



SITOP PSU100S/1AC/DC24B/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 исходное значение	Автоматическое переключение диапазона
напряжение питания 1 при переменном токе ном. значение 2 при переменном токе ном. значение	120 V 230 V
входное напряжение 1 при переменном токе 2 при переменном токе	85 ... 132 V 170 ... 264 V
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 1 ном. значение 2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток - при ном. значении входного напряжения 120 В - при ном. значении входного напряжения 230 В	2,34 A 1,36 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	40 A
значение I ² t макс.	1 A ² ·s
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	T 3,15 A/250 В (недоступно) 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 на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения - при медленных отклонениях входного напряжения - при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 % 1 %
остаточная пульсация	

• макс. • типичный	150 mV 30 mV
пик напряжения	
• макс. • типичный	240 mV 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	
• типичный	15 ms
выходной ток	
• 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	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	18 A 18 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона • при коротком замыкании в рабочем режиме	800 ms 800 ms
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Кэффициент полезного действия	
КПД [%]	88 %
мощность потерь [Вт]	
• 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	
• 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	
• 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	
• макс.	3,5 mA
• типичный	0,4 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• ATEX	Нет
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	BV, DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Да
• DNV GL	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
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
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
• для вспомогательных контактов	Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
• для сигнального контакта	2 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм ²
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• снизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,5 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый 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)

