SIEMENS

Лист тех. данных 3RA6120-1EP32



SIRIUS, COMPACT STARTER, DIRECT STARTER 400 V, 110 ... 240 V AC/DC, 50 ... 60 HZ, 8 ... 32 A, IP20, CONNECTION MAIN CIRCUIT: SCREW TERMINAL, CONNECTION AUXILIARY CIRCUIT: SCREW TERMINAL

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

Общие технические данные:	
Функция продукта	
• интерфейс управляющего тока для параллельного проводного монтажа	да
Расширение продукта	
• Вспомогательный выключатель	да
Напряжение изоляции	
• расчетное значение	690 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 000 V
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
• между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока	250 V
• между цепью тока управления и цепью вспомогательного тока	300 V

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• 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/с²; 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 A при 24 В типовое	100 000
• при AC-15 при 6 A при 230 В типовое	500 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) сигнальных контактов	
• при DC-13 при 6 A при 24 В типовое	100 000
• при AC-15 при 6 A 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	8 ... 32 A
Формула для допустимого тока включения, предельный ток	12 x Ie
Формула для допустимого тока выключения, предельный ток	10 x Ie
Отдаваемая механическая мощность для четырёхполюсного трёхфазного двигателя	
• при 400 В расчетное значение	15 kW
• при 500 В расчетное значение	11 kW
• при 690 В расчетное значение	11 kW
рабочее напряжение	

© Copyright Siemens AG

• при AC-3 расчетное значение максимальное	690 V
Рабочий ток	
• при переменном токе при 400 В расчетное значение	32 A
• при AC-43	
— при 400 В расчетное значение	29 A
— при 500 В расчетное значение	17,6 A
— при 690 В расчетное значение	12,8 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	110 ... 240 V
• при 60 Гц	110 ... 240 V
Управляющее напряжение питания 1	
• при постоянном токе	110 ... 240 V
• расчетное значение	50 Hz
Частота питающего напряжения цепи управления 2 расчетное значение	60 Hz
Мощность на удержание	
• при переменном токе максимальное	5,2 W
• при постоянном токе максимальное	5,8 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

© Copyright Siemens AG

Номинальная нагрузка UL/CSA:	
Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	32 A
отдаваемая механическая мощность [л.с]	
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	7,5 hp
— при 220/230 В расчетное значение	10 hp
— при 460/480 В расчетное значение	20 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	
• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	предохранитель gL/gG: 10 A
• для защиты от короткого замыкания сигнального выключателя расцепителя короткого замыкания необходимое	6A gL/gG/400V
• для защиты от короткого замыкания сигнального выключателя расцепителя перегрузки необходимое	4A gL/gG/400V

Монтаж/ крепление/ размеры:	
Монтажное положение	любой
• рекомендуемое	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	2 000 000
Доля опасных отказов	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	40 %
• при высоком уровне согласно SN 31920	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

© Copyright Siemens AG

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 МНц при 10 В
Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3	10 В/m
Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2	8 кВ
связанное с проводкой ВЧ-излучение помех согласно CISPR11	150 кГц ... 30 МГц Класс A
связанное с полем ВЧ-излучение помех согласно CISPR11	30 ... 1000 МГц Класс A

Напряжение питания:

Напряжение питания необходимое	нет
Вспомогательное напряжение	

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

General Product Approval				EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
CCC	CSA	UL	EAC	C-TICK	VDE

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval			
EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	BUREAU VERITAS	DNV	LRS	PRS

Shipping Approval		other
RINA	RMRS	Umweltbestätigung

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

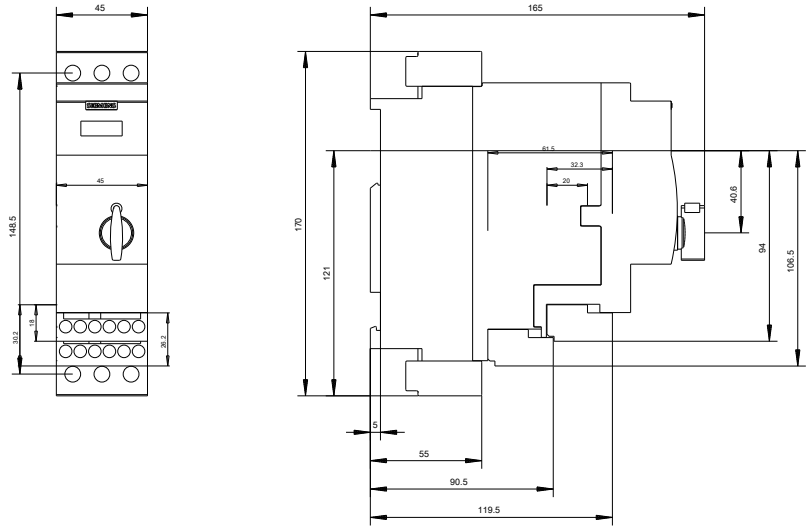
© Copyright Siemens AG

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&mlfb=3RA61201EP32

Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA61201EP32

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA61201EP32&lang=en



© Copyright Siemens AG

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG