

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 <ul style="list-style-type: none"><li>исходное значение</li></ul>	Автоматическое переключение диапазона
напряжение питания <ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе ном. значение</li><li>2 при переменном токе ном. значение</li></ul>	120 V 230 V
входное напряжение <ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе</li><li>2 при переменном токе</li></ul>	85 ... 132 V 170 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x U <sub>e</sub> ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U <sub>e</sub> = 93/187 В
время автономной работы при ном. значении	20 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U <sub>e</sub> = 93/187 В
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 120 В</li><li>при ном. значении входного напряжения 230 В</li></ul>	4,49 А 1,91 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	60 А
значение I <sub>2t</sub> макс.	5,6 А <sup>2</sup> ·с
исполнение устройства защиты <ul style="list-style-type: none"><li>в сетевом проводе</li></ul>	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 <ul style="list-style-type: none"><li>на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li></ul>	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
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 % 1 %
остаточная пульсация <ul style="list-style-type: none"><li>макс.</li><li>типичный</li></ul>	150 mV 20 mV
пик напряжения <ul style="list-style-type: none"><li>макс.</li><li>типичный</li></ul>	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 <sub>a</sub> < 3 %

время задержки срабатывания макс.	0,3 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	20 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	10 A
выходной ток	0 ... 12 A; 12 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	288 W
отдаваемая активная мощность типичный	32 A
кратковременный ток перегрузки	32 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	1 000 ms
допустимая длительность макс. тока	1 000 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме</li> </ul>	Да
характеристика изделия	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>	
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	25 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	
<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 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	1 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> </ul>	1 ms
<b>Защита и контроль</b>	
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	14,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	допускает перегрузку до 150 % номинального тока $I_a$ до 5 с/мин
перегрузочная способность по току в штатном режиме	-
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	
<b>Безопасность</b>	
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	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	0,8 mA
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск UL</li> </ul>	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск CSA</li> </ul>	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>• ATEX</li> </ul>	Нет
сертификат соответствия	Нет

<ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> <li>• NEC Class 2</li> <li>• допуск ULhazloc</li> <li>• допуск FM</li> </ul>	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> </ul>	Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	BV, DNV GL
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Нет
	Да
	Да
	Нет
	Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	-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
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> <li>• для сигнального контакта</li> </ul>	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> 2 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,8 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается 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)

