

SIRIUS Компактный пускатель Реверсивный пускатель 400 В 24 В AC/DC 50–60 Гц 8–32 А IP20 Подключение основной цепи тока: втычное, без клемм Подключение цепи управления: винтовой зажим



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	Компактный пускатель
исполнение продукта	поворотное пусковое устройство
наименование типа продукта	3RA62

Общие технические данные	
<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>интерфейс управляющего тока для параллельного проводного монтажа</li> </ul>	да
<b>Расширение продукта</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Вспомогательный выключатель</li> </ul>	да
<b>Мощность потерь [Вт] при расчётном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии</li> </ul>	5,4 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс</li> </ul>	1,8 W
<b>Мощность потерь [Вт] при расчётном токе без доли тока нагрузки типовое</b>	3,5 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>Напряжение изоляции расчетное значение</li> </ul>	690 V
<b>степень загрязнения</b>	3

<b>прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение</b>	6 000 V
<b>Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между силовой и вспомогательной цепями</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока</li> </ul>	250 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между цепью тока управления и цепью вспомогательного тока</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>степень защиты IP</b></li> </ul>	IP20
<b>Степень защиты NEMA</b>	прочие
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Стойкость к шоку</b></li> </ul>	a=60 м/сек <sup>2</sup> (6г) с 10 мсек на каждые 3 удара во всех осях
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Виброустойчивость</b></li> </ul>	f= 4 ... 5,8 Гц, d= 15 мм; f= 5,8 ... 500 Гц, a= 20 м/с <sup>2</sup> ; 10 циклов
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Механический срок службы (коммутационные циклы) главных контактов типовое</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Механический срок службы (коммутационные циклы) вспомогательных контактов типовое</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Механический срок службы (коммутационные циклы) сигнальных контактов типовое</li> </ul>	10 000 000
<b>электрический срок службы (коммутационные циклы) вспомогательных контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-13 при 6 А при 24 В типовое</li> </ul>	30 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-15 при 6 А при 230 В типовое</li> </ul>	200 000
<b>Тип координации</b>	устойчивый режим работы согласно IEC 60947-6-2
<b>условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Условия окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• высота установки при высоте над уровнем моря макс.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время эксплуатации</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время хранения</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время транспортировки</li> </ul>	-55 ... +80 °C
относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 90 %
<b>Цепь главного тока</b>	
<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>	3
<b>регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки</b>	8 ... 32 A

Формула для допустимого тока включения, предельный ток	12 x I <sub>e</sub>
Формула для допустимого тока выключения, предельный ток	10 x I <sub>e</sub>
Отдаваемая механическая мощность для четырёхполюсного трёхфазного 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-43	
— при 400 В расчетное значение	29 A
Эксплуатационная 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 IEC 60947-6-2 макс.	750 1/h
• при AC-43 согласно IEC 60947-6-2 макс.	250 1/h

#### Цепь тока управления/ управление

вид напряжения	AC/DC
управляющее напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
частота питающего напряжения цепи управления	
• 1 расчетное значение	50 Hz
• 2 расчетное значение	60 Hz
управляющее напряжение питания 1	
• при постоянном токе расчетное значение	24 V
Мощность на удержание	
• при переменном токе макс.	3,5 W
• при постоянном токе макс.	3,1 W

#### Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	2

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество замыкающих контактов триггера короткого замыкания без выдержки времени для сигнального контакта</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество переключающих контактов зависящего от тока расцепителя перегрузки для сигнального контакта</li> </ul>	1
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.</b>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 250 В</li> </ul>	0,27 A

#### Функция защиты/ контроля

<b>Класс срабатывания</b>	CLASS 10 и 20 регулируется
<b>Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (Ics)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В</li> </ul>	53 kA

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> </ul>	32 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л.с]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 200/208 В расчетное значение</li> <li>— при 220/230 В расчетное значение</li> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	7,5 hp 10 hp 20 hp
<b>допустимая нагрузка 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

#### защита от коротких замыканий

<b>функция изделия защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Исполнение защиты при коротком замыкании</b>	электромагнитный предохранитель gL/gG: 10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое</li> </ul>	6A gL/gG/400V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания сигнального выключателя расцепителя короткого замыкания необходимое</li> </ul>	4A gL/gG/400V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания сигнального выключателя расцепителя перегрузки необходимое</li> </ul>	

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
----------------------------	-------

• рекомендуемое	вертикальный, на горизонтальной монтажной шине
• вид крепления	Винтовое и защёлкивающееся крепление
высота	170 mm
ширина	90 mm
глубина	165 mm

#### Подсоединения/ клеммы

<b>функция изделия</b>	
• съёмная клемма для цепи главного тока	да
• съёмная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	да
• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи	вставной, без клемм
• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• для главных контактов	
— однопроводный	2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), 1x 10 мм <sup>2</sup>
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> )
• при проводах AWG для главных контактов	2x (14 ... 10), 1x 8
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводный	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 14)

#### Безопасность

<b>Значение В10</b>	
• при высоком уровне согласно SN 31920	2 000 000
<b>Доля опасных отказов</b>	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	40 %
• при высоком уровне согласно SN 31920	50 %
<b>Частота отказов (значение интенсивности отказов)</b>	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	100 FIT

Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 у
---	------

### Связь/ протокол

функция изделия коммуникация через шину	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол осуществляется поддержка протокол AS-Interface</li> <li>• Протокол осуществляется поддержка протокол IO-Link</li> </ul>	нет
функция изделия Интерфейс управляющего тока с IO-Link	нет

### Электромагнитная совместимость

<b>проводная интерференция</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4</li> <li>• вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5</li> <li>• вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5</li> <li>• вследствие высокочастотного излучения согласно IEC 61000-4-6</li> </ul>	<p>главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ</p> <p>главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ</p> <p>главные контакты 2 кВ, вспомогательные контакты 1 кВ</p> <p>0,15-80 МГц при 10 В</p>
<b>связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3</b>	10 В/м
<b>электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2</b>	8 кВ
<b>связанное с проводкой ВЧ-излучение помех согласно CISPR11</b>	150 кГц ... 30 МГц Класс А
<b>связанное с полем ВЧ-излучение помех согласно CISPR11</b>	30 ... 1000 МГц Класс А

### Напряжение питания

<b>Напряжение питания необходимое</b>	нет
<b>Вспомогательное напряжение</b>	

### Индикация

<b>количество светодиодов</b>	3
-------------------------------	---

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



VDE

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

## Дополнительная информация

**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=3RA6250-1EB33>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-1EB33>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-1EB33>

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

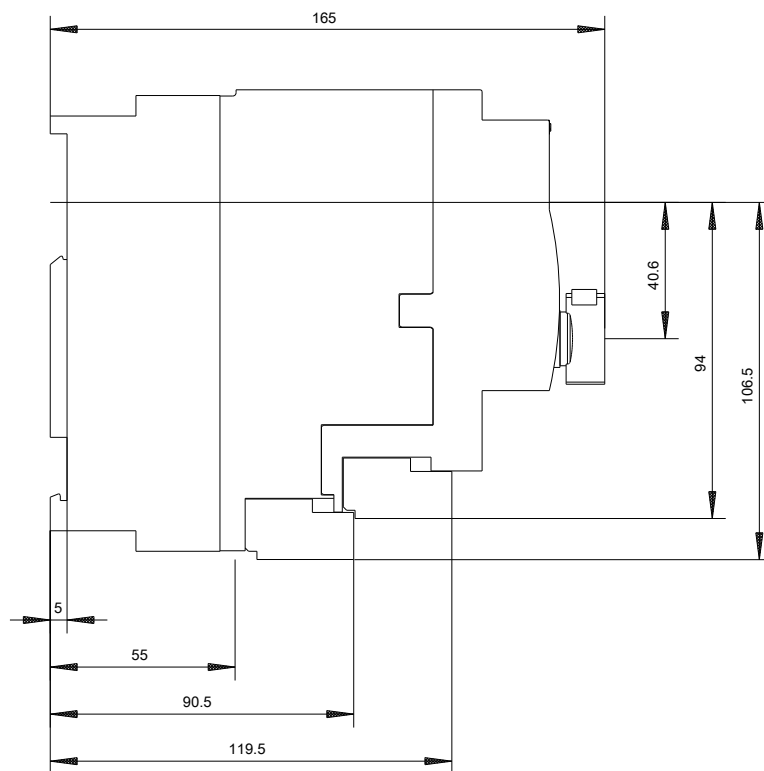
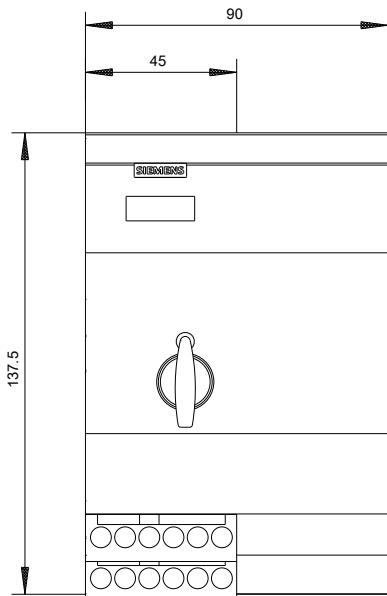
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6250-1EB33&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-1EB33&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-1EB33/char>

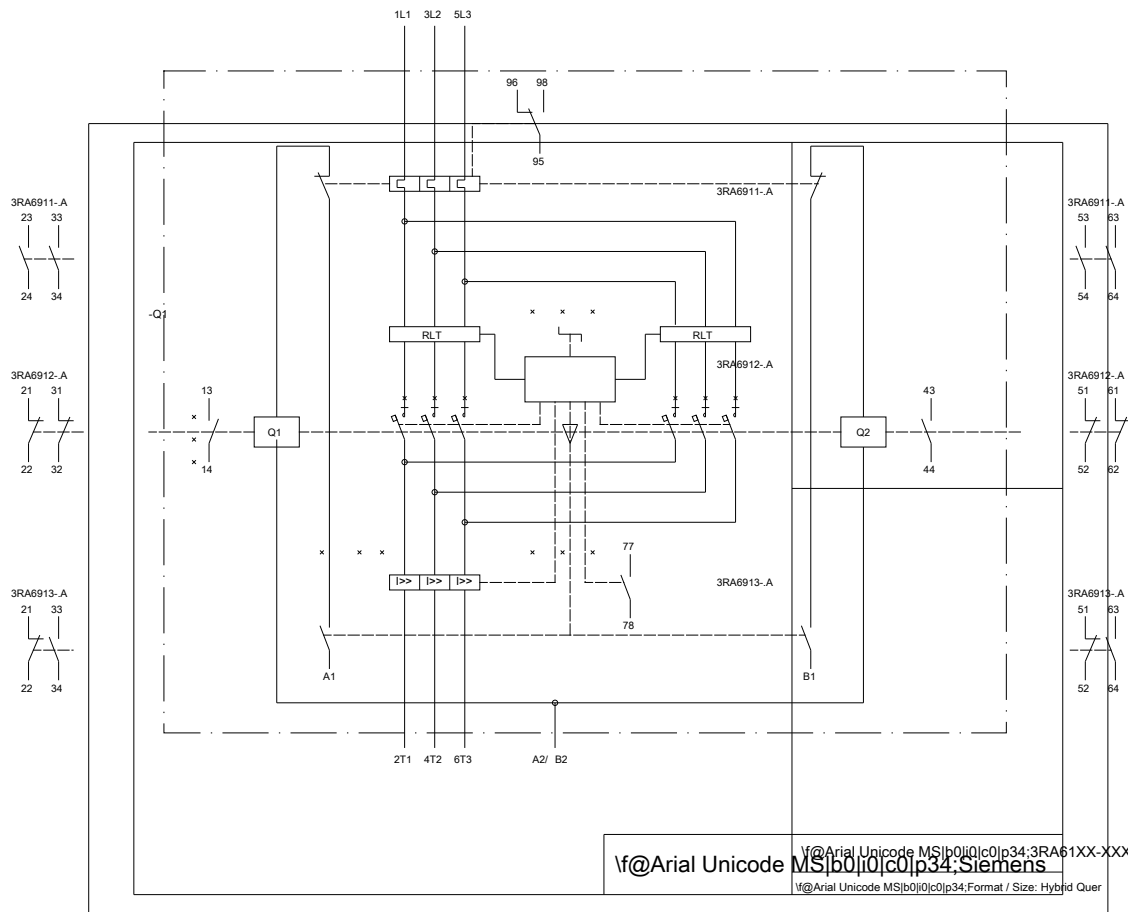
**Другие характеристики** (например: срок службы электропроводки, частота включений)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-1EB33&objectype=14&gridview=view1>









последнее изменение:

13.08.2020