



SIRIUS Компактный пускатель Прямой пускатель для IO-Link 690 В 24 В DC 3–12 А IP20 Подключение основной цепи тока: втычное, без клемм Подключение цепи управления: пружинная клемма

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Компактный пускатель для IO-Link
исполнение изделия	Устройство прямого пуска
наименование типа изделия	3RA64

### Общие технические данные

функция изделия интерфейс оперативного тока для параллельного соединения	Нет
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
<b>мощность потерь \[Вт\] при расчетном значении тока</b>	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	1,8 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	0,6 W
• без тока нагрузки типичный	2,9 W
<b>напряжение развязки расчетное значение</b>	690 V
<b>степень загрязнения</b>	3
<b>выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение</b>	6 000 V
<b>степень защиты NEMA</b>	прочие
<b>ударопрочность</b>	a=60 м/сек2 (6г) с 10 мсек на каждые 3 удара во всех осях
<b>вибропрочность</b>	f= 4 ... 5,8 Гц, d= 15 мм; f= 5,8 ... 500 Гц, a= 20 м/с²; 10 циклов
<b>механический срок службы (коммутационных циклов)</b>	
• главных контактов типичный	10 000 000
• вспомогательных контактов типичный	10 000 000
• сигнальных контактов типичный	10 000 000
<b>коммутационная износостойкость вспомогательных контактов</b>	
• при DC-13 при 6 А при 24 В типичный	30 000
• при AC-15 при 6 А при 230 В типичный	200 000
<b>тип классификации</b>	устойчивый режим работы согласно IEC 60947-6-2
<b>справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009</b>	Q
<b>Директива RoHS (дата)</b>	05/01/2012

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-20 ... +60 °C
• при хранении	-55 ... +80 °C
• при транспортировке	-55 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 90 %

**Цепь главного тока**

<b>число полюсов для главной цепи</b>	3
<b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>	3 ... 12 A
<b>формула предельной включающей способности</b>	12 x I <sub>e</sub>
<b>формула предельной отключающей способности</b>	10 x I <sub>e</sub>
<b>отдаваемая механическая мощность для 4-полюсного трехфазного двигателя</b>	
• при 400 В расчетное значение	5,5 kW
• при 500 В расчетное значение	5,5 kW
• при 690 В расчетное значение	7,5 kW
<b>рабочее напряжение при AC-3 расчетное значение макс.</b>	690 V
<b>рабочий ток</b>	
• при переменном токе при 400 В расчетное значение	12 A
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	12 A
• при AC-43	
— при 400 В расчетное значение	11,5 A
— при 500 В расчетное значение	12,4 A
— при 690 В расчетное значение	8,9 A
<b>рабочая мощность</b>	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	5,5 kW
• при AC-43	
— при 400 В расчетное значение	5 500 W
— при 500 В расчетное значение	5 500 W
— при 690 В расчетное значение	7 500 W
<b>частота включений на холостом ходу</b>	3 600 1/h
<b>частота коммутации</b>	
• 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**

<b>тип напряжения</b>	пост. ток
<b>оперативное напряжение питания 1</b>	
• при постоянном токе расчетное значение	24 V
• при постоянном токе	24 ... 24 V
<b>мощность удержания</b>	
• при постоянном токе макс.	2,9 W

**Вспомогательный контур**

<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
число замыкающих контактов расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия для сигнального контакта	0
число переключающих контактов токозависимого расцепителя перегрузки для сигнального контакта	0
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.</b>	10 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 250 В	0,27 A

**Функция защиты/ контроля**

<b>класс срабатывания</b>	CLASS 10 и 20 регулируется
<b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I<sub>cs</sub>)</b>	
• при 400 В	53 kA
• при 500 В расчетное значение	3 kA
• при 690 В расчетное значение	3 kA

**Номинальная нагрузка UL/CSA**

<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	12 A
• при 600 В расчетное значение	12 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.] 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> <li>• при 575/600 В расчетное значение</li> </ul>	3 hp 3 hp 7,5 hp 10 hp
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b> <b>исполнение защиты от коротких замыканий</b> <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>	Да электромагнитный  предохранитель gL/gG: 10 A
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• рекомендуемый</li> </ul> <b>вид креплений</b> <b>высота</b> <b>ширина</b> <b>глубина</b>	любой вертикальный, на горизонтальной монтажной шине Винтовое и защёлкивающееся крепление 191 mm 45 mm 165 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>компонент изделия съёмная клемма для главной цепи</b> <b>компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b> <b>исполнение разъёма питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul> <b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов             <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul>	Да  Да  вставной, без клемм пружинный зажим  2x (1,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), 1x 10 мм <sup>2</sup> 2x (1,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 6 мм <sup>2</sup> )  2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (24 ... 16)
<b>Безопасность</b>	
<b>значение V10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</b> <b>доля опасных отказов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b> <b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	3 000 000  50 % IP20 с защитой от прикосновения пальцем
<b>Связь/ протокол</b>	
<b>функция изделия связь по шине</b> <b>протокол поддерживается</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол интерфейса AS</li> <li>• протокол IO-Link</li> </ul> <b>функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link</b> <b>скорость передачи IO-Link</b> <b>время сквозного цикла между ведущим устройством и устройством IO-Link мин.</b> <b>тип источника питания по шлюзу IO-Link Master</b> <b>объём данных</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• адресной области входов при циклической передаче всего</li> <li>• адресной области выходов при циклической передаче всего</li> </ul>	Да  Нет Да Да  COM2 (38,4 kBaud) 2,5 ms Нет  2 byte 2 byte
<b>Электромагнитная совместимость</b>	

#### 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

наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3  
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2

излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11

излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11

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

80 ... 3000 МГц при 10 В/м

8 кВ

150 кГц ... 30 МГц Класс А

30 ... 1000 МГц Класс А

#### Напряжение питания

напряжение питания требуется вспомогательное напряжение

Да

#### Индикация

число светодиодов

3

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

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=3RA6400-2DB43>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6400-2DB43>

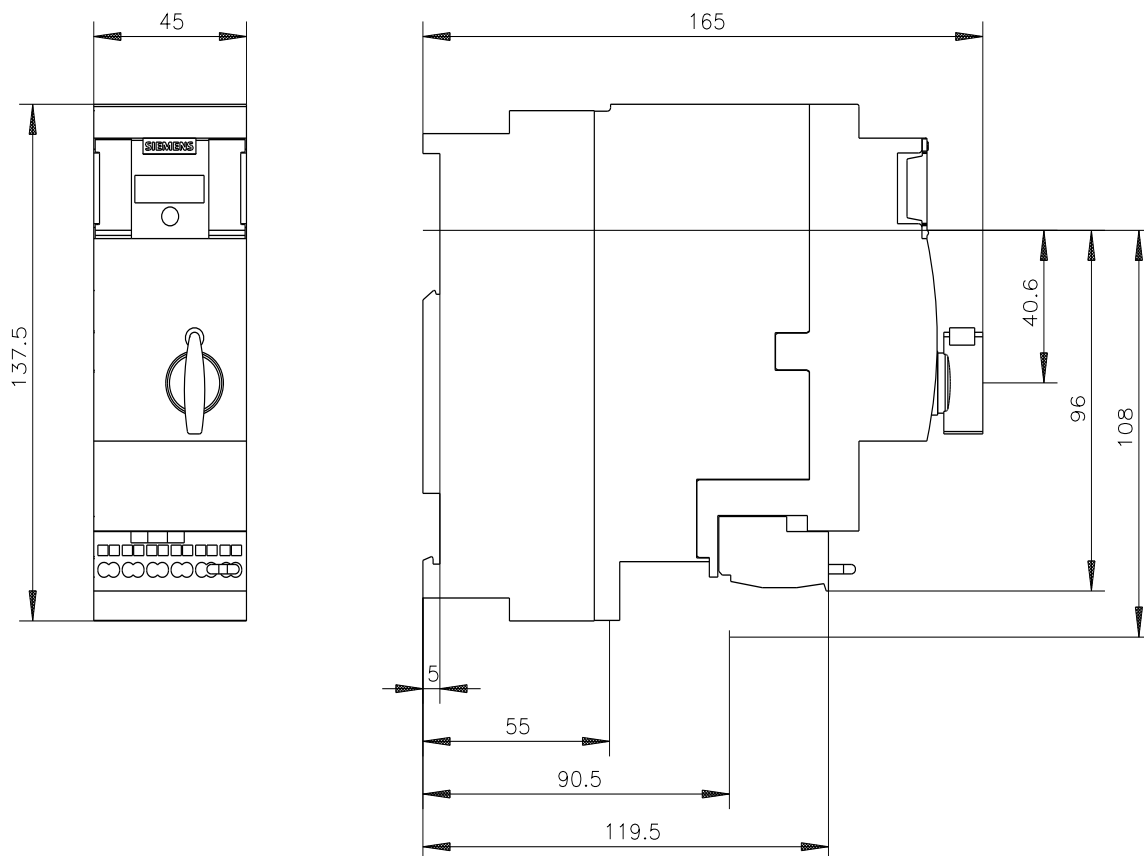
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

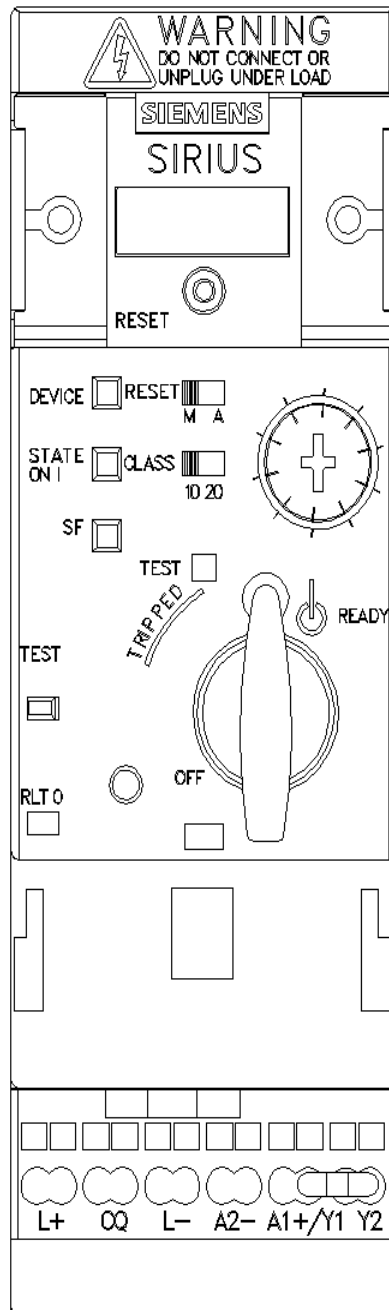
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-2DB43>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6400-2DB43&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6400-2DB43&lang=en)

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





последнее изменение:

12.10.2021 