

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



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	Компактный пускатель для IO-Link
исполнение продукта	Устройство прямого пуска
наименование типа продукта	3RA64

Общие технические данные

функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> интерфейс управляющего тока для параллельного проводного монтажа 	нет
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Вспомогательный выключатель 	да
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе	
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии 	1,8 W
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс 	0,6 W
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе без доли тока нагрузки типовое	2,9 W
<ul style="list-style-type: none"> Напряжение изоляции расчетное значение 	690 V
степень загрязнения	3

прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 000 V
• степень защиты IP	IP20
Степень защиты NEMA	прочие
• Стойкость к шок	a=60 м/сек ² (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 ² ; 10 циклов
• Механический срок службы (коммутационные циклы) главных контактов типовое	10 000 000
• Механический срок службы (коммутационные циклы) вспомогательных контактов типовое	10 000 000
• Механический срок службы (коммутационные циклы) сигнальных контактов типовое	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) вспомогательных контактов	
• при DC-13 при 6 A при 24 В типовое	30 000
• при AC-15 при 6 A при 230 В типовое	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 макс.	2 000 m
• температура окружающей среды во время эксплуатации	-20 ... +60 °C
• температура окружающей среды во время хранения	-55 ... +80 °C
• температура окружающей среды во время транспортировки	-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	3 ... 12 A
Формула для допустимого тока включения, предельный ток	12 x I _e
Формула для допустимого тока выключения, предельный ток	10 x I _e
Отдаваемая механическая мощность для четырёхполюсного трёхфазного двигателя	
• при 400 В расчетное значение	5,5 kW
• при 500 В расчетное значение	5,5 kW

<ul style="list-style-type: none"> • при 690 В расчетное значение 	7,5 kW
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 расчетное значение макс. 	690 V
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 400 В расчетное значение 	12 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-43 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение 	11,5 A 12,4 A 8,9 A
Эксплуатационная мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение • при AC-43 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение 	5,5 kW 5 500 W 5 500 W 7 500 W
Частота включений на холостом ходу	3 600 1/h
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-41 согласно IEC 60947-6-2 макс. • при AC-43 согласно IEC 60947-6-2 макс. 	750 1/h 250 1/h

Цепь тока управления/ управление

вид напряжения	пост. ток
Мощность на удержание	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе макс. 	2,9 W

Вспомогательный контур

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

Функция защиты/ контроля

Класс срабатывания	CLASS 10 и 20 регулируется
---------------------------	----------------------------

Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (Ics)	
• при 400 В	53 kA
• при 500 В расчетное значение	3 kA
• при 690 В расчетное значение	3 kA

Номинальная нагрузка UL/CSA

Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	12 A
• при 600 В расчетное значение	12 A
отдаваемая механическая мощность [л.с]	
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	3 hp
— при 220/230 В расчетное значение	3 hp
— при 460/480 В расчетное значение	7,5 hp
— при 575/600 В расчетное значение	10 hp

защита от коротких замыканий

функция изделия защита от короткого замыкания	да
Исполнение защиты при коротком замыкании	электромагнитный
• исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	предохранитель gL/gG: 10 A

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
• рекомендуемое	вертикальный, на горизонтальной монтажной шине
• вид крепления	Винтовое и защёлкивающееся крепление
высота	191 mm
ширина	45 mm
глубина	165 mm

Подсоединения/ клеммы

функция изделия	
• съемная клемма для цепи главного тока	да
• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	да
• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи	пружинный зажим
• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления	пружинный зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	

<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — тонкопроволочный с обработкой концов жил — тонкопроволочный без заделки концов кабеля • при проводах AWG для главных контактов 	<p>2x (1,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²</p> <p>2x (1,5 ... 6 мм²)</p> <p>2x (1,5 ... 6 мм²)</p> <p>2x (16 ... 10), 1x 8</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — тонкопроволочный с обработкой концов жил — тонкопроволочный без заделки концов кабеля • при проводах AWG для вспомогательных контактов 	<p>2x (0,25 ... 1,5 мм²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 мм²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 мм²)</p> <p>2x (24 ... 16)</p>

Безопасность	
Значение В10	
<ul style="list-style-type: none"> • при высоком уровне согласно SN 31920 	3 000 000
Доля опасных отказов	
<ul style="list-style-type: none"> • при высоком уровне согласно SN 31920 	50 %

Связь/ протокол	
функция изделия коммуникация через шину	да
<ul style="list-style-type: none"> • Протокол осуществляется поддержка протокол IO-Link 	да
функция изделия Интерфейс управляющего тока с IO-Link	да
Скорость передачи IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
Длительность цикла точка-точка между ведущим блоком и компонентом IO-Link мин.	2,5 ms
Тип электропитания по IO-Link Master	нет
Объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> • диапазона адреса входов при циклической передаче всего 	2 byte
<ul style="list-style-type: none"> • диапазона адреса выходов при циклической передаче всего 	2 byte

Электромагнитная совместимость	
проводная интерференция	
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4 	силовые цепи 4 кВ, цепи вспомогательного тока 2 кВ, IO-связь 2 кВ, концевые выключатели 2 кВ, кабель 2 кВ для ручного органа управления

<ul style="list-style-type: none"> • вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5 • вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5 • вследствие высокочастотного излучения согласно IEC 61000-4-6 	<p>силовые цепи 4 кВ, вспомогательное напряжение 0,5 кВ с предварительно включенной защитой от избыточного напряжения</p> <p>силовые цепи 2 кВ, вспомогательное напряжение 0,5 кВ с предварительно включенной защитой от избыточного напряжения</p> <p>0,15-80 МГц при 10 В</p>
связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3	80 ... 3000 МГц при 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	да
Вспомогательное напряжение	

Индикация

количество светодиодов	3
Исполнение индикации	
<ul style="list-style-type: none"> • в качестве индикации установки IO-Link 	двойной светодиод зеленый/красный

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=3RA6400-2DB42>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6400-2DB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-2DB42>

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

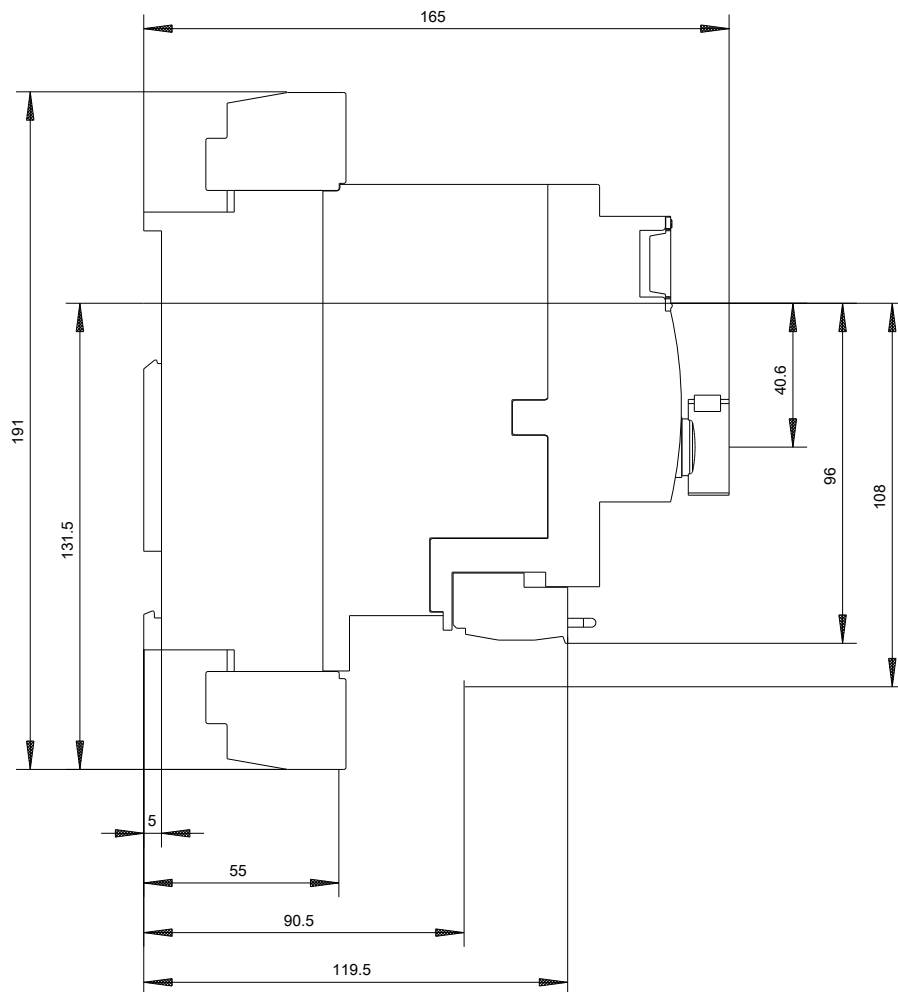
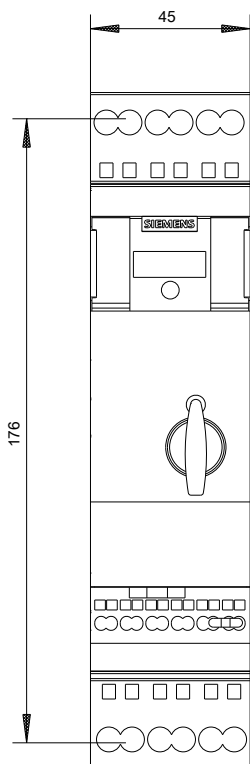
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6400-2DB42&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-2DB42/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6400-2DB42&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

13.08.2020