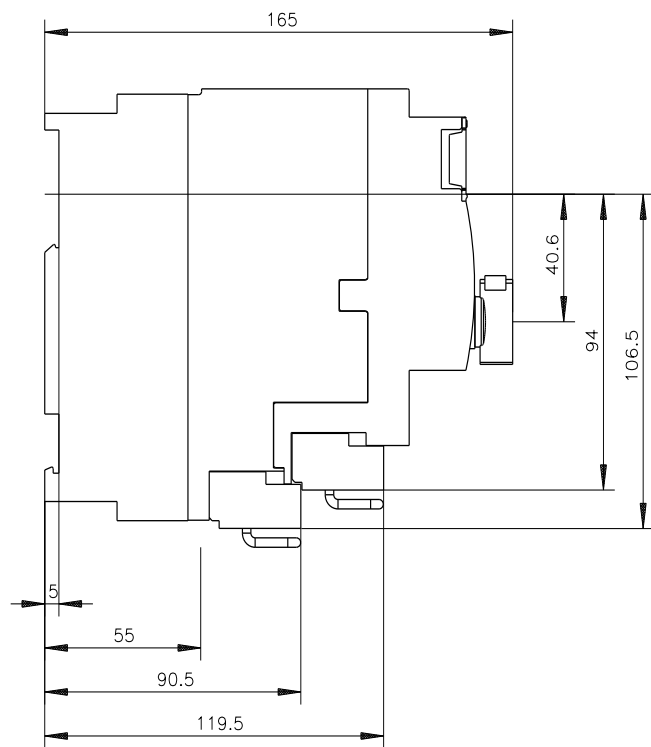
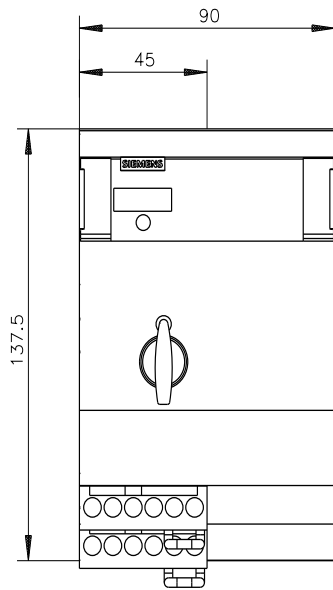
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6500-1EB43&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6500-1EB43&lang=en)

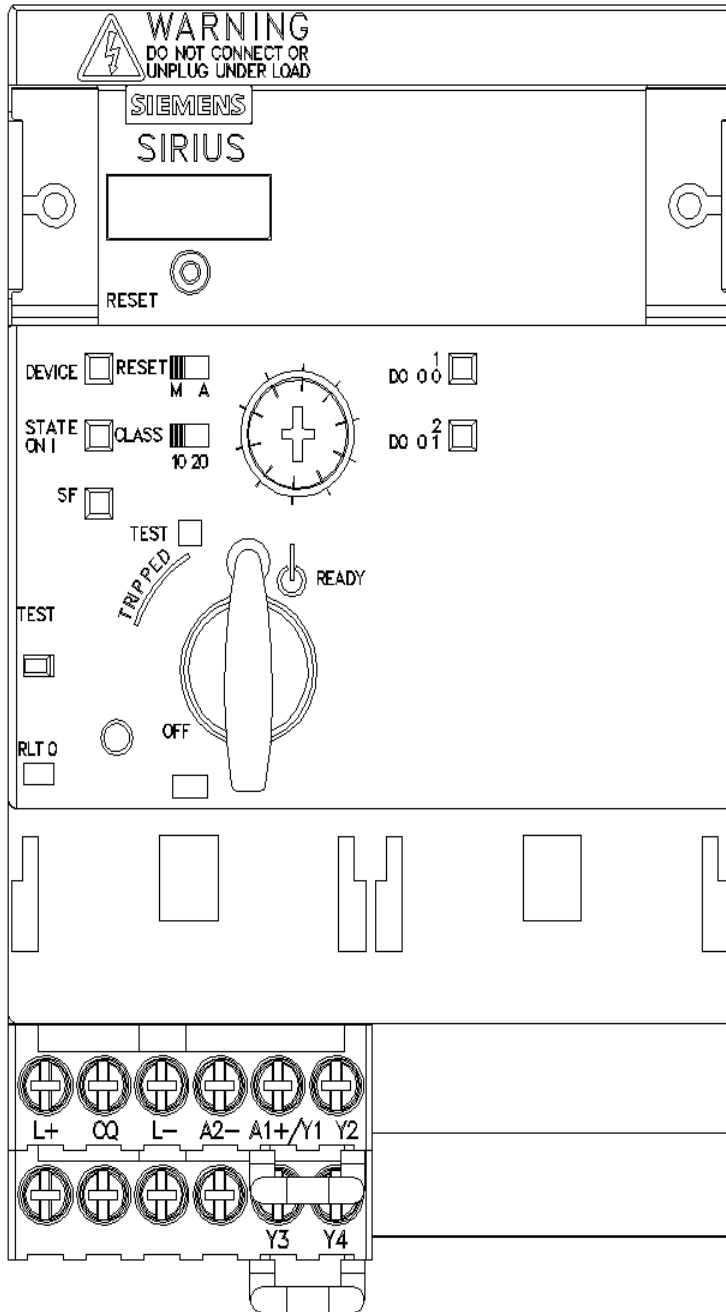
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

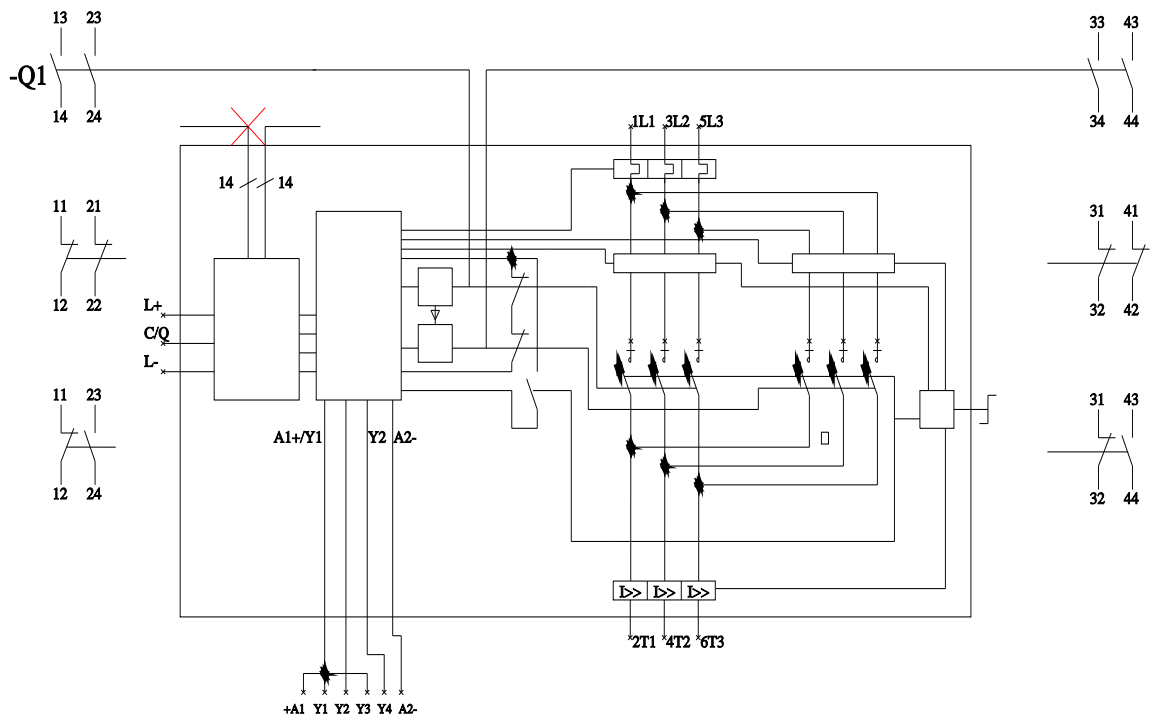
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6500-1EB43/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6500-1EB43&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

12.10.2021