

Лист тех. данных

6EP3436-8SB00-0AY0



SITOP PSU8200/3AC/DC24V/20A

SITOP PSU8200 24 В/20 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИ
ВХОД: 3 AC 400-500 В ВЫХОД: DC 24 В/20 А

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

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 А характеристика С или силовой выключатель 3RV2011-
1DA10 (настроен на 3 А) 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
24 V

24 V

3 %

0,1 %

0,2 %

100 mV

200 mV

24 ... 28 V

Да

способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 480 Вт
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
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	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	2,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	500 ms
• макс.	20 A
выходной ток	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
• ном. значение • расчетный диапазон	480 W
отдаваемая активная мощность типичный	
кратковременный ток перегрузки	60 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	
допустимая длительность макс. тока	25 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	
постоянный ток перегрузки	22 A
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	
характеристика изделия	Да; переключаемая характеристика
• параллельное соединение оборудования	2
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	94 %
мощность потерь [Вт]	31 W
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	
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	1 %
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	2 %
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	22 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 22 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	22 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
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	0,9 mA

степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	Да
• маркировка CE • допуск UL • допуск CSA • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Нет Нет
сертификат соответствия	Нет
• МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM	Нет Нет Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	Да
• допуск EAC • допуск C-Tick	Да Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	Да
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет Да Нет Нет Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	EN 55022 класс B
• для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции; пуск протестирован при -40 °C с номинальным напряжением
• при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	-40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 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 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм²; 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм²
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	50 mm
• сверху • внизу • слева • справа	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	1,2 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	590 573 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

