



Рисунок аналопичен

SIPLUS PS PSU100S 24 V/10 A

SIPLUS PS PSU100S 24 V/10 A based on 6EP1334-2BA20 with conformal coating, -25...+70 °C, stabilized power supply input: 24 V DC/10 A

Вход

вид сети "интернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
• исходное значение	120 V
напряжение питания	230 V
• 1 при переменном токе ном. значение	85 ... 132 V
• 2 при переменном токе ном. значение	170 ... 264 V
входное напряжение	Нет
• 1 при переменном токе	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
• 2 при переменном токе	при Ue = 93/187 В
исполнение входа широкодиапазонный вход	20 ms
перегрузочная способность по перенапряжению	при Ue = 93/187 В
условия эксплуатации буферизации отключения сети	50 Hz
время автономной работы при ном. значении	60 Hz
выходного тока при отказе сети мин.	47 ... 63 Hz
условия эксплуатации буферизации отключения сети	
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	4,49 A
• при ном. значении входного напряжения 230 В	1,91 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	60 A
значение I _{2t} макс.	5,6 A ² ·s
исполнение устройства защиты	T 6,3 A/250 В (недоступно)
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 10 A характеристика С

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	1 %
остаточная пульсация	
• макс.	150 mV

• типичный пик напряжения	20 mV
• макс.	240 mV
• типичный регулируемое выходное напряжение	160 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения	22,8 ... 28 V
исполнение индикатора для штатного режима работы	Да
вид сигнала на выходе	с помощью потенциометра
характеристика выходного напряжения при включении	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
время задержки срабатывания макс.	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
время нарастания напряжения выходного напряжения	отклонение напряжения $U_a < 3 \%$
• типичный выходной ток	0,3 s
• ном. значение	20 ms
• расчетный диапазон	10 A
отдаваемая активная мощность типичный кратковременный ток перегрузки	0 ... 12 A; 12 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	288 W
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	32 A
допустимая длительность макс. тока	32 A
• при коротком замыкании в режиме разгона	1 000 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	1 000 ms
характеристика изделия	Да
• параллельное соединение оборудования	2
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	25 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 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	1 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	1 ms

Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки $U_a < 33$ В
порог срабатывания при ограничении тока	12 ... 14,6 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания	
действующее значение	
• типичный	14,6 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	-

Безопасность

гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	0,8 mA

степень защиты IP

IP20

Сертификаты

сертификат соответствия

- маркировка CE

Да

Электромагнитная совместимость

стандарт

- для излучения помех
- для ограничения сетевых гармоник
- для помехоустойчивости

EN 55022 класс B
EN 61000-3-2
EN 61000-6-2

Условия окружающей среды

окружающая температура

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

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

-40 ... +85 °C

6 000 м

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.

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

химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей

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

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

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

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

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

Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль

стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6

Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)

стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6

Да; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)

стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6

Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль

покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086

Да; Класс 2 для высокой доступности

исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3

Да; Защита типа 1

способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C

Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия

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

Да; Conformal Coating, класс A

Механика

исполнение разъема питания

- на входе
- на выходе
- для вспомогательных контактов

винтовой зажим

L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 mm² однотонкопроволочный

+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 mm²

Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 mm²

70 mm

125 mm

120 mm

50 mm

50 mm

0 mm

0 mm

0,8 kg

Да

ширина корпуса

50 mm

высота корпуса

50 mm

глубина корпуса

0 mm

необходимое расстояние

0 mm

- вверху

50 mm

- внизу

50 mm

- слева

0 mm

- справа

0 mm

масса нетто

0,8 kg

характеристика изделия корпуса секционируемый корпус

Да

вид креплений

заштёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15

электрические принадлежности

Буферный модуль

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C

1 614 510 h

прочие указания

Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C

(при отсутствии иных указаний)

