

Лист тех. данных

3RA6250-2EP32



SIRIUS Компактный пускатель Реверсивный пускатель 400 В 110–240 В AC/DC 50–60 Гц 8–32 А IP20 Подключение основной цепи тока: пружинная клемма 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

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

$a=60 \text{ м/сек}^2$ (6г) с 10 мсек на каждые 3 удара во всех осях

вибропрочность

$f=4 \dots 5,8 \text{ Гц}$, $d=15 \text{ мм}$; $f=5,8 \dots 500 \text{ Гц}$, $a=20 \text{ м/с}^2$; 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 • при AC-43 — при 400 В расчетное значение	15 kW 15 000 W
частота включений на холостом ходу	3 600 1/h
частота коммутации	
• при AC-41 согласно МЭК 60947-6-2 макс. • при AC-43 согласно МЭК 60947-6-2 макс.	750 1/h 250 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения	AC/DC
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение • при 50 Гц • при 60 Гц	240 V 110 ... 240 V 110 ... 240 V
частота оперативного напряжения питания	
• 1 расчетное значение • 2 расчетное значение	50 Hz 60 Hz
оперативное напряжение питания 1	
• при постоянном токе расчетное значение • при постоянном токе	240 V 110 ... 240 V
мощность удержания	
• при переменном токе макс. • при постоянном токе макс.	5,2 W 5,8 W
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
число замыкающих контактов расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия для сигнального контакта	1
число переключающих контактов токозависимого расцепителя перегрузки для сигнального контакта	1
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
- при 220/230 В расчетное значение
- при 460/480 В расчетное значение

7,5 hp

10 hp

20 hp

нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL

Контакты 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, контакты 77-78 R300 / B300, контакты 95-96-98 R300 / D300

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 короткого замыкания требуется
- для защиты сигнального выключателя расцепителя тока короткого замыкания от коротких замыканий требуется
- для защиты сигнального выключателя расцепителя тока перегрузки от коротких замыканий требуется

предохранитель gL/gG: 10 A

6A gL/gG/400V

4A gL/gG/400V

Монтаж/ крепление/ размеры**монтажное положение**

- рекомендуемый

любой

вид креплений

вертикальный, на горизонтальной монтажной шине

высота

Винтовое и защёлкивающееся крепление

ширина

191 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

пружинный зажим

пружинный зажим

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля

2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²2x (2,5 ... 6 мм²)2x (2,5 ... 6 мм²)**вид подключаемых сечений проводов**

- для вспомогательных контактов
 - однопроводной
 - тонкожильный с заделкой концов кабеля
 - тонкожильный без заделки концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

2x (0,25 ... 1,5 мм²)2x (0,25 ... 1,5 мм²)2x (0,25 ... 1,5 мм²)

2x (24 ... 16)

Безопасность

значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

2 000 000

доля опасных отказов

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

40 %

50 %

частота отказов [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

100 FIT

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

20 a

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	Нет
протокол поддерживается	
• протокол интерфейса AS	Нет
• протокол IO-Link	Нет
функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link	Нет

Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	главные контакты 2 кВ, вспомогательные контакты 1 кВ
• вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6	0,15-80 МГц при 10 В
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	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=3RA6250-2EP32>

Онлайн-генератор Сях

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-2EP32>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-2EP32>

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

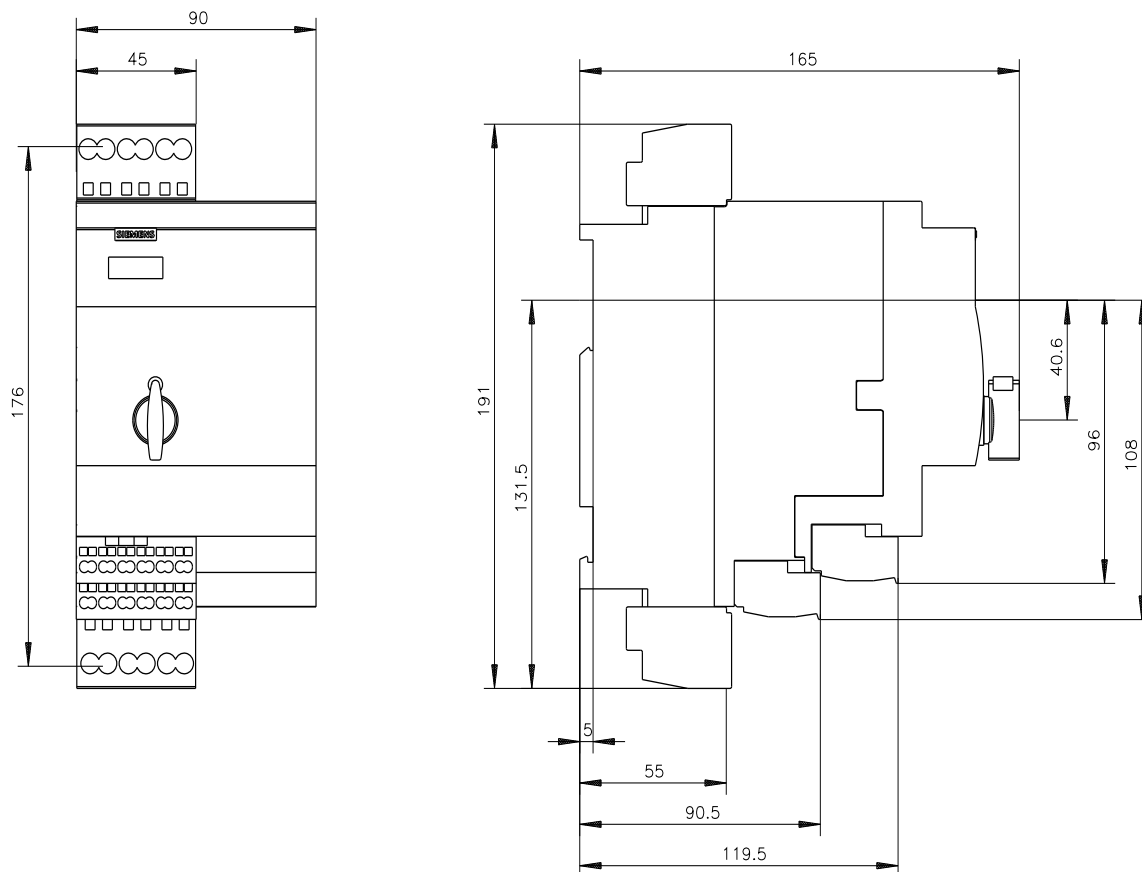
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-2EP32&lang=en

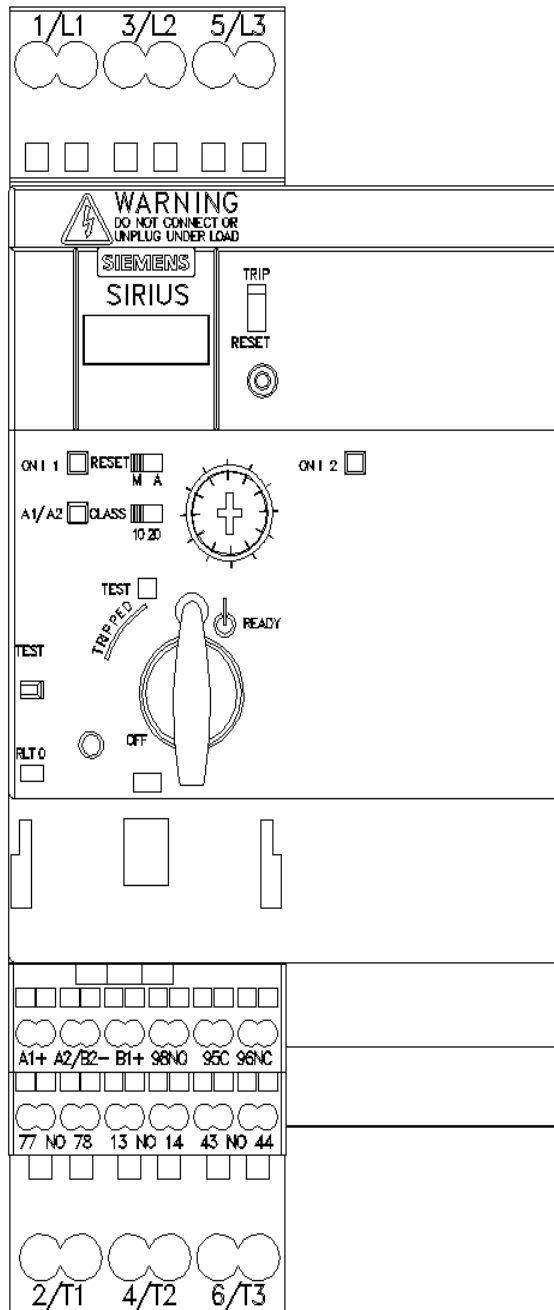
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

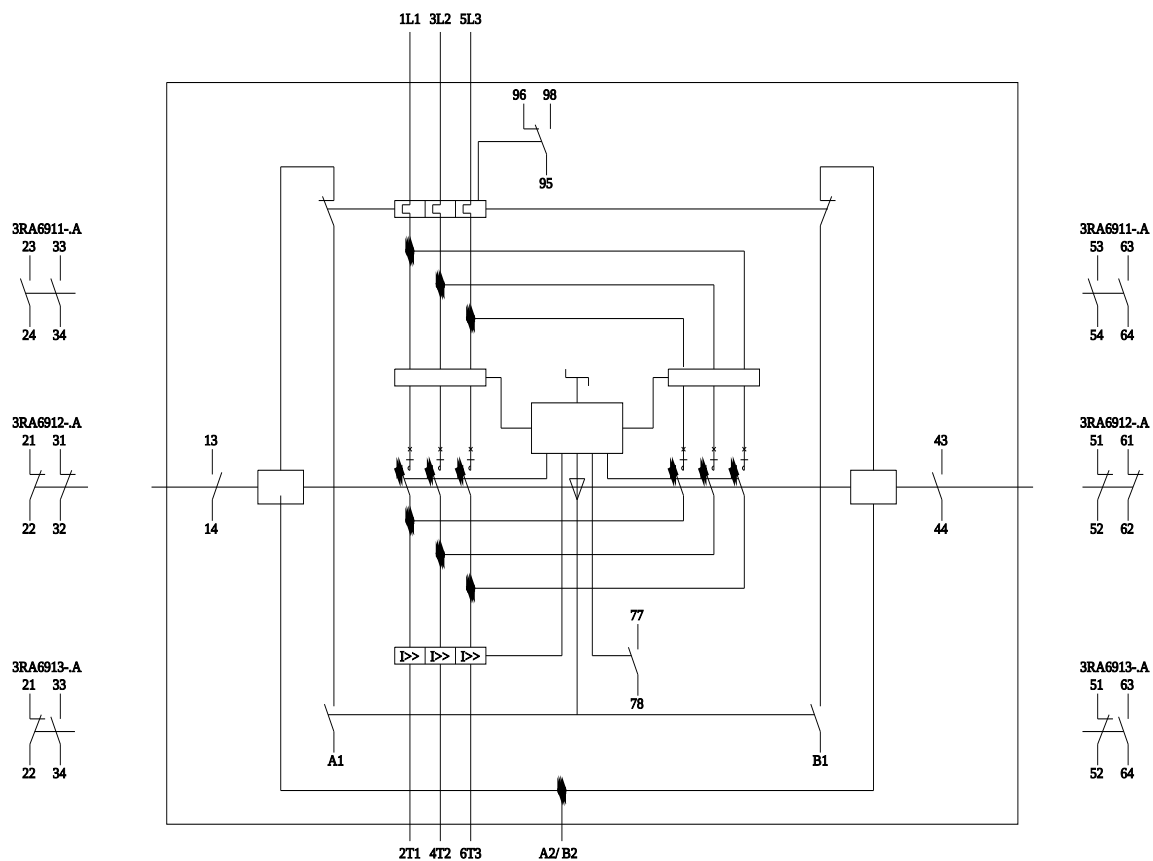
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-2EP32/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-2EP32&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

12.10.2021