

Лист тех. данных

6EP3336-7SB00-3AX0



SITOP PSU6200/1AC/DC24B/20A

SITOP PSU6200 24 V/20 A stabilized power supply input: 120 - 230 V AC (110 - 240 V DC) output: 24 V DC/20 A with diagnostic interface

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети
напряжение питания при переменном токе

- мин. ном. значение
- макс. ном. значение
- исходное значение
- конечное значение

напряжение питания

- при постоянном токе

входное напряжение

- при постоянном токе

исполнение входа широкодиапазонный вход

перегрузочная способность по перенапряжению

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 240 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.

исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1-фазный постоянный или переменный ток

120 V

240 V

85 V

264 V

110 ... 240 V

85 ... 275 V

Да

300 В переменный ток для 30 с

при Ue = 240 В

25 ms

при Ue = 240 В

50 Hz

60 Hz

47 ... 63 Hz

4,3 A

2,3 A

12 A

10 A

автоматический выключатель от 6 А с характеристикой В до 16 А с характеристикой С или автоматический выключатель 3RV2011-1HA10 (уставка 8 А) или 3RV2711-1HD10 (UL 489)

Выход

форма характеристики напряжения на выходе

число выходов

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

остаточная пульсация

регулируемое постоянное напряжение без потенциала

1

24 V

24 V

3 %

0,2 %

0,2 %

• макс. • типичный пик напряжения • макс. • типичный регулируемое выходное напряжение функция изделия выходное напряжение регулируется способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы вид сигнала на выходе характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения • типичный выходной ток • ном. значение • расчетный диапазон отдаваемая активная мощность типичный кратковременный ток перегрузки • при коротком замыкании в режиме разгона типичный • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный характеристика изделия • параллельное соединение выходов • параллельное соединение оборудования число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	80 mV 50 mV 100 mV 60 mV 24 ... 28 V Да с помощью потенциометра; max. 480 W (576 W до 45°C) Светодиод зеленый для 24 В О.К. Электронный контакт (замыкающий, нагрузочная способность контактов DC 30 В/0,1 А) для DC в норме или интерфейс диагностики отклонение напряжения U_a ок. 3 % 0,5 s 100 ms 20 A 0 ... 20 A; 24 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K 480 W 30 A 30 A устанавливается с помощью DIP-переключателя Да; переключаемая характеристика 2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	95,5 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • на холостом ходу макс.	25 W 2,6 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный • макс.	0,5 ms 0,5 ms 1 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 32 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	30 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Отключение и периодические попытки запуска
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	Да
• маркировка CE • допуск UL • 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) Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259;

• cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX	cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
сертификат соответствия	Нет
• МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	Нет
• допуск EAC • допуск C-Tick • Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	в подготовке: DNV GL, ABS
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
	Нет
	Нет
	Нет
	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	-30 ... +70 °C; при естественной конвекции постепенный разгон при -25 °C, безопасный разгон при -40 °C
• 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	Клеммы Push-in
• на входе • на выходе • для вспомогательных контактов	L1/+, L2/N/-, PE:PushIn для 0,5 ... 4 mm ² одно-/тонкопроволочный
ширина корпуса	+1, +2, -1, -2, -3: PushIn для 0,5 ... 6 mm ²
высота корпуса	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 Push-in для 0,2 ... 1,5 mm ²
глубина корпуса	70 mm
необходимое расстояние	135 mm
• сверху • внизу • слева • справа	155 mm
масса нетто	45 mm
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	45 mm
вид креплений	0 mm
электрические принадлежности	0 mm
механические принадлежности	1,5 kg
прочие указания	Да
	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
	Буферный модуль, Резервный модуль
	Идентификационная табличка SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0
	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

