



Рисунок аналогичен

SIPLUS PS PSU3400 DC 24 V/10 A RAIL

SIPLUS PS PSU3400 DC 24 V/10 A rail based on 6EP3134-0TA00-0AY0 with conformal coating, -40...+70 °C, OT4 with ST1/2 (+85 °C for 10 minutes), stabilized power supply input: 24 V DC (14...32 V) output: 24 V DC/ 10 A

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	Стабилизированное напряжение
напряжение питания при переменном токе	
исходное значение	Пуск при 18 В, требуется снижение номинальных значений при 14 ... 18 В пост. тока
напряжение питания	
при постоянном токе	24 ... 24 V
входное напряжение	
при постоянном токе	14 ... 32 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	-
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 24В
время автономной работы при ном. значении	5 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 24В
входной ток	
при ном. значении входного напряжения 24 В	10,8 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	15 A
значение I2t макс.	0,6 A²·s
исполнение устройства защиты	25 A (недоступно), отключающая способность 300 A
в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: 16 A характеристика В или С
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
при медленных отклонениях омической нагрузки	0,3 %
остаточная пульсация	
макс.	150 mV
типичный	30 mV
пик напряжения	
макс.	250 mV
типичный	50 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	релейный контакт (замыкающий, нагрузочная способность

характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения • типичный • макс. выходной ток • ном. значение • расчетный диапазон отдаваемая активная мощность типичный характеристика изделия • параллельное соединение выходов • параллельное соединение оборудования число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	контактов AC 30 В/0,5 А; DC 60 В/0,3 А; DC 30 В/1 А) для 24 В в нормe без отклонения напряжения U_a (плавное включение) 0,5 s 10 ms 20 ms 10 A 0 ... 12,5 А; 12 А до +40 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K 260 W устанавливается с помощью DIP-переключателя Да; переключаемая характеристика 2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	93 %
мощность потерь [Вт] • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • на холостом ходу макс.	20 W 1,5 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,3 %
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	1 ms 1 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	$U_a < 35 \text{ В}$
порог срабатывания при ограничении тока типичный	13 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Желтый светодиод при перегрузке
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия • маркировка CE	Да
сертификат соответствия	Да; ЭМС для железнодорожного транспорта
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-3-2	Да
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50124-1	Да; Железнодорожный транспорт - см. условия окружающей среды
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50125-1	Да; Железнодорожный транспорт - температурный класс OT3, ST1/ST2, горизонтальный монтаж
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	Да; Железнодорожный транспорт - вибрация и удары категория 1, класс A/B
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 61373	Да; информация смотри Service & Support
• противопожарная защита согласно EN 45545-2	
Электромагнитная совместимость	
стандарт	EN 61000-6-3
• для излучения помех	не соответствует
• для ограничения сетевых гармоник	

- для помехоустойчивости

EN 61000-6-2

Условия окружающей среды

окружающая температура

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

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

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

относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.

химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей

стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3

стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3

стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3

покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086

исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3

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

способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C

соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A

-25 ... +70 °C

-40 ... +85 °C

-40 ... +85 °C

-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)

-40 ... +85 °C

6 000 m

При эксплуатации на высоте над уровнем моря 2000 - 6000 м: Снижение номинальных значений выходной мощности -7,5 %/1000 м или понижение температуры окружающей среды на 5 K/1000 м 100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж

Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе

Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу

Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)

Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль

Да; Класс 2 для высокой доступности

Да; Защита типа 1

Да; Защитное покрытие класса PC2 согласно EN 50155:2017

Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия

Да; Conformal Coating, класс A

Механика

исполнение разъема питания

- на входе
- на выходе
- для вспомогательных контактов
- для сигнального контакта

ширина корпуса

высота корпуса

глубина корпуса

необходимое расстояние

- сверху
- внизу
- слева
- справа

масса нетто

характеристика изделия корпуса секционированный корпус

вид креплений

электрические принадлежности

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C

прочие указания

винтовой зажим

L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный

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

Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²

2 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм²

42 mm

125 mm

120 mm

50 mm

50 mm

0 mm

0 mm

0,6 kg

Да

защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15

Буферный модуль

1 579 080 h

Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

