



SITOP PSU3400/DC/DC/24V/12B/8A

SITOP, блок питания PSU3400 12 V/8 A Стабилизированный блок питания  
Вход: =24 В (14...32 В) Выход: =12 В/8 А

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	Стабилизированное напряжение
напряжение питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> </ul>	Пуск при 18 В, требуется снижение номинальных значений при 14 ... 18 В пост. тока
напряжение питания <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	24 ... 24 V
входное напряжение <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	14 ... 32 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	-
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U <sub>e</sub> = 24В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	5 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U <sub>e</sub> = 24В
входной ток <ul style="list-style-type: none"> <li>при ном. значении входного напряжения 24 В</li> </ul>	4,5 А
ограничение тока тока включения при 25 °С макс.	15 А
значение I <sub>2t</sub> макс.	0,18 А <sup>2</sup> ·с
исполнение устройства защиты <ul style="list-style-type: none"> <li>в сетевом проводе</li> </ul>	15 А (недоступно), отключающая способность 100 А рекомендованный LS-переключатель: 16 А характеристика В или С
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	12 V
выходное напряжение <ul style="list-style-type: none"> <li>на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li> </ul>	12 V
суммарный относительный допуск напряжения	2 %
относительная точность регулирования выходного напряжения <ul style="list-style-type: none"> <li>при медленных отклонениях входного напряжения</li> <li>при медленных отклонениях омической нагрузки</li> </ul>	0,2 % 1,3 %
остаточная пульсация <ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> <li>типичный</li> </ul>	150 mV 10 mV
пик напряжения <ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> <li>типичный</li> </ul>	250 mV 30 mV
регулируемое выходное напряжение	12 ... 15,5 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зелёный для 12 В О.К.

характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения $U_a$ (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	0,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	10 ms
• макс.	20 ms
выходной ток	
• ном. значение	8 A
• расчетный диапазон	0 ... 8 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	107 W
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	11 W
• на холостом ходу макс.	1,5 W
<b>Регулирование</b>	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	4 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	2 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	2 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	$U_a < 22$ В
• типичный	9 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Светодиод жёлтый для "Перегрузки"
<b>Безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV $U_a$ по EN 60950-1
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
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 CB	Да
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет

<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
<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>	<p>EN 61000-6-3</p> <p>не соответствует</p> <p>EN 61000-6-2</p>
<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>	<p>-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> </ul>	<p>L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный</p> <p>+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p>
ширина корпуса	32 mm
высота корпуса	100 mm
глубина корпуса	100 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
масса нетто	0,32 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 934 648 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

