



SITOP PSU100L/1AC/DC24V/10A

SITOP PSU100L 24 В/10 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/10 А

ВХОД	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Настройка с помощью переключателя на устройстве
напряжение питания	120 V/230 V
входное напряжение 1 при переменном токе	93 ... 132 V
входное напряжение 2 при переменном токе	187 ... 264 V
широкодиапазонный вход	Нет
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 = 93/187 В
частота сети	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	4,1 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	2 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	65 А
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
• типичный	3 ms
значение I _{2t} макс.	3,3 А ² ·с
исполнение устройства защиты	T 6,3 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	
• на выходе 1 при постоянном токе	24 ... 24 V
выходное напряжение регулируется	Да; с помощью потенциометра
регулируемое выходное напряжение исходное значение	22,8 V
регулируемое выходное напряжение конечное значение	26,4 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,5 %
остаточная пульсация	
• макс.	150 mV
• типичный	50 mV
пик напряжения	

<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	240 mV
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	150 mV
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения U_a ок. 4 %
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения <ul style="list-style-type: none"> • типичный 	170 ms
выходной ток <ul style="list-style-type: none"> • ном. значение • расчетный диапазон 	10 A 0 ... 10 A; +45 ... +60 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	89 %
мощность потерь [Вт] <ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	34 W
регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	2 %
время регулирования <ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный 	0,5 ms 0,7 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
<ul style="list-style-type: none"> • порог срабатывания при ограничении тока типичный 	16 A
установившийся ток короткого замыкания действующее значение <ul style="list-style-type: none"> • типичный 	12,6 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 <ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	3,5 mA 0,8 mA
степень защиты IP	IP20
Электромагнитная совместимость	
стандарт <ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости 	EN 55022 класс A - EN 61000-6-2
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> • 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 Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Да Нет
вид сертификации <ul style="list-style-type: none"> • BIS • сертификат CB 	Да; R-41183539 Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	2 333 396 h

нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия

сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• ATEX	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• cCSAus, класс 1, раздел 2	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

нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия

экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO ₂ eq]	
• всего	1 083,3 kg
• в процессе производства	19,4 kg
• при эксплуатации	1 063,3 kg
• по истечении срока службы	0,53 kg

окружающие условия

окружающая температура	
• при эксплуатации	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации

технология подключения

исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
• для вспомогательных контактов	-

механические характеристики

ширина × высота × глубина корпуса	70 × 125 × 120 mm
монтажная ширина × монтажная высота	70 × 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	0,75 kg

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 безопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, рабочих станций и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, машинного оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной безопасности. Продукты и
---------------------------	--

решения Siemens являются одним из компонентов такой модели.- Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, рабочим станциям и сетям. Доступ таких систем, рабочих станций 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 безопасности см. <https://www.siemens.com/industrialsecurity>. 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 безопасности: <https://www.siemens.com/cert>. (V4.6)

Классификации

	Версия	Классификация
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](#)



EG-Konf.



UL

Environment



последнее изменение:

13.02.2024