



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	Стабилизированное напряжение
напряжение питания	
• при постоянном токе	110 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	77 ... 154 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 110В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 110В
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 110 В	1,2 A
ограничение тока тока включения при 25 °С макс.	25 A
исполнение устройства защиты	внутри
• в сетевом проводе	не требуются. Защита предохранителями от батарей 6 А С возможна
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	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• 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	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 120 Вт
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• макс.	500 ms
выходной ток	

<ul style="list-style-type: none"> • ном. значение 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • расчетный диапазон 	0 ... 5 A; 5 A до +60 °C; 4 A до +70 °C
отдаваемая активная мощность типичный	120 W
постоянный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный 	6 A
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение оборудования 	Нет
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	87 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	17,5 W
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный 	0,2 ms
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный 	0,2 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный 	0,2 ms
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	10 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 32 В
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	1,1 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE 	Да
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-3-2 	Да; ЭМС для железнодорожного транспорта
<ul style="list-style-type: none"> • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50124-1 	Да; Железнодорожный транспорт - категория перенапряжения OV2; степень загрязнения PD2
<ul style="list-style-type: none"> • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50125-1 	Да; Железнодорожный транспорт - см. условия окружающей среды
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 61373 	Да; Железнодорожный транспорт - вибрация и удары категория 1, класс A/B
<ul style="list-style-type: none"> • противопожарная защита согласно EN 45545-2 	Да; Железнодорожный транспорт - информация по запросу
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех 	EN 50121-3-2

- для помехоустойчивости

EN 50121-3-2

Условия окружающей среды

окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
исполнение покрытия для электронных устройств, применяемых на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	Да; Защитное покрытие класса PC2 согласно EN 50155:2017

Механика

исполнение электрического соединения	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • на входе • на выходе • для вспомогательных контактов 	вход, выход и земля: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм ² 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм ²
ширина корпуса	42 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • вверху • внизу • слева • справа 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,6 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается 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)

