

SIRIUS, COMPACT STARTER, DIRECT STARTER 690 V, 24 V AC/DC, 50 ... 60 HZ, 1 ... 4 A, IP20, CONNECTION MAIN CIRCUIT: PLUGGABLE, WITHOUT TERMINALS, CONNECTION AUXILIARY CIRCUIT: SCREW TERMINAL



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Компактный пускатель
Исполнение продукта	Устройство прямого пуска

Общие технические данные:

Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> интерфейс управляющего тока для параллельного проводного монтажа 	да
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Вспомогательный выключатель 	да
Напряжение изоляции	
<ul style="list-style-type: none"> расчетное значение 	690 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 000 V
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
<ul style="list-style-type: none"> между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока 	250 V
<ul style="list-style-type: none"> между цепью тока управления и цепью вспомогательного тока 	300 V

• между силовой и вспомогательной цепями	400 V
Степень защиты IP	IP20
Степень загрязнения	3
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
• вспомогательных контактов типовое	10 000 000
• сигнальных контактов типовое	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) вспомогательных контактов	
• при DC-13 при 6 А при 24 В типовое	100 000
• при AC-15 при 6 А при 230 В типовое	500 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) сигнальных контактов	
• при DC-13 при 6 А при 24 В типовое	100 000
• при AC-15 при 6 А при 230 В типовое	500 000
Тип координации	устойчивый режим работы согласно IEC 60947-6-2
Условное обозначение	
• согласно DIN EN 61346-2	Q

Условия окружающей среды:

Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	2 000 m
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-20 ... +60 °C
• во время хранения	-55 ... +80 °C
• 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	1 ... 4 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	1,5 kW
• при 500 В расчетное значение	2,2 kW
• при 690 В расчетное значение	3 kW
рабочее напряжение	

• при AC-3 расчетное значение максимальное	690 V
Рабочий ток	
• при переменном токе при 400 В расчетное значение	4 A
• при AC-43	
— при 400 В расчетное значение	3,6 A
— при 500 В расчетное значение	3,9 A
— при 690 В расчетное значение	3,8 A
Частота включений на холостом ходу	3 600 1/h
Частота коммутации	
• при AC-41 согласно IEC 60947-6-2 максимальное	750 1/h
• при AC-43 согласно IEC 60947-6-2 максимальное	250 1/h

Цепь тока управления/ управление:

Вид напряжения	перем. ток
Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
Управляющее напряжение питания 1	
• при постоянном токе расчетное значение	24 V
• расчетное значение	50 Hz
Частота питающего напряжения цепи управления 2 расчетное значение	60 Hz
Мощность на удержание	
• при переменном токе максимальное	2,8 W
• при постоянном токе максимальное	2,9 W

Вспомогательный контур:

Количество размыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов	1
Количество замыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов	1
• триггера короткого замыкания без выдержки времени для сигнального контакта	1
Количество переключающих контактов	
• зависящего от тока расцепителя перегрузки для сигнального контакта	1
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 максимальное	10 A
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 250 В	0,27 A

Номинальная нагрузка UL/CSA:

Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none">• при 480 В расчетное значение• при 600 В расчетное значение	4 A 4 A
отдаваемая механическая мощность [л.с] <ul style="list-style-type: none">• для 3-фазного электродвигателя<ul style="list-style-type: none">— при 200/208 В расчетное значение— при 220/230 В расчетное значение— при 460/480 В расчетное значение— при 575/600 В расчетное значение	0,75 hp 0,75 hp 2 hp 3 hp
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

Короткое замыкание:

Исполнение плавкой вставки предохранителя <ul style="list-style-type: none">• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое• для защиты от короткого замыкания сигнального выключателя расцепителя короткого замыкания необходимое• для защиты от короткого замыкания сигнального выключателя расцепителя перегрузки необходимое	предохранитель gL/gG: 10 A 6A gL/gG/400V 4A gL/gG/400V
--	--

Монтаж/ крепление/ размеры:

Монтажное положение <ul style="list-style-type: none">• рекомендуемое	любой вертикальный, на горизонтальной монтажной шине
Вид крепления	Винтовое и защёлкивающееся крепление
Высота	170 mm
Ширина	45 mm
Глубина	165 mm

Безопасность:

Значение B10 при высоком уровне согласно SN 31920	3 000 000
Доля опасных отказов <ul style="list-style-type: none">• при низкой частоте запроса согласно SN 31920• при высоком уровне согласно SN 31920	40 % 50 %
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y

Электромагнитная совместимость:

Проводная интерференция вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4	главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ
Проводная интерференция вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5	главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ
Проводная интерференция вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5	главные контакты 2 кВ, вспомогательные контакты 1 кВ
Проводная интерференция 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	

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](#)

Дополнительная информация

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

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

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RA61201CB33>

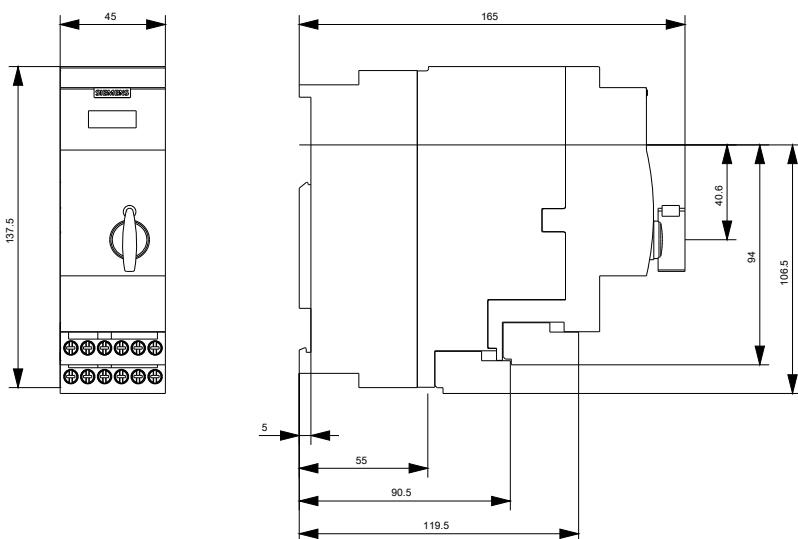
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA61201CB33>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RA61201CB33&lang=en



последнее изменение:

31.07.2015