



SITOP PSU100L/1AC/DC24B/20A

SITOP PSU100L 24 V/20 A Stabilized power supply input: 100-240 V AC output: 24 V DC/20 A

страница с обзором технических характеристик изделия

<https://i.siemens.com/1P6EP1336-1LB00>

ВХОД	
вид сети "Интернет" на базе электросети	1-фазный постоянный или переменный ток
напряжение питания при переменном токе • мин. ном. значение • макс. ном. значение • исходное значение • конечное значение	100 V 240 V 85 V 264 V
напряжение питания при постоянном токе	100 ... 240 V
входное напряжение при постоянном токе	88 ... 370 V
широкодиапазонный вход	Да
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 93/187\text{ В}$
частота сети	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток • при ном. значении входного напряжения 120 В • при ном. значении входного напряжения 230 В	5,55 А 2,35 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	45 А
длительность ограничения тока включения при 25 °C • типичный	15 ms
значение I_2t макс.	3,3 А ² ·с
исполнение устройства защиты	T 10 А/250 В (недоступно)
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика C
ВЫХОД	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
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	22,8 ... 26,4 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения • при медленных отклонениях входного напряжения • при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 % 1 %
остаточная пульсация • макс.	150 mV

• типичный	50 mV
пик напряжения	
• макс.	240 mV
• типичный	100 mV
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	20 ms
выходной ток	
• ном. значение	20 A
• расчетный диапазон	0 ... 20 A; +45 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2,5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
КПД	
КПД [%]	92 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	45 W
регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,5 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	0,7 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	6 ms
защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 33 В
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
• типичный	24 A
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	24 A
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
• типичный	0,8 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
• допуск EAC	Да
• NEC Class 2	Нет
вид сертификации	
• BIS	Да; R-41184349

• 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	Нет
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• Det Norske Veritas (DNV)	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
способ подключения	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²
• для вспомогательных контактов	-
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	110 × 125 × 125 mm
монтажная ширина × монтажная высота	110 mm × 225 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• снизу	50 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	1,8 kg
дополнительная информация веб-ссылки	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• на веб-страницу: источники питания	https://siemens.com/sitop
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAX	https://siemens.com/cax
• на веб-сайт: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
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	
General Product Approval	

[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

последнее изменение:

26.03.2026 