

Лист тех. данных

6EP4436-0SB00-0AY0



SITOP PSU2600/1ACDC/24VDC/20A

SITOP PSU2600 24 V/20 A Stabilized power supply input: 3 AC 400-500 V
output: 24 V DC/20 A

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

340 V

575 V

Да

при U_e = 400 В

15 ms

при U_e = 400 В

50 Hz

60 Hz

47 ... 63 Hz

1,2 A

1 A

16 A

0,8 A²·s

отсутствует

требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ...
до 16 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2011-
1DA10 (настроен на 3 A), 3RV2021-1HA (настроен на 8 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

регулируемое постоянное напряжение без потенциала
24 V

24 V

2 %

1 %

0,2 %

50 mV

200 mV

24 ... 28,8 V

функция изделия выходное напряжение регулируется
способ регулирования выходного напряжения
исполнение индикатора для штатного режима работы
вид сигнала на выходе

характеристика выходного напряжения при включении
время задержки срабатывания макс.

время нарастания напряжения выходного напряжения

- макс.

выходной ток

- ном. значение
- расчетный диапазон

отдаваемая активная мощность типичный

кратковременный ток перегрузки

- при коротком замыкании в рабочем режиме типичный

допустимая длительность макс. тока

- при коротком замыкании в рабочем режиме

постоянный ток перегрузки

- при коротком замыкании в режиме разгона типичный

характеристика изделия

- параллельное соединение оборудования

число параллельно подключенных устройств для
увеличения мощности

Да

с помощью потенциометра; макс. 480 Вт

Светодиод зеленый для 24 В О.К.

Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность
контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.

без отклонения напряжения U_a (плавное включение)

2,5 s

500 ms

20 A

0 ... 20 A; +60 °C

480 W

60 A

25 ms

23 A

Да

2

Коэффициент полезного действия

КПД [%]

93 %

мощность потерь [Вт]

- при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный

36 W

- на холостом ходу макс.

4 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

2 %

время регулирования

- при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный
- при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный

0,2 ms

0,2 ms

относительная точность регулирования выходного
напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 %
типичный

3 %

время регулирования

- при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный
- при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный
- макс.

0,2 ms

0,2 ms

10 ms

Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений

< 32 V

порог срабатывания при ограничении тока типичный

23 A

характеристика выхода устойчивый к коротким
замыканиям

Да

исполнение защиты от коротких замыканий

Характеристика при постоянном токе ок. 23 A

установившийся ток короткого замыкания

действующее значение

- типичный

23 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

1,7 mA

степень защиты IP

IP20

Сертификаты	
сертификат соответствия	
- маркировка CE - допуск UL - допуск CSA - cCSAus, класс 1, раздел 2 - ATEX	Да Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Нет Нет
сертификат соответствия	
- МЭК Ex - NEC Class 2 - допуск ULhazloc - допуск FM	Нет Нет Нет 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) - Bureau Veritas (BV) - DNV GL - Регистр судоходства Ллойда (LRS) - Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет Нет Нет Нет Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
- для излучения помех - для ограничения сетевых гармоник - для помехоустойчивости	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
- при эксплуатации - при транспортировке - при хранении	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
- на входе - на выходе - для вспомогательных контактов	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм² Контрольный сигнал и дистанционный: 1 винтовая клемма для 0,14 ... 1,5 мм²
ширина корпуса	90 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
- вверху - внизу - слева - справа	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	1,3 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается 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)

