



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

вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный постоянный или переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	100 V
• макс. ном. значение	230 V
• исходное значение	85 V
• конечное значение	264 V
входное напряжение при постоянном токе	110 ... 300 V
широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 230 В
частота сети	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 100 В	0,28 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,18 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	28 А
значение I2t макс.	0,7 А²·с
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	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
остаточная пульсация	
• макс.	200 mV
• типичный	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 • расчетный диапазон	0,6 A 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 • на холостом ходу макс.	2,6 W 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 • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	3 ms 3 ms
защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	да, согласно EN 60950-1
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий • типичный	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск 0,7 A
безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки • макс. • типичный	3,5 mA 0,4 mA
степень защиты IP	IP20
стандарт • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 55022 класс B не соответствует EN 61000-6-2
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия • маркировка CE • допуск UL • допуск CSA • допуск EAC • NEC Class 2	Да 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) 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) Да 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	Нет Нет Нет

• cCSAus, класс 1, раздел 2	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	83,8 kg
• в процессе производства	2,4 kg
• при эксплуатации	81,3 kg
• по истечении срока службы	0,08 kg
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-20 ... +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
технология подключения	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: съёмный винтовой зажим для 1 x 0,5 ... 2,5 мм ²
• на выходе	+ : 1 винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 мм ² ; - : 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
• для вспомогательных контактов	-
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	22,5 × 80 × 100 mm
монтажная ширина × монтажная высота	22,5 mm × 180 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	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	https://siemens.com/tst
• на веб-сайт: промышленная связь	http://www.siemens.com/simatic-net
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	http://www.siemens.com/cax
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	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](#)



General Product Approval	For use in hazardous locations	Marine / Shipping	Environment
--------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------



последнее изменение:

14.06.2024