

Лист тех. данных

6EP3447-8SB00-0AY0



SITOP PSU8200/3AC/DC48B/20A

SITOP PSU8200 48 V/20 A stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC
output: 48 V DC/20 A *Ex approval no longer available*

Вход

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

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

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 400 В
- при ном. значении входного напряжения 500 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.
значение I_{2t} макс.

исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

3-фазный переменный ток

400 V

500 V

320 V

575 V

Да

при U_e = 400 В

10 ms

при U_e = 400 В

50 Hz

60 Hz

45 ... 65 Hz

2 A

1,7 A

13 A

2,24 A²·s

требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 10 ...
до 16 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2011-
1DA10 (настроен на 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489)

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 выходное напряжение

функция изделия выходное напряжение регулируется

регулируемое постоянное напряжение без потенциала
48 V

48 V

3 %

0,1 %

0,2 %

100 mV

480 mV

46 ... 56 V

Да

способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 960 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	минимальное колебание (< 3 %)
время задержки срабатывания макс.	0,1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	100 ms
• макс.	20 A
выходной ток	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 4%/K
• ном. значение • расчетный диапазон	960 W
отдаваемая активная мощность типичный	60 A
кратковременный ток перегрузки	25 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	24 A
допустимая длительность макс. тока	Да; переключаемая характеристика
• при коротком замыкании в рабочем режиме	2
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	94 %
мощность потерь [Вт]	58 W
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • на холостом ходу макс.	4 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	3 %
время регулирования	10 ms
• макс.	
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 57,8 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	22 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 22 А или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	26 A
• типичный	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I _a до 5 с/мин
перегрузочная способность по току в штатном режиме	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	
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	1 mA
• макс. • типичный	0,6 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	Да
• маркировка CE • 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	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• 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	
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• 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
• 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	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм ² ; -: по 3 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм ²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения), 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм ²
ширина корпуса	135 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
• сверху	40 mm
• внизу	40 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	3,3 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x15
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	520 782 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

