



SITOP PSU3400/DC/DC/48B/24B/10A

SITOP PSU3400 24 V/10 A Stabilized power supply Input: 48 V DC (28...60 V)  
Output: 24 V DC/10 A

Вход	
вид сети "Интернет" на базе электросети	Стабилизированное напряжение
напряжение питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> </ul>	Пуск при 36 В, требуется снижение номинальных значений при 28 ... 36 В пост. тока
напряжение питания <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	48 ... 48 V
входное напряжение <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	28 ... 60 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	-
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U <sub>e</sub> = 48В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	5 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U <sub>e</sub> = 48В
входной ток <ul style="list-style-type: none"> <li>при ном. значении входного напряжения 48 В</li> </ul>	5,4 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	15 A
значение I <sub>2t</sub> макс.	0,5 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты <ul style="list-style-type: none"> <li>в сетевом проводе</li> </ul>	15 A (недоступно), отключающая способность 100 A 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li> </ul>	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	1 %
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>	0,1 % 0,3 %
остаточная пульсация <ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> <li>типичный</li> </ul>	150 mV 50 mV
пик напряжения <ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> <li>типичный</li> </ul>	250 mV 70 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.

вид сигнала на выходе	релейный контакт (закрывающий, нагрузочная способность контактов AC 30 В/0,5 А; DC 60 В/0,3 А; DC 30 В/1 А) для 24 В в норме
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения U <sub>a</sub> (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	0,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> <li>• макс.</li> </ul>	10 ms 20 ms
выходной ток <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	10 А 0 ... 12,5 А; 12 А до +40 °С; +60 ... +70 °С: снижение номинальных значений 2%/К
отдаваемая активная мощность типичный	256 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 [%]	93,5 %
мощность потерь [Вт] <ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> <li>• на холостом ходу макс.</li> </ul>	17 W 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> <li>• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный</li> </ul>	1 ms 1 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	U <sub>a</sub> < 35 В 13 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 <sub>a</sub> 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> <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> <li>• допуск ULhazloc</li> <li>• допуск FM</li> </ul>	Нет Нет Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>	Да 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> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Нет</p> <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> <li>• для вспомогательных контактов</li> <li>• для сигнального контакта</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> <p>Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p> <p>2 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p>
ширина корпуса	42 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• снизу</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	0,6 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	1 552 337 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

