



SITOP PSU100L/1AC/DC24B/5A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100L 24 V/5 A, вход: ~120/230 В, выход: =24 В/5 A

### Вход

вид сети "Интернет" на базе электросети  
напряжение питания при переменном токе

- исходное значение

напряжение питания

- 1 при переменном токе ном. значение
- 2 при переменном токе ном. значение

входное напряжение

- 1 при переменном токе
- 2 при переменном токе

исполнение входа широкодиапазонный вход

перегрузочная способность по перенапряжению

условия эксплуатации буферизации отключения сети

время автономной работы при ном. значении  
выходного тока при отказе сети мин.

условия эксплуатации буферизации отключения сети  
частота сети

- 1 ном. значение
- 2 ном. значение

частота сети

входной ток

- при ном. значении входного напряжения 120 В
- при ном. значении входного напряжения 230 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.

длительность ограничения тока включения при 25 °C

- типичный

значение I<sub>2t</sub> макс.

исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1-фазный переменный ток

Настройка с помощью переключателя на устройстве

120 V

230 V

93 ... 132 V

187 ... 264 V

Нет

2,3 x U<sub>e</sub> ном, 1,3 мс

при U<sub>e</sub> = 93/187 В

20 ms

при U<sub>e</sub> = 93/187 В

50 Hz

60 Hz

47 ... 63 Hz

2,1 A

1,15 A

32 A

3 ms

0,8 A<sup>2</sup>·s

T 3,15 A/250 В (недоступно)

рекомендованный LS-переключатель: с 6 A характеристика С

### Выход

форма характеристики напряжения на выходе  
выходное напряжение при постоянном токе ном.  
значение

выходное напряжение

- на выходе 1 при постоянном токе ном. значение

суммарный относительный допуск напряжения

относительная точность регулирования выходного  
напряжения

- при медленных отклонениях входного  
напряжения

- при медленных отклонениях омической нагрузки

остаточная пульсация

регулируемое постоянное напряжение без потенциала  
24 V

24 V

3 %

0,1 %

0,5 %

пик напряжения	• макс. • типичный	150 mV 50 mV
регулируемое выходное напряжение		240 mV 150 mV 22,8 ... 26,4 V
функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения		Да
исполнение индикатора для штатного режима работы		с помощью потенциометра
характеристика выходного напряжения при включении		Светодиод зеленый для 24 В О.К.
время задержки срабатывания макс.		отклонение напряжения Ua ок. 4 %
время нарастания напряжения выходного напряжения	• типичный	1,5 s
выходной ток	• ном. значение • расчетный диапазон	130 ms
отдаваемая активная мощность типичный		5 A
характеристика изделия		0 ... 5 A; +45 ... +60 °C: снижение номинальных значений 2%/K
• параллельное соединение оборудования		120 W
число параллельно подключенных устройств для		Да
увеличения мощности		2

#### Коэффициент полезного действия

КПД [%]	86 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	17 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	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	0,4 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	0,4 ms

#### Заданы и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	< 33 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	5,25 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	8 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-

#### Безопасность

гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	0,4 mA
степень защиты IP	IP20

#### Сертификаты

сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• ATEX	Нет
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет

• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат СВ	Да
сертификат соответствия	Да
• допуск ЕАС	Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	-
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	-
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет

#### Электромагнитная совместимость

стандарт	EN 55022 класс А
• для излучения помех	-
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-6-2
• для помехоустойчивости	-

#### Условия окружающей среды

окружающая температура	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации

#### Механика

исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> однотонкопроволочный
• на выходе	+,-: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,5 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	3 076 166 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

