



SITOP PSU3400/DC/DC/12B/24B/4A

SITOP, блок питания PSU3400 24 V/4 A Стабилизированный блок питания  
Вход: =12 В (9...18 В) Выход: =24 В/4 А

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	Стабилизированное напряжение
напряжение питания	
• при постоянном токе	12 ... 12 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	9 ... 18 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	-
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 12В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	2 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 12В
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 24 В	9 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	15 A
значение I2t макс.	0,08 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	25 A (недоступно), отключающая способность 300 A
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: 16 A характеристика В или С
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	2 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,6 %
остаточная пульсация	
• макс.	150 mV
• типичный	20 mV
пик напряжения	
• макс.	250 mV
• типичный	40 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 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.	0,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	20 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	0 ... 4 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	108 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 [%]	89 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	12 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на холостом ходу макс.</li> </ul>	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	2 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный</li> </ul>	1 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный</li> </ul>	1 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	Ua < 35 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	4,5 A
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 Ua по EN 60950-1
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск UL</li> </ul>	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск CSA</li> </ul>	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
<ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>	Нет
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEC Class 2</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск ULhazloc</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск FM</li> </ul>	Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Нет

Электромагнитная совместимость	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> </ul>	EN 61000-6-3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> </ul>	не соответствует
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> </ul>	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на выходе</li> </ul>	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
ширина корпуса	32 mm
высота корпуса	100 mm
глубина корпуса	100 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вверху</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• внизу</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• слева</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• справа</li> </ul>	0 mm
масса нетто	0,32 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 868 914 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

