



SITOP PSU100C/1ACDC/DC24B/0.6A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100C 24 V/0.6 A, вход: ~100-230 В (=110-300 В), выход: =24 В/0.6 А

страница с обзором технических характеристик изделия

<https://i.siemens.com/1P6EP1331-5BA00>

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 230 V 85 V 264 V
входное напряжение при постоянном токе	110 ... 300 V
широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x U _e ном, 1,3 мс
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 230 В
частота сети	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток • при ном. значении входного напряжения 100 В • при ном. значении входного напряжения 230 В	0,28 A 0,18 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	28 A
значение I _{2t} макс.	0,7 A ² ·s
исполнение устройства защиты	внутри
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 16 А характеристика В или с 10 А характеристика С
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	Нет; -
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения • при медленных отклонениях входного напряжения • при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 % 0,2 %
остаточная пульсация • макс. • типичный	200 mV 40 mV
пик напряжения • макс.	300 mV

• типичный	20 mV
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зелёный для напряжения на выходе О. К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения U_a ок. 5 %
время задержки срабатывания макс.	1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	25 ms
выходной ток	
• ном. значение	0,6 A
• расчетный диапазон	0 ... 0,6 A
отдаваемая активная мощность типичный	14 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	1 A
параллельное соединение оборудования	Нет
КПД	
КПД [%]	82 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	2,6 W
• на холостом ходу макс.	0,75 W
регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	3 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	3 ms
защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 60 V
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
• типичный	0,7 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	0,4 mA
степень защиты IP	IP20
ЭМС	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	не соответствует
• 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; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (по UL 1310)
• допуск EAC	Да
• NEC Class 2	Да; согласно UL1310, File E151273
вид сертификации	
• сертификат CB	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	3 910 833 h
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	

• МЭК Ex • ATEX • допуск ULhazloc • допуск FM	Нет Нет Нет Нет
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Да Нет Да Нет
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO ₂ eq]	
• всего • в процессе производства • при эксплуатации • по истечении срока службы	73,5 kg 2,3 kg 71 kg 0,08 kg
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	-20 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
способ подключения	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе • на выходе • для вспомогательных контактов	L, N, PE: съёмный винтовой зажим для 1 x 0,5 ... 2,5 мм ² + : 1 винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 мм ² ; - : 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ² -
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	22,5 × 80 × 100 mm
монтажная ширина × монтажная высота	22,5 mm × 180 mm
необходимое расстояние	
• сверху • снизу • слева • справа	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
• монтаж на DIN-рейку • монтаж на профильной шине для S7 • настенный монтаж	Да Нет Нет
секционируемый корпус	Да
масса нетто	0,12 kg
принадлежности	
электрические принадлежности	Съёмная пружинная клемма 6EP1971-5BA00
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
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	16	27-04-07-01
	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	2.3 kg		
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	71 kg		
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	0.08 kg		
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	73.5 kg		
Environment	General Product Approval		



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval				Maritime application	
	China RoHS				