



SITOP PSU8200/1AC/DC24V/10A

SITOP PSU8200 24 В/10 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
ВХОД: AC 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
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 120/230$ В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	35 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 120/230$ 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 А 1,9 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	10 А
значение $I_2t$ макс.	0,3 А <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	T 6,3 А (недоступно)
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сетевом проводе</li> </ul>	рекомендованный LS-переключатель при однофазном режиме работы: начиная с 6 А (10 А) характеристика C (B); требуется при двухфазной эксплуатации: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2011-1EA10 (настройка 3,8 А) или 3RV2711-1ED10 (UL 489) при 230 В; 3RV2011-1DA10 (настройка 3 А) или 3RV2711-1DD10 (UL 489) при 400/500 В
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 % 0,3 %
остаточная пульсация	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	50 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	200 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28,8 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 240 Вт
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 $U_a$ ок. 3 %
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	70 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	10 A 0 ... 10 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K; от $U_a > 24$ V: 4% $[I_a]/V [U_a]$ ; при $U_e < 100$ V / $< 200$ V: 80% $I_{anenn}$
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	30 A
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме</li> </ul>	25 ms
постоянный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> </ul>	12 A
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	94 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> <li>• на холостом ходу макс.</li> </ul>	18 W 1,5 W
<b>Регулирование</b>	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	4 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный</li> </ul>	0,25 ms 0,5 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	4 %
время регулирования	
<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> <li>• макс.</li> </ul>	0,25 ms 0,5 ms 1 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	< 33 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	12 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 12 А или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	12 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	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
<b>Безопасность</b>	

гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	1 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
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• 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; пуск протестирован при -40 °C с номинальным напряжением
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации

### Механика

исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ; 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
ширина корпуса	55 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	1 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да

вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 292 102 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

