

## 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 "Интернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	400 V
• макс. ном. значение	500 V
• исходное значение	340 V
• конечное значение	575 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 V
время автономной работы при ном. значении	15 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 V
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 400 В	1,2 A
• при ном. значении входного напряжения 500 В	1 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	16 A
значение I <sub>2t</sub> макс.	0,8 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	отсутствует
• в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... до 16 A характеристика С 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	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
• суммарный относительный допуск напряжения	2 %
• относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
• остаточная пульсация	
• макс.	50 mV
пик напряжения	
• макс.	200 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28,8 V

функция изделия выходное напряжение регулируется способом 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 (замыкающий 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	0,2 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	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	0,2 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	0,2 ms
• макс.	10 ms

#### Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	< 32 В
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	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 СВ	Да
сертификат соответствия	
• допуск ЕАС	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
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 55022 класс В
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2

## Условия окружающей среды

окружающая температура	
• при эксплуатации	0 ... 60 °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 L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
• для вспомогательных контактов	Контрольный сигнал и дистанционный: 1 винтовая клемма для 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
ширина корпуса	90 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	1,3 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

