



SITOP PSU8200/1AC/DC24В/5А
SITOP PSU8200 24 В/5 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/5 А

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
исходное значение	120 V
напряжение питания	230 V
1 при переменном токе ном. значение 2 при переменном токе ном. значение	
входное напряжение	85 ... 132 V
1 при переменном токе 2 при переменном токе	170 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В
время автономной работы при ном. значении	35 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В
частота сети	50 Hz
1 ном. значение 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
- при ном. значении входного напряжения 120 В - при ном. значении входного напряжения 230 В	2,1 A
	1,2 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	10 A
значение I2t макс.	0,2 A²·s
исполнение устройства защиты	T 3,15 A (недоступно)
в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель при однофазном режиме работы: начиная с 6 A (10 A) характеристика C (B); требуется при двухфазной эксплуатации: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2011-1EA10 (настройка 3,8 A) или 3RV2711-1ED10 (UL 489) при 230 В; 3RV2011-1DA10 (настройка 3 A) 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	
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	0,1 %
при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %

остаточная пульсация	50 mV
• макс.	
пик напряжения	200 mV
• макс.	24 ... 28,8 V
регулируемое выходное напряжение	Да
функция изделия выходное напряжение регулируется	с помощью потенциометра; макс. 120 Вт
способ регулирования выходного напряжения	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
исполнение индикатора для штатного режима работы	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	отклонение напряжения U_a ок. 3 %
характеристика выходного напряжения при включении	1,5 s
время задержки срабатывания макс.	
время нарастания напряжения выходного напряжения	30 ms
• типичный	
выходной ток	5 A
• ном. значение	0 ... 5 A; начиная от $U_a > 24 \text{ V}$: 4% $[I_a]/V [U_a]$; при $U_e < 100 \text{ V}/< 200 \text{ V}$: 80% I_{anenn}
• расчетный диапазон	120 W
отдаваемая активная мощность типичный	
кратковременный ток перегрузки	15 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	
допустимая длительность макс. тока	25 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	
постоянный ток перегрузки	6 A
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	
характеристика изделия	Да; переключаемая характеристика
• параллельное соединение оборудования	2
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	93 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	9 W
• на холостом ходу макс.	1,5 W
Регулирование	
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	2 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	0,25 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	0,5 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	2 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	0,25 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	0,5 ms
• макс.	1 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 33 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	6 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 6 А или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	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	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для

замыканий	"отключения с сохранением"
Безопасность	
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	Да
• маркировка CE	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• 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	Нет
• 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	Да
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	ABS, DNV GL
допуск для судостроения	
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 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм²; 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм²
ширина корпуса	45 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	0,8 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да

вид креплений
электрические принадлежности
механические принадлежности

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C
прочие указания

защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15

Буферный модуль

Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey
3RT2900-1SB20

1 421 519 h

Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

