

Лист тех. данных

6AG2333-0SB00-4AY0



SIPLUS PS PSU2600 24V5A TX RAIL

SIPLUS PSU2600 24 V/5 A TX Rail, для применения на ж/д, рабочая температура -40 ... +70°C, с конформным покрытием.
Стабилизированный блок питания. Вход: =110 В Выход: =24 В/5 А

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети
напряжение питания

- при постоянном токе

входное напряжение

- при постоянном 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

входной ток

- при ном. значении входного напряжения 110 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.

исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

Стабилизированное напряжение

110 V

77 ... 154 V

Да

при Ue = 110В

20 ms

при Ue = 110В

1,2 A

25 A

внутри

не требуются. Защита предохранителями от батарей 6 А С
возможна

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

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.

регулируемое постоянное напряжение без потенциала
24 V

24 V

3 %

0,1 %

0,2 %

50 mV

200 mV

24 ... 28,8 V

Да

с помощью потенциометра; макс. 120 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 Ua (плавное включение)

1,5 s

500 ms

выходной ток	
• ном. значение	5 A
• расчетный диапазон	0 ... 5 A; 5 A до +60 °C; 4 A до +70 °C
отдаваемая активная мощность типичный	120 W
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	6 A
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Нет
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	87 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	17,5 W
• на холостом ходу макс.	1 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	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 V
порог срабатывания при ограничении тока типичный	6 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Отключение и периодические попытки запуска
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	6 A
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	1,1 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
сертификат соответствия	
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-3-2	Да; ЭМС для железнодорожного транспорта
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50124-1	Да; Железнодорожный транспорт - категория перенапряжения OV2; степень загрязнения PD2
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50125-1	Да; Железнодорожный транспорт - см. условия окружающей среды
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	Да; Железнодорожный транспорт - температурный класс OT4/ST1/ST2 макс. 4A, горизонтальный монтаж, класс прерываний S3, класс переключений C1
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 61373	Да; Железнодорожный транспорт - вибрация и удары категория 1, класс A/B
• противопожарная защита согласно EN 45545-2	Да; Железнодорожный транспорт - информация по запросу

Электромагнитная совместимость

стандарт

- для излучения помех
- для помехоустойчивости

EN 50121-3-2

EN 50121-3-2

Условия окружающей среды

окружающая температура

- при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации
- при хранении и транспортировке

-40 ... +70 °C; +85°C для 10 мин. (OT4/ST1/ST2 по EN 50155 при макс. 4A)

-40 ... +85 °C

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

5 000 m

окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря

При эксплуатации на высоте над уровнем моря 2000 - 5000 м:
Снижение номинальных значений выходной мощности -7,5 %/1000 м или понижение температуры окружающей среды на 5 K/1000 м
Да; Защитное покрытие класса PC2 согласно EN 50155:2017

исполнение покрытия для электронных устройств, применяемых на железнодорожном транспорте согласно EN 50155

Механика

исполнение разъема питания

- на входе
- на выходе
- для вспомогательных контактов

винтовой зажим

вход, выход и земля: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный

+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм²

13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм²

ширина корпуса

42 mm

высота корпуса

125 mm

глубина корпуса

125 mm

необходимое расстояние

- сверху
- снизу
- слева
- справа

50 mm

50 mm

0 mm

0 mm

масса нетто

0,6 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)

