

Лист тех. данных

6EP4333-0SB00-0AY0



SITOP PSU2600/1ACDC/24VDC/5A

SITOP PSU2600 24 V/5 A Stabilized power supply input: 230 V AC output: 24 V DC/5 A

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

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.

исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1-фазный постоянный или переменный ток

120 V

230 V

85 V

264 V

110 ... 220 V

88 ... 265 V

Да

при Ue = 230 В

30 ms

при Ue = 230 В

50 Hz

60 Hz

47 ... 63 Hz

2,5 A

1,4 A

36 A

3,15 A

не требуются. Защита предохранителями от батарей 6 А С
возможна

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

остаточная пульсация

- макс.

пик напряжения

- макс.

регулируемое постоянное напряжение без потенциала

24 V

24 V

3 %

0,1 %

0,2 %

50 mV

200 mV

регулируемое выходное напряжение	24 ... 28,8 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 120 Вт
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	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• макс.	500 ms
выходной ток	
• ном. значение	5 A
• расчетный диапазон	0 ... 5 A; +60 °C
отдаваемая активная мощность типичный	120 W
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	6 A
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Нет
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	89 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	15 W
• на холостом ходу макс.	1 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	1 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	0,2 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	0,2 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	0,2 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	0,2 ms
• макс.	10 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 32 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	6 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Отключение и периодические попытки запуска
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	6 A
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
• типичный	1,1 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
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет

• АТЕХ	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
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Нет
• 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	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L1, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм ²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм ²
ширина корпуса	42 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	0,6 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

