



SITOP PSU100L/1AC/DC24B/20A

SITOP PSU100L 24 V/20 A Stabilized power supply input: 100-240 V AC  
output: 24 V DC/20 A

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	240 V
напряжение питания	
• при постоянном токе	100 ... 240 V
входное напряжение	
• 1 при переменном токе	85 ... 264 V
• при постоянном токе	88 ... 370 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 B
время автономной работы при ном. значении	20 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 B
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 B	5,55 A
• при ном. значении входного напряжения 230 B	2,35 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	45 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
• типичный	15 ms
значение I2t макс.	3,3 A²·s
исполнение устройства защиты	T 10 A/250 B (недоступно)
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 10 A 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
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	1 %
остаточная пульсация	
• макс.	150 mV

<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	50 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	240 mV 100 mV
регулируемое выходное напряжение	22,8 ... 26,4 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	20 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	20 A 0 ... 20 A; +45 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2,5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД \[%]	92 %
мощность потерь \[Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	45 W
<b>Регулирование</b>	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,5 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> </ul>	0,7 ms 6 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	< 33 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	24 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"> <li>• типичный</li> </ul>	24 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
<b>Безопасность</b>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	3,5 mA 0,8 mA
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск UL</li> <li>• допуск CSA</li> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>• ATEX</li> </ul>	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 Нет Нет
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> <li>• NEC Class 2</li> </ul>	Нет Нет

<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск ULhazloc</li> <li>• допуск FM</li> </ul>	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> </ul>	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Нет Нет Нет Нет Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	-25 ... +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
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> -
ширина корпуса	110 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• снизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	1,8 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

