



SITOP PSU100L/1AC/DC24B/5A

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

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Настройка с помощью переключателя на устройстве
<ul style="list-style-type: none">исходное значение	
напряжение питания	
<ul style="list-style-type: none">1 при переменном токе ном. значение2 при переменном токе ном. значение	120 V 230 V
входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none">1 при переменном токе2 при переменном токе	93 ... 132 V 187 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 В
время автономной работы при ном. значении	20 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 В
частота сети	
<ul style="list-style-type: none">1 ном. значение2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none">при ном. значении входного напряжения 120 Впри ном. значении входного напряжения 230 В	2,1 A 1,15 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	32 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
<ul style="list-style-type: none">типичный	3 ms
значение I2t макс.	0,8 A²·s
исполнение устройства защиты	T 3,15 A/250 В (недоступно)
<ul style="list-style-type: none">в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 6 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	
<ul style="list-style-type: none">на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none">при медленных отклонениях входного напряженияпри медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 % 0,5 %
остаточная пульсация	

<ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный <p>пик напряжения</p> <ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный <p>регулируемое выходное напряжение</p> <p>функция изделия выходное напряжение регулируется</p> <p>способ регулирования выходного напряжения</p> <p>исполнение индикатора для штатного режима работы</p> <p>характеристика выходного напряжения при включении</p> <p>время задержки срабатывания макс.</p> <p>время нарастания напряжения выходного напряжения</p> <ul style="list-style-type: none"> • типичный <p>выходной ток</p> <ul style="list-style-type: none"> • ном. значение • расчетный диапазон <p>отдаваемая активная мощность типичный</p> <p>характеристика изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение оборудования <p>число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности</p>	<p>150 mV</p> <p>50 mV</p> <p>240 mV</p> <p>150 mV</p> <p>22,8 ... 26,4 V</p> <p>Да</p> <p>с помощью потенциометра</p> <p>Светодиод зеленый для 24 В О.К.</p> <p>отклонение напряжения U_a ок. 4 %</p> <p>1,5 s</p> <p>130 ms</p> <p>5 A</p> <p>0 ... 5 A; +45 ... +60 °C: снижение номинальных значений 2%/K</p> <p>120 W</p> <p>Да</p> <p>2</p>
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	86 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный 	<p>0,4 ms</p> <p>0,4 ms</p>
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 33 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	5,25 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания	
действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	8 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
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 	<p>3,5 mA</p> <p>0,4 mA</p>
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE • допуск UL • допуск CSA • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX 	<p>Да</p> <p>Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259</p> <p>Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • МЭК Ex 	Нет

<ul style="list-style-type: none"> • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM 	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • допуск EAC 	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Нет
	Нет
	Нет
	Нет
	Нет
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
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при транспортировке • при хранении 	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
	-40 ... +85 °C
	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • на входе 	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный
<ul style="list-style-type: none"> • на выходе • для вспомогательных контактов 	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²
	-
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху • снизу • слева • справа 	50 mm
	50 mm
	0 mm
	0 mm
масса нетто	0,5 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине 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)

