



SITOP PSU100S/1AC/DC24V/5A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100S 24 V/5 A, вход: ~120/230 В, выход: =24 В/5 А *Сертификат о взрывозащите более недоступен*

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
<ul style="list-style-type: none"> исходное значение 	
напряжение питания	120 V 230 V
<ul style="list-style-type: none"> 1 при переменном токе ном. значение 2 при переменном токе ном. значение 	
входное напряжение	85 ... 132 V 170 ... 264 V
<ul style="list-style-type: none"> 1 при переменном токе 2 при переменном токе 	
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x U _e ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 93/187 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 93/187 В
частота сети	50 Hz 60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> 1 ном. значение 2 ном. значение 	
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	2,34 A 1,36 A
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении входного напряжения 120 В при ном. значении входного напряжения 230 В 	
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	40 A
значение I _{2t} макс.	1 A ² ·s
исполнение устройства защиты	T 3,15 A/250 В (недоступно)
<ul style="list-style-type: none"> в сетевом проводе 	рекомендованный LS-переключатель: с 6 А характеристика C
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	24 V
<ul style="list-style-type: none"> на выходе 1 при постоянном токе ном. значение 	
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	0,1 % 1 %
<ul style="list-style-type: none"> при медленных отклонениях входного напряжения при медленных отклонениях омической нагрузки 	
остаточная пульсация	150 mV 30 mV
<ul style="list-style-type: none"> макс. типичный 	
пик напряжения	

<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	240 mV
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	140 mV
регулируемое выходное напряжение	22,8 ... 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	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения $U_a < 3 \%$
время задержки срабатывания макс.	0,3 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	15 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • ном. значение • расчетный диапазон 	5 A 0 ... 6 A; 6 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 1,6%/K
отдаваемая активная мощность типичный	144 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный 	18 A 18 A
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона • при коротком замыкании в рабочем режиме 	800 ms 800 ms
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение оборудования 	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	88 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	16 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 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный 	1 ms 1 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки $U_a < 33 \text{ В}$
порог срабатывания при ограничении тока	6 ... 7,1 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	7,1 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	3,5 mA 0,4 mA
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 	<p>Да</p> <p>Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> • МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM 	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> • допуск EAC 	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	BV, 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>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
Электромагнитная совместимость	
стандарт <ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости 	<p>EN 55022 класс B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
Условия окружающей среды	
окружающая температура <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	
исполнение электрического соединения <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	50 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
масса нетто	0,5 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
механические принадлежности	Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 998 441 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

