



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

SITOP PSU3400 24 V/10 A Stabilized power supply Input: 24 V DC (14...32 V)
Output: 24 V DC/10 A

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	Стабилизированное напряжение
напряжение питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> исходное значение 	Пуск при 18 В, требуется снижение номинальных значений при 14 ... 18 В пост. тока
напряжение питания <ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	24 ... 24 V
входное напряжение <ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	14 ... 32 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	-
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 24В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	5 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 24В
входной ток <ul style="list-style-type: none"> при ном. значении входного напряжения 24 В 	10,8 А
ограничение тока тока включения при 25 °С макс.	15 А
значение I2t макс.	0,6 А ² ·с
исполнение устройства защиты <ul style="list-style-type: none"> в сетевом проводе 	25 А (недоступно), отключающая способность 300 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	24 V
выходное напряжение <ul style="list-style-type: none"> на выходе 1 при постоянном токе ном. значение 	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения <ul style="list-style-type: none"> при медленных отклонениях входного напряжения при медленных отклонениях омической нагрузки 	0,1 % 0,3 %
остаточная пульсация <ul style="list-style-type: none"> макс. типичный 	150 mV 30 mV
пик напряжения <ul style="list-style-type: none"> макс. типичный 	250 mV 50 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 _a (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	0,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения <ul style="list-style-type: none"> • типичный • макс. 	10 ms 20 ms
выходной ток <ul style="list-style-type: none"> • ном. значение • расчетный диапазон 	10 A 0 ... 12,5 А; 12 А до +40 °С; +60 ... +70 °С: снижение номинальных значений 2%/К
отдаваемая активная мощность типичный	260 W
характеристика изделия <ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение оборудования 	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	93 %
мощность потерь [Вт] <ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • на холостом ходу макс. 	20 W 1,5 W
Регулирование	
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"> • при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный 	1 ms 1 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений <ul style="list-style-type: none"> • типичный 	U _a < 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"
Безопасность	
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
Сертификаты	
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE • допуск UL • допуск CSA • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX 	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"> • МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM 	Нет Нет Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> • допуск EAC • Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Да Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	

<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
Электромагнитная совместимость	
<p>стандарт</p> <ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости 	<p>EN 61000-6-3</p> <p>не соответствует</p> <p>EN 61000-6-2</p>
Условия окружающей среды	
<p>окружающая температура</p> <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при транспортировке • при хранении 	<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
Механика	
<p>исполнение электрического соединения</p> <ul style="list-style-type: none"> • на входе • на выходе • для вспомогательных контактов • для сигнального контакта 	<p>винтовой зажим</p> <p>L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный</p> <p>+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²</p> <p>Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²</p> <p>2 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм²</p>
ширина корпуса	42 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху • снизу • слева • справа 	<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	1 579 080 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

