



SITOP PSU3400/1ACDC/DC24V/2.5A

SITOP PSU3400 uni 24 V/2.5 A стабилизированный блок питания, вход: ~230 В (88...264 В) вход: =24 В (18...264 В) выход: =24 В/2,5 А

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный постоянный или переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин. ном. значение</li> <li>• макс. ном. значение</li> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>	120 V 240 V 88 V; Пуск при 18 В 264 V
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>	18 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	-
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue ном.
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	5 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue ном.
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ном. значение</li> <li>• 2 ном. значение</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении входного напряжения 24 В</li> </ul>	1,9 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	15 A
значение I2t макс.	0,09 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	15 A (недоступно), отключающая способность 100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетевом проводе</li> </ul>	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 % 0,2 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	150 mV 30 mV
пик напряжения	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	250 mV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	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.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения $U_a$ (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>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	0 ... 3,5 A; +60 ... +70 °C: без снижения номинальных значений параметров
отдаваемая активная мощность типичный	85 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 [%]	85 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	7 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	$U_a < 35 V$
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	3,8 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 $U_a$ 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>	Нет

• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
• для излучения помех	EN 61000-6-3
• для ограничения сетевых гармоник	не соответствует
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе	L, N, FE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: 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	
• сверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	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	1 934 648 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

