

Лист тех. данных

3RA6500-1EB42



SIRIUS Компактный пускатель Реверсивный пускатель для IO-Link 400 В 24 В DC 8–32 А IP20 Подключение основной цепи тока: винтовой зажим 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 _e
формула предельной отключающей способности	10 x I _e
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
рабочий ток	
• 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
рабочая мощность	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	15 kW
• при AC-43 — при 400 В расчетное значение	15 000 W
частота включений на холостом ходу	3 600 1/h
частота коммутации	
• 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
оперативное напряжение питания 1	
• при постоянном токе расчетное значение	24 V
• при постоянном токе	24 ... 24 V
мощность удержания	
• при постоянном токе макс.	3,4 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
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.	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
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I _{cs})	
• 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	7,5 hp
• при 220/230 В расчетное значение	10 hp
• при 460/480 В расчетное значение	20 hp
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	предохранитель gL/gG: 10 A

короткого замыкания требуется

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение • рекомендуемый	любой
вид креплений	вертикальный, на горизонтальной монтажной шине
высота	Винтовое и защёлкивающееся крепление
ширина	170 mm
глубина	90 mm
	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	винтовой зажим винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (2,5 ... 6 мм ²), 1x 10 мм ² 2x (2,5 ... 6 мм ²)
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 ² , 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 0,5 ... 2,5 мм ² , 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) 2x (20 ... 14)

Безопасность

значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	1 500 000
доля опасных отказов • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
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	Да
протокол поддерживается • протокол интерфейса AS • протокол IO-Link	Нет Да Да
функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link	Да
скорость передачи IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
время сквозного цикла между ведущим устройством и устройством IO-Link мин.	2,5 ms
тип источника питания по шлзу IO-Link Master	Нет
объём данных • адресной области входов при циклической передаче всего • адресной области выходов при циклической передаче всего	2 byte 2 byte

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	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
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	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=3RA6500-1EB42>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6500-1EB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6500-1EB42>

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

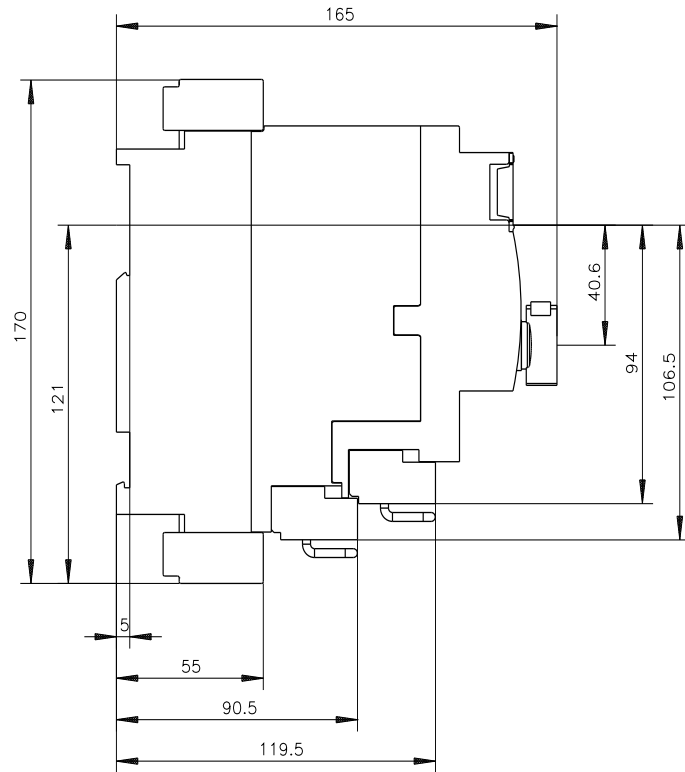
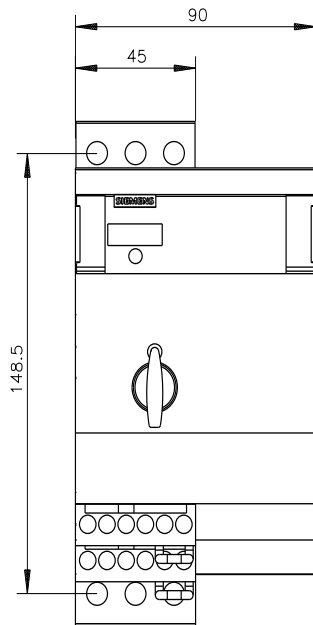
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6500-1EB42&lang=en

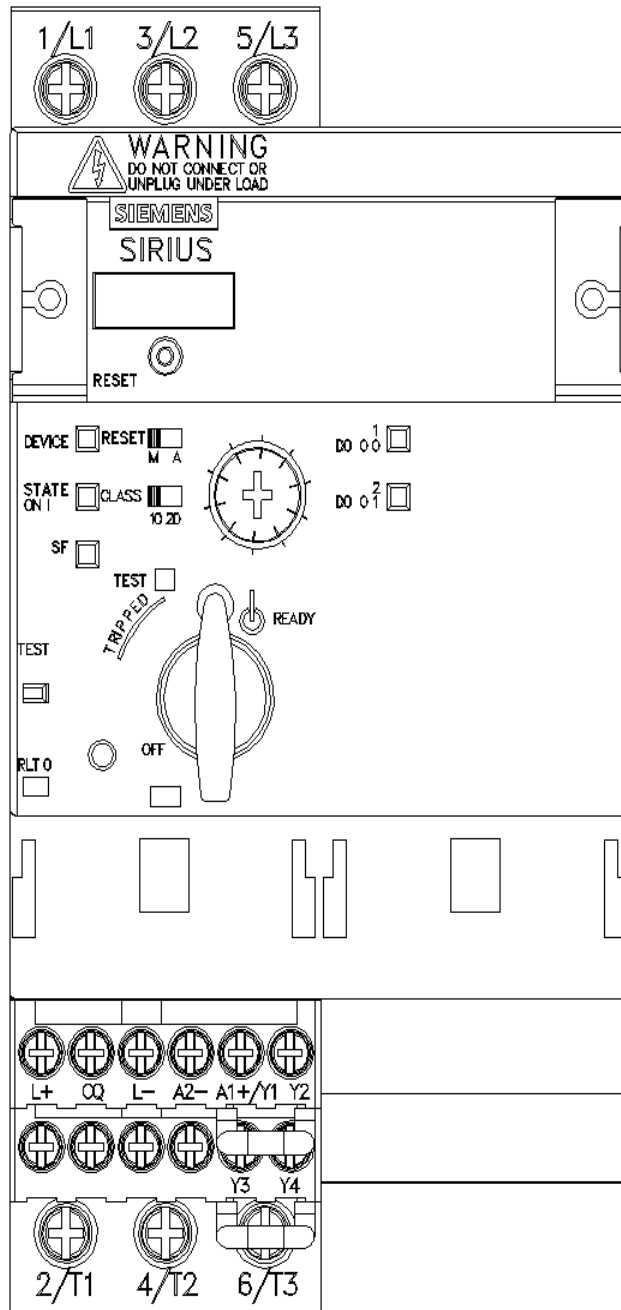
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

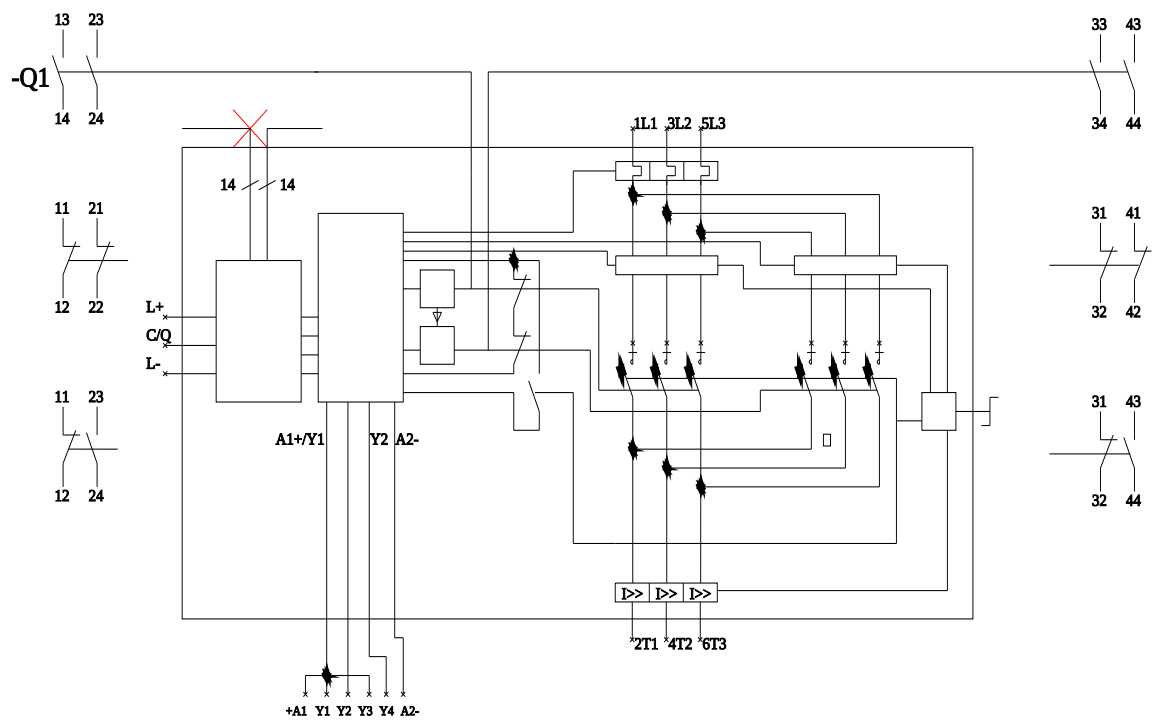
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6500-1EB42/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6500-1EB42&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

12.10.2021