

SITOP PSU100S/1AC/DC24B/10A

SITOP PSU100S 24 В/10 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: АС 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/10 А

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	20 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
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	4,49 А 1,91 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	60 А
значение I _{2t} макс.	5,6 А ² ·с
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	Т 6,3 А/250 В (недоступно) рекомендованный LS-переключатель: с 10 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 20 mV
пик напряжения - макс. - типичный	240 mV 160 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 (замыкающий 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	20 ms
выходной ток	
• ном. значение	10 A
• расчетный диапазон	0 ... 12 A; 12 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	288 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	32 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	32 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона	1 000 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	1 000 ms
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	25 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	1 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	1 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки $U_a < 33 \text{ В}$
порог срабатывания при ограничении тока	12 ... 14,6 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	14,6 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	0,8 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 • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	Нет
• допуск EAC	Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	BV, DNV GL
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
	Да
	Да
	Нет
	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе • на выходе • для вспомогательных контактов • для сигнального контакта	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ² Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ² 2 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм ²
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
• сверху • внизу • слева • справа	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,8 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	1 614 510 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

