

SIRIUS Компактный пускатель Реверсивный пускатель 690 В 24 В AC/DC 50–60 Гц 0,1–0,4 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>	0,01 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс</li> </ul>	0,01 W
<b>Мощность потерь [Вт] при расчётном токе без доли тока нагрузки типовое</b>	2,9 W
<b>Напряжение изоляции</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>	690 V

Степень загрязнения	3
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 000 V
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
<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
Степень защиты IP	IP20
Степень защиты NEMA	прочие
Стойкость к шоку	a=60 м/сек <sup>2</sup> (6г) с 10 мсек на каждые 3 удара во всех осях
Виброустойчивость	f= 4 ... 5,8 Гц, d= 15 мм; f= 5,8 ... 500 Гц, a= 20 м/с <sup>2</sup> ; 10 циклов
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главных контактов типовое</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вспомогательных контактов типовое</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сигнальных контактов типовое</li> </ul>	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) вспомогательных контактов	
<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
Тип координации	устойчивый режим работы согласно IEC 60947-6-2
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

#### Условия окружающей среды

Высота установки при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	2 000 m
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время хранения</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время транспортировки</li> </ul>	-55 ... +80 °C
Относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 90 %

#### Цепь главного тока

Число полюсов для главной электрической цепи	3
регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки	0,1 ... 0,4 A
Формула для допустимого тока включения, предельный ток	120 x I <sub>e</sub>
Формула для допустимого тока выключения, предельный ток	100 x I <sub>e</sub>

<b>Отдаваемая механическая мощность для четырёхполюсного трёхфазного двигателя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 500 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>	<p>0,09 kW</p> <p>0,12 kW</p> <p>0,18 kW</p>
<b>рабочее напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 расчетное значение макс.</li> </ul>	690 V
<b>Рабочий ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	<p>0,4 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,32 A</p> <p>0,35 A</p>
<b>Эксплуатационная мощность</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	<p>90 W</p> <p>90 W</p> <p>120 W</p> <p>180 W</p>
<b>Частота включений на холостом ходу</b>	3 600 1/h
<b>Частота коммутации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-41 согласно IEC 60947-6-2 макс.</li> <li>• при AC-43 согласно IEC 60947-6-2 макс.</li> </ul>	<p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p>
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>Вид напряжения</b>	AC/DC
<b>Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	<p>24 V</p> <p>24 V</p>
<b>Частота питающего напряжения цепи управления</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 расчетное значение</li> <li>• 2 расчетное значение</li> </ul>	<p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>
<b>Управляющее напряжение питания 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе расчетное значение</li> </ul>	24 V
<b>Мощность на удержание</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе макс.</li> <li>• при постоянном токе макс.</li> </ul>	<p>2,8 W</p> <p>2,9 W</p>
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0

Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
Количество замыкающих контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>• триггера короткого замыкания без выдержки времени для сигнального контакта</li> </ul>	1
Количество переключающих контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>• зависящего от тока расцепителя перегрузки для сигнального контакта</li> </ul>	1
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.	10 A
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 250 В</li> </ul>	0,27 A

<b>Функция защиты/ контроля</b>	
Класс срабатывания	CLASS 10 и 20 регулируется
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (Ics) <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В</li> <li>• при 500 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>	53 kA 3 kA 3 kA

<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,4 A 0,4 A
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	Контакты 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, контакты 77-78 R300 / B300, контакты 95-96-98 R300 / D300

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

<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
Монтажное положение <ul style="list-style-type: none"> <li>• рекомендуемое</li> </ul>	любой 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• съёмная клемма для цепи главного тока</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• съёмная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления</li> </ul>	да
<b>Исполнение электрического подключения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи</li> </ul>	вставной, без клемм
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	винтовой зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> </ul> </li> </ul>	2x (1,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), 1x 10 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>	2x (1,5 ... 6 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при проводах AWG для главных контактов</li> </ul>	2x (16 ... 10), 1x 8
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> </ul> </li> </ul>	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>	0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при проводах AWG для вспомогательных контактов</li> </ul>	2x (20 ... 14)

#### Безопасность

<b>Значение В10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при высоком уровне согласно SN 31920</li> </ul>	3 000 000
<b>Доля опасных отказов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой частоте запроса согласно SN 31920</li> </ul>	40 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при высоком уровне согласно SN 31920</li> </ul>	50 %
<b>Частота отказов (значение интенсивности отказов)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой частоте запроса согласно SN 31920</li> </ul>	100 FIT
<b>Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508</b>	20 y

Связь/ протокол	
функция изделия Коммуникация через шину	нет
Протокол осуществляется поддержка	
• протокол AS-Interface	нет
• протокол IO-Link	нет
функция изделия Интерфейс управляющего тока с IO-Link	нет

Электромагнитная совместимость	
Проводная интерференция	
• вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4	главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ
• вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5	главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ
• вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5	главные контакты 2 кВ, вспомогательные контакты 1 кВ
• вследствие высокочастотного излучения согласно IEC 61000-4-6	0,15-80 МГц при 10 В
Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3	10 В/м
Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2	8 кВ
связанное с проводкой ВЧ-излучение помех согласно CISPR11	150 кГц ... 30 МГц Класс А
связанное с полем ВЧ-излучение помех согласно CISPR11	30 ... 1000 МГц Класс А

Напряжение питания	
Напряжение питания необходимое	нет
Вспомогательное напряжение	

Индикация	
Количество светодиодов	3

Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
-------------------------------------	--

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



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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[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=3RA6250-1AB33>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-1AB33>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-1AB33>

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

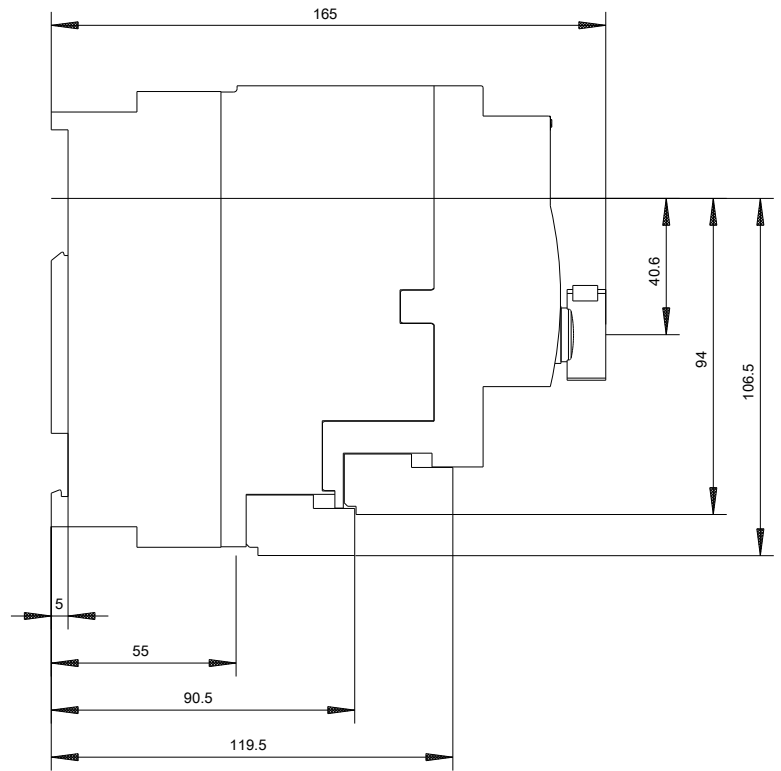
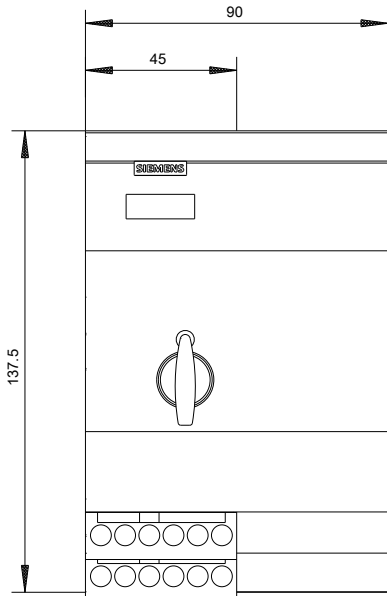
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6250-1AB33&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-1AB33&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-1AB33/char>

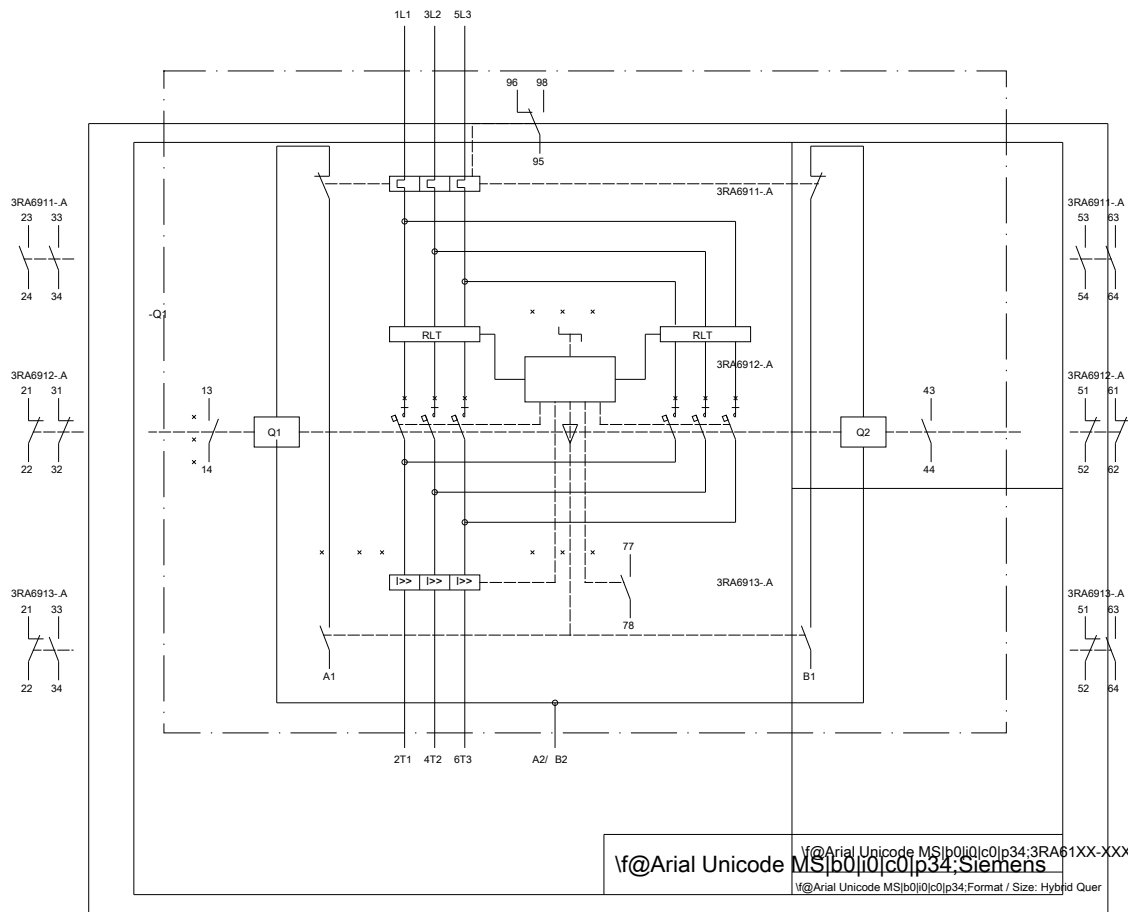
**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-1AB33&objectype=14&gridview=view1>









If @Arial Unicode MS|b|0|c|p|34:3RA61XX-XXXXX\_01\_4\_IEC  
 f @Arial Unicode MS|b|0|c|p|34:Siemens  
 f @Arial Unicode MS|b|0|c|p|34:Format / Size: Hybrid Quer

последнее изменение:

07.08.2020