

Лист тех. данных

6EP3344-0SB00-0AY0



SITOP PSU100E/1AC/DC48B/5A

SITOP PSU100E 48 В/5 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 48 В/5 А

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети
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 I_{2t} макс.

исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1-фазный переменный ток

100 V

230 V

85 ... 132 V

170 ... 264 V

Нет

при U_e = 120/230 В

30 ms

при U_e = 120/230 В

50 Hz

60 Hz

47 ... 63 Hz

4,4 A

2 A

58 A

1,5 A²·s

T 6,3 A (недоступно), припаянный

рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика C

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.

- типичный

пик напряжения

- макс.

- типичный

регулируемое постоянное напряжение без потенциала

48 V

48 V

3 %

0,2 %

0,5 %

50 mV

30 mV

150 mV

100 mV

регулируемое выходное напряжение	48 ... 54 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 240 Вт
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зелёный для 48 В О.К.
вид сигнала на выходе	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 48 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения U_a ок. 2 %
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	15 ms
• макс.	500 ms
выходной ток	
• ном. значение	5 A
• расчетный диапазон	0 ... 5 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	92 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	12 W

Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	1 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	0,5 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	0,5 ms
• макс.	1 ms

Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	< 60 V
порог срабатывания при ограничении тока типичный	5,3 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания	
действующее значение	
• типичный	8,7 A

Безопасность

гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a 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
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• 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	Нет
сертификат соответствия	Да
• допуск EAC	Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	-
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 61000-6-4
• 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 (естественная конвекция)
• 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 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 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	0,5 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 050 000 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

