



SITOP PSU8200/1AC/DC24V/10A

SITOP PSU8200 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
напряжение питания при переменном токе

- исходное значение

напряжение питания

- 1 при переменном токе ном. значение
- 2 при переменном токе ном. значение

входное напряжение

- 1 при переменном токе
- 2 при переменном токе

исполнение входа широкодиапазонный вход
условия эксплуатации буферизации отключения сети
время автономной работы при ном. значении
выходного тока при отказе сети мин.
условия эксплуатации буферизации отключения сети
частота сети

- 1 ном. значение
- 2 ном. значение

частота сети
входной ток

- при ном. значении входного напряжения 120 В
- при ном. значении входного напряжения 230 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.
значение I2t макс.
исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1-фазный переменный ток

Автоматическое переключение диапазона

120 V
230 V

85 ... 132 V
170 ... 264 V
Нет
при Ue = 120/230 В
35 ms

при Ue = 120/230 В

50 Hz
60 Hz
47 ... 63 Hz

4 A
1,9 A
10 A
0,3 A²·s
Т 6,3 А (недоступно)
рекомендованный LS-переключатель при однофазном режиме
работы: начиная с 6 А (10 А) характеристика С (В); 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
выходное напряжение при постоянном токе ном.
значение
выходное напряжение

- на выходе 1 при постоянном токе ном. значение

суммарный относительный допуск напряжения
относительная точность регулирования выходного
напряжения

- при медленных отклонениях входного
напряжения
- при медленных отклонениях омической нагрузки

регулируемое постоянное напряжение без потенциала
24 V

24 V
3 %

0,1 %
0,3 %

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. 240 Вт
способ регулирования выходного напряжения	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
исполнение индикатора для штатного режима работы	Контакт реле (закрывающий 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	70 ms
• типичный	
выходной ток	10 A
• ном. значение	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}
• расчетный диапазон	240 W
отдаваемая активная мощность типичный	
кратковременный ток перегрузки	30 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	
допустимая длительность макс. тока	25 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	
постоянный ток перегрузки	12 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 [%]	94 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	18 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	4 %
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	4 %
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	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	
• типичный	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	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	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
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

1 292 102 h

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

