

## 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 "нтернет" 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  $U_e \geq 90/180$  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 A<sup>2</sup>·s  
да  
рекомендованный LS-переключатель при однофазной  
эксплуатации: 16 А характеристика C; 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 %

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>                                                                                           | 100 mV                                                                                                                                                           |
| пик напряжения                                                                                                                                                          | 50 mV                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>                                                                                           | 240 mV                                                                                                                                                           |
| регулируемое выходное напряжение                                                                                                                                        | 220 mV                                                                                                                                                           |
| функция изделия выходное напряжение регулируется                                                                                                                        | 24 ... 28 V                                                                                                                                                      |
| способ регулирования выходного напряжения                                                                                                                               | Да                                                                                                                                                               |
| исполнение индикатора для штатного режима работы                                                                                                                        | с помощью потенциометра; макс. 960 Вт<br>Светодиод зеленый для 24 В О.К.; Светодиод жёлтый для Перегрузки; Светодиод красный для КЗ или отключения с сохранением |
| вид сигнала на выходе                                                                                                                                                   | Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.                                                   |
| характеристика выходного напряжения при включении                                                                                                                       | отклонение напряжения $U_a$ ок. 3 %                                                                                                                              |
| время задержки срабатывания макс.                                                                                                                                       | 1,5 s                                                                                                                                                            |
| время нарастания напряжения выходного напряжения                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>                                                                                                            | 30 ms                                                                                                                                                            |
| выходной ток                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>                                                                         | 40 A                                                                                                                                                             |
| отдаваемая активная мощность типичный                                                                                                                                   | 0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K                                                                                                   |
| кратковременный ток перегрузки                                                                                                                                          | 960 W                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>        | 120 A                                                                                                                                                            |
| допустимая длительность макс. тока                                                                                                                                      | 120 A                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме</li> </ul>                          | 25 ms                                                                                                                                                            |
| постоянный ток перегрузки                                                                                                                                               | 25 ms                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> </ul>                                                                    | 60 A                                                                                                                                                             |
| характеристика изделия                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>                                                                                | Да; переключаемая характеристика                                                                                                                                 |
| число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                |
| <b>Коэффициент полезного действия</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |
| КПД [%]                                                                                                                                                                 | 92 %                                                                                                                                                             |
| мощность потерь [Вт]                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> <li>• на холостом ходу макс.</li> </ul>  | 82 W                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                         | 6,8 W                                                                                                                                                            |
| <b>Регулирование</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный</li> </ul>                | 2 ms                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                         | 2 ms                                                                                                                                                             |
| относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный                                                             | 3,8 %                                                                                                                                                            |
| время регулирования                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> <li>• макс.</li> </ul> | 1 ms                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                         | 1 ms                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                         | 1 ms                                                                                                                                                             |
| <b>Защита и контроль</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |
| исполнение защиты от перенапряжений                                                                                                                                     | < 32 V                                                                                                                                                           |
| 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 <sub>a</sub> до 25 мс, 150 % номинального тока I <sub>a</sub> до 5 с/мин       |
| перегрузочная способность по току в штатном режиме          | Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением" или "КЗ"             |
| исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий   |                                                                                                          |
| <b>Безопасность</b>                                         |                                                                                                          |
| гальваническая развязка между входом и выходом              | Да                                                                                                       |
| гальваническая развязка                                     | выходное напряжение SELV U <sub>a</sub> 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                                                                                                     |
| <b>Сертификаты</b>                                          |                                                                                                          |
| сертификат соответствия                                     | Да                                                                                                       |
| • маркировка CE                                             | Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| • 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                                                | Нет                                                                                                      |
| • cCSAus, класс 1, раздел 2                                 | Нет                                                                                                      |
| • ATEX                                                      | Нет                                                                                                      |
| сертификат соответствия                                     | Нет                                                                                                      |
| • МЭК Ex                                                    | Нет                                                                                                      |
| • NEC Class 2                                               | Нет                                                                                                      |
| • допуск ULhazloc                                           | Нет                                                                                                      |
| • допуск FM                                                 | Нет                                                                                                      |
| вид сертификации сертификат CB                              | Да                                                                                                       |
| сертификат соответствия                                     | Да                                                                                                       |
| • допуск EAC                                                | ABS, DNV GL                                                                                              |
| сертификат соответствия допуск для судостроения             |                                                                                                          |
| допуск для судостроения                                     |                                                                                                          |
| 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                                                                                                      |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                       |                                                                                                          |
| стандарт                                                    | EN 55022 класс B                                                                                         |
| • для излучения помех                                       | -                                                                                                        |
| • для ограничения сетевых гармоник                          | EN 61000-6-2                                                                                             |
| • для помехоустойчивости                                    |                                                                                                          |
| <b>Условия окружающей среды</b>                             |                                                                                                          |
| окружающая температура                                      | -25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)                                      |
| • при эксплуатации                                          | -40 ... +85 °C                                                                                           |
| • при транспортировке                                       | -40 ... +85 °C                                                                                           |
| • при хранении                                              | Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации                                                       |
| экологическая категория согласно МЭК 60721                  |                                                                                                          |
| <b>Механика</b>                                             |                                                                                                          |
| исполнение разъема питания                                  | винтовой зажим                                                                                           |
| • на входе                                                  | L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный                     |
| • на выходе                                                 | +, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 10 мм <sup>2</sup>                                                |
| • для вспомогательных контактов                             | 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup>                       |
| ширина корпуса                                              | 145 mm                                                                                                   |
| высота корпуса                                              | 145 mm                                                                                                   |
| глубина корпуса                                             | 150 mm                                                                                                   |
| необходимое расстояние                                      |                                                                                                          |
| • сверху                                                    | 40 mm                                                                                                    |

- внизу
- слева
- справа

масса нетто

характеристика изделия корпуса секционируемый корпус

вид креплений

электрические принадлежности

механические принадлежности

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C

прочие указания

40 mm

0 mm

0 mm

3,1 kg

Да

защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15

Буферный модуль, Резервный модуль

Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey  
3RT2900-1SB20

838 156 h

Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

