

Лист тех. данных

6EP3337-8SB00-0AY0



SITOP PSU8200/1AC/DC24B/40A

SITOP PSU8200 24 V/40 A stabilized power supply input: 120/230 V AC output: 24 V DC/40 A *Ex approval no longer available*

Вход

вид сети "Интернет" 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 I_{2t} макс.

исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1- и 2-фазный переменный ток

автоматическое переключение; пуск при U_e ≥ 90/180 В

120 V

230 V

85 ... 132 V

170 ... 264 V

Нет

при U_e = 230 В

25 ms

при U_e = 230 В

50 Hz

60 Hz

45 ... 65 Hz

15 A

9 A

50 A

8 A²·s

да

рекомендованный LS-переключатель при однофазной эксплуатации: 16 A характеристика С; требуется при двухфазном режиме: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2421-4BA10 (120 В) или 3RV2411-1JA10 (230 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

остаточная пульсация

регулируемое постоянное напряжение без потенциала

24 V

24 V

3 %

0,1 %

0,1 %

пик напряжения	100 mV 50 mV
регулируемое выходное напряжение	240 mV 220 mV 24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения	Да
исполнение индикатора для штатного режима работы	с помощью потенциометра; макс. 960 Вт
вид сигнала на выходе	Светодиод зеленый для 24 В О.К.; Светодиод жёлтый для Перегрузки; Светодиод красный для КЗ или отключения с сохранением
характеристика выходного напряжения при включении	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
время задержки срабатывания макс.	отклонение напряжения U_a ок. 3 %
время нарастания напряжения выходного напряжения	1,5 s
выходной ток	30 ms
• типичный	40 A
ном. значение	0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
расчетный диапазон	960 W
отдаваемая активная мощность типичный	120 A
кратковременный ток перегрузки	120 A
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	25 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	25 ms
допустимая длительность макс. тока	60 A
• при коротком замыкании в режиме разгона	25 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	60 A
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	60 A
характеристика изделия	Да; переключаемая характеристика
• параллельное соединение оборудования	2
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	92 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	82 W
• на холостом ходу макс.	6,8 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	1,9 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	2 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	2 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3,8 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	1 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	1 ms
• макс.	1 ms

Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	< 32 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	41 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 41 А или отключение с сохранением

установившийся ток короткого замыкания действующее значение	41 A
• типичный	250 % номинального тока I_a до 25 мс, 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" или "К3"
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	
• макс.	0,1 mA
• типичный	0,1 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; 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 СВ	Да
сертификат соответствия	
• допуск ЕАС	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
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 В
• для ограничения сетевых гармоник	-
• 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	
• на входе	винтовой зажим
• на выходе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 mm ² одно-/тонкопроволочный
• для вспомогательных контактов	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 10 mm ²
ширина корпуса	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 mm ²
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	145 mm
необходимое расстояние	150 mm
• вверху	40 mm

● внизу	40 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
масса нетто	3,1 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Буферный модуль, Резервный модуль
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, Tl-grey 3RT2900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	838 156 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

