

Siemens
EcoTech



SITOP PSU6200/1AC/DC24B/20A

SITOP PSU6200 24 V/20 A stabilized power supply input: 120 - 240 V AC (110 - 240 V DC) output: 24 V DC/20 A with diagnostic interface

страница с обзором технических характеристик изделия

<https://i.siemens.com/1P6EP3336-7SB00-3AX0>

вход	
вид сети "Интернет" на базе электросети	1-фазный постоянный или переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	120 V
• макс. ном. значение	240 V
• исходное значение	85 V
• конечное значение	264 V
напряжение питания при постоянном токе	110 ... 240 V
входное напряжение при постоянном токе	85 ... 275 V
широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	300 В переменный ток для 30 с
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	25 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 240 В
частота сети	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
выходной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	4,4 А
• при ном. значении входного напряжения 240 В	2,2 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	12 А
исполнение устройства защиты	10 А
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	автоматический выключатель от 6 А с характеристикой В до 16 А с характеристикой С или автоматический выключатель 3RV2011-1HA10 (уставка 8 А) или 3RV2711-1HD10 (UL 489)
выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
число выходов	1
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение регулируется	Да; с помощью потенциометра
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V; max. 480 W (576 W до 45°C)
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,2 %

• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
остаточная пульсация	
• макс.	80 mV
• типичный	50 mV
пик напряжения	
• макс.	100 mV
• типичный	60 mV
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	Электронный контакт (замыкающий, нагрузочная способность контактов DC 30 В/0,1 А) для DC в норме или интерфейс диагностики
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения U_a ок. 3 %
время задержки срабатывания макс.	0,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	100 ms
выходной ток	
• ном. значение	20 A
• расчетный диапазон	0 ... 20 A; 24 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	30 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	30 A
параллельное соединение выходов	устанавливается с помощью DIP-переключателя
параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
кпд	
КПД [%]	95,5 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	25 W
• на холостом ходу макс.	2,6 W
регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	0,5 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	0,5 ms
• макс.	1 ms
защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 32 В
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Отключение и периодические попытки запуска
• типичный	30 A
перегрузочная способность по току	
• в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
степень защиты IP	IP20
эмс	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
нормы, спецификации, допуски	

сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• маркировка UKCA	Да
• допуск EAC	Да
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
• NEC Class 2	Нет
• SEMI F47	Да
вид сертификации	
• BIS	Да; R-41188271
• сертификат CB	Да
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• ATEX	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• Det Norske Veritas (DNV)	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO ₂ eq]	
• всего	614,3 kg
• в процессе производства	33,9 kg
• при эксплуатации	579,6 kg
• по истечении срока службы	0,56 kg
экологический профиль Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-30 ... +70 °C; при естественной конвекции постепенный разгон при -25 °C, безопасный разгон при -40 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
способ подключения	
исполнение электрического соединения	Клеммы push-in
• на входе	L1/+, L2/N/-, PE: push-in для 0,5 ... 4 mm ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+1, +2, -1, -2, -3: push-in для 0,5 ... 6 mm ²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 push-in для 0,2 ... 1,5 mm ²
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	70 × 135 × 155 mm
монтажная ширина × монтажная высота	70 mm × 225 mm
необходимое расстояние	
• сверху	45 mm
• снизу	45 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
• монтаж на DIN-рейку	Да
• монтаж на профильной шине для S7	Нет
• настенный монтаж	Нет
секционируемый корпус	Да
масса нетто	1,5 kg
принадлежности	

электрические принадлежности	Буферный модуль, Резервный модуль		
механические принадлежности	Идентификационная табличка SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0		
дополнительная информация веб-ссылки			
интернет-ссылка			
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool • на веб-страницу: источники питания • на веб-сайт: менеджер скачивания CAx • на веб-сайт: Industry Online Support		https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/sitop https://siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com	
идентификационная ссылка		Да; согласно МЭК 61406-1:2022	
дополнительные сведения			
прочие указания		Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)	
сведения о безопасности			
информация о безопасности		Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. www.siemens.com/cybersecurity-industry . Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются для обеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: https://www.siemens.com/cert. (V4.7)	
Классификации			
		Версия	Классификация
	eClass	14	27-04-07-01
	eClass	12	27-04-07-01
	eClass	9.1	27-04-07-01
	eClass	9	27-04-07-01
	eClass	8	27-04-90-02
	eClass	7.1	27-04-90-02
	eClass	6	27-04-90-02
	ETIM	10	EC002540
	ETIM	9	EC002540
	ETIM	8	EC002540
	ETIM	7	EC002540
	IDEA	4	4130
	UNSPSC	15	39-12-10-04
Разрешения Сертификаты			
экологический сертификат изделия			
• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства		33.9 kg	
• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации		579.6 kg	
• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы		0.56 kg	
• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего		614.3 kg	
Environment		General Product Approval	



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)

General Product Approval



EG-Konf.

[China RoHS](#)



UL



CB



RCM

General Product Approval

Maritime application



[BIS CRS](#)



ABS



DNV

последнее изменение:

05.05.2026