

SIRIUS, COMPACT STARTER, REVERSING STARTER 690 V, 24 V  
AC/DC, 50 ... 60 HZ, 0.1 ... 0.4 A, IP20, MAIN CIRCUIT  
CONNECTION: PLUG-IN, W/O TERMINALS, AUXILIARY CIRCUIT  
CONNECTION: PLUG-IN, W/O TERMINALS



|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Фирменное название продукта | SIRIUS               |
| Наименование продукта       | Компактный пускатель |
| Исполнение продукта         | Реверсивный фидер    |

| Общие технические данные   |         |
|--|---------|
| <b>Функция продукта</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>Напряжение изоляции</b>   |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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 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   |

|   |  |
|---|--|
| • между силовой и вспомогательной цепями  | 400 V  |
| <b>Степень защиты IP</b>  | IP20   |
| <b>Стойкость к шоку</b>   | a=60 м/сек <sup>2</sup> (6г) с 10 мсек на каждые 3 удара во всех осях            |
| <b>Виброустойчивость</b>  | f= 4 ... 5,8 Гц, d= 15 мм; f= 5,8 ... 500 Гц, a= 20 м/с <sup>2</sup> ; 10 циклов |
| <b>Механический срок службы (коммутационные циклы)</b>                            |  |
| • главных контактов типовое   | 10 000 000   |
| • вспомогательных контактов типовое   | 10 000 000   |
| • сигнальных контактов типовое  | 10 000 000   |
| <b>электрический срок службы (коммутационные циклы) вспомогательных контактов</b> |  |
| • при DC-13 при 6 А при 24 В типовое  | 100 000  |
| • при AC-15 при 6 А при 230 В типовое   | 500 000  |
| <b>электрический срок службы (коммутационные циклы) сигнальных контактов</b>      |  |
| • при DC-13 при 6 А при 24 В типовое  | 100 000  |
| • при AC-15 при 6 А при 230 В типовое   | 500 000  |
| <b>Тип координации</b>  | устойчивый режим работы согласно IEC 60947-6-2                                   |
| <b>Условное обозначение</b>   |  |
| • согласно DIN EN 61346-2   | Q  |
| • согласно DIN EN 81346-2   | Q  |

#### Условия окружающей среды

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное</b> | 2 000 m        |
| <b>Температура окружающей среды</b>                              |                |
| • во время эксплуатации  | -20 ... +60 °C |
| • во время хранения  | -55 ... +80 °C |
| • во время транспортировки                                       | -55 ... +80 °C |
| <b>Относительная влажность воздуха во время эксплуатации</b>     | 10 ... 90 %    |

#### Цепь главного тока

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>                                      | 3                    |
| <b>регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки</b> | 0,1 ... 0,4 A        |
| <b>Формула для допустимого тока включения, предельный ток</b>                            | 120 x I <sub>e</sub> |
| <b>Формула для допустимого тока выключения, предельный ток</b>                           | 100 x I <sub>e</sub> |
| <b>Отдаваемая механическая мощность для четырёхполюсного трёхфазного двигателя</b>       |                      |
| • при 400 В расчетное значение   | 0,09 kW              |
| • при 500 В расчетное значение   | 0,12 kW              |
| • при 690 В расчетное значение   | 0,18 kW              |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>рабочее напряжение</b>   |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 расчетное значение максимальное</li> </ul>  | 690 V                     |
| <b>Рабочий ток</b>  |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при 400 В расчетное значение</li> </ul>  | 0,4 A                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> | 0,3 A<br>0,32 A<br>0,35 A |
| <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 максимальное</li> </ul>   | 750 1/h                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-43 согласно IEC 60947-6-2 максимальное</li> </ul>   | 250 1/h                   |

### Цепь тока управления/ управление

|  |            |
|--|------------|
| <b>Вид напряжения</b>  | перем. ток |
| <b>Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе</b>                                |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>           | 24 V       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>           | 24 V       |
| <b>Управляющее напряжение питания 1</b>  |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе расчетное значение</li> </ul> | 24 V       |
| <b>Частота питающего напряжения цепи управления 1 расчетное значение</b>                   | 50 Hz      |
| <b>Частота питающего напряжения цепи управления 2 расчетное значение</b>                   | 60 Hz      |
| <b>Мощность на удержание</b>   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе максимальное</li> </ul>       | 2,8 W      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе максимальное</li> </ul>       | 2,9 W      |

### Вспомогательный контур

|  |      |
|--|------|
| <b>Количество размыкающих контактов</b>  |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>  | 0    |
| <b>Количество замыкающих контактов</b>   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>  | 2    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• триггера короткого замыкания без выдержки времени для сигнального контакта</li> </ul> | 1    |
| <b>Количество переключающих контактов</b>  |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• зависящего от тока расцепителя перегрузки для сигнального контакта</li> </ul>         | 1    |
| <b>Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 максимальное</b>  | 10 A |

|   |        |
|---|--------|
| <b>Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>        |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 250 В</li> </ul> | 0,27 А |

#### Функция защиты/ контроля

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Класс срабатывания</b>  | CLASS 10 и 20 регулируется |
| <b>Время задержки отключения</b>   | 50 ms                      |
| <b>Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (Ics)</b>           |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В</li> </ul>                    | 53 kA                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В расчетное значение</li> </ul> | 3 kA                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul> | 3 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> | 0,4 А   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul> | 0,4 А   |
| <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 продукта Защита от короткого замыкания</b>   | да                         |
| <b>Исполнение плавкой вставки предохранителя</b>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое</li> </ul>                          | предохранитель gL/gG: 10 А |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от короткого замыкания сигнального выключателя расцепителя короткого замыкания необходимое</li> </ul> | 6A gL/gG/400V              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от короткого замыкания сигнального выключателя расцепителя перегрузки необходимое</li> </ul>          | 4A gL/gG/400V              |

#### Монтаж/ крепление/ размеры

|   |  |
|---|--|
| <b>Монтажное положение</b>  | любой  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• рекомендуемое</li> </ul> | вертикальный, на горизонтальной монтажной шине |
| <b>Вид крепления</b>  | Винтовое и защёлкивающееся крепление           |
| <b>Высота</b>   | 170 mm   |
| <b>Ширина</b>   | 90 mm  |
| <b>Глубина</b>  | 165 mm   |

#### Подсоединения/клеммы

|  |    |
|--|----|
| <b>Функция продукта</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> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul> | вставной, без клемм<br>вставной, без клемм |

### 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 Т1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508</b> | 20 у      |

### Связь/ протокол

|  |     |
|--|-----|
| <b>Функция продукта Коммуникация через шину</b>                      | нет |
| <b>Протокол осуществляется поддержка</b>                             |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол IO-Link</li> </ul> | нет |

### Электромагнитная совместимость

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <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>     |     |

### Сертификаты/допуски к эксплуатации

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



|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Shipping Approval |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Shipping Approval | other |
|-------------------|-------|



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

#### Дополнительная информация

**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RA6250-0AB30>

**Онлайн-генератор Cax**

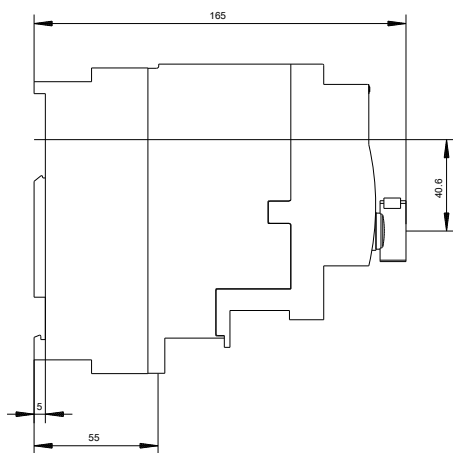
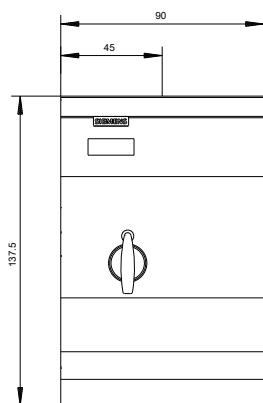
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-0AB30>

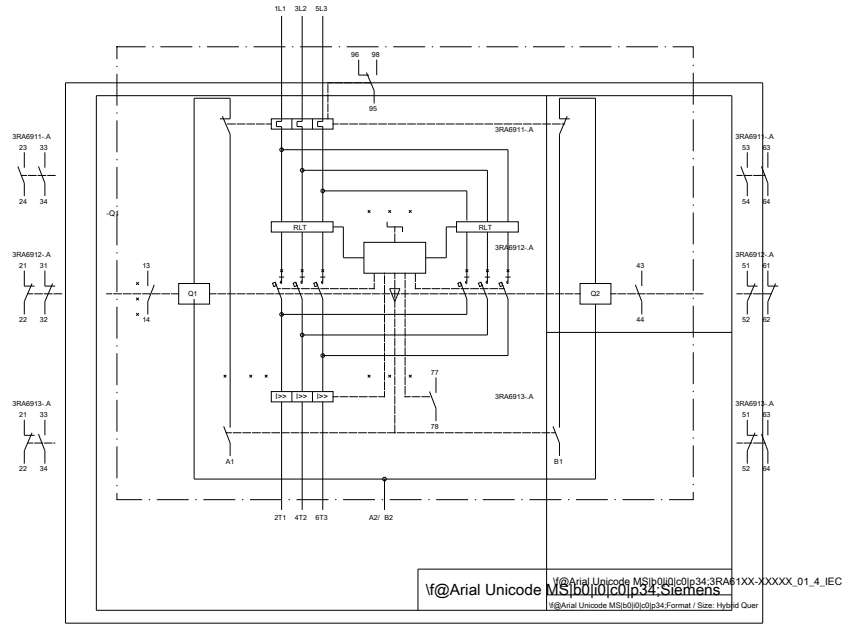
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-0AB30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6250-0AB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-0AB30&lang=en)





последнее изменение:

16.01.2017