

Лист тех. данных

6AG1337-8SB00-7AY0



Рисунок аналогичен

SIPLUS PS PSU8200 40A

SIPLUS PS PSU8200 40A based on 6EP3337-8SB00-0AY0 with conformal coating, -40...+70 °C, stabilized power supply input: 120/230 V AC output: 24 V DC/40 A

Вход

вид сети "интернет" на базе электросети
напряжение питания при переменном токе

- исходное значение

напряжение питания

- 1 при переменном токе ном. значение
- 2 при переменном токе ном. значение

входное напряжение

- 1 при переменном токе
- 2 при переменном 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
частота сети

- 1 ном. значение
- 2 ном. значение

частота сети
входной ток

- при ном. значении входного напряжения 120 В
- при ном. значении входного напряжения 230 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.
значение I_2t макс.
исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1- и 2-фазный переменный ток

автоматическое переключение; пуск при $U_e \geq 90/180$ В

120 V
230 V

85 ... 132 V
170 ... 264 V
Нет

при $U_e = 230$ В
25 ms

при $U_e = 230$ В

50 Hz
60 Hz
45 ... 65 Hz

15 A
9 A
50 A
8 A²·s

да

рекомендованный LS-переключатель при однофазной эксплуатации: 16 А характеристика C; требуется при двухфазном режиме: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2421-4BA10 (120 В) или 3RV2411-1JA10 (230 В)

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

регулируемое постоянное напряжение без потенциала
24 V

24 V
3 %

0,1 %
0,1 %

остаточная пульсация	100 mV
• макс. • типичный	50 mV
пик напряжения	240 mV
• макс. • типичный	220 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 960 Вт
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.; Светодиод жёлтый для Перегрузки; Светодиод красный для КЗ или отключения с сохранением
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	отклонение напряжения U_a ок. 3 %
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	30 ms
• типичный	40 A
выходной ток	0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
• ном. значение • расчетный диапазон	960 W
отдаваемая активная мощность типичный	
кратковременный ток перегрузки	120 A
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	120 A
допустимая длительность макс. тока	25 ms
• при коротком замыкании в режиме разгона • при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	60 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 [%]	92 %
мощность потерь [Вт]	82 W
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • на холостом ходу макс.	6,8 W

Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	1,9 %
время регулирования	2 ms
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	2 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3,8 %
время регулирования	1 ms
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный • макс.	1 ms

Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	< 32 V
порог срабатывания при ограничении тока типичный	41 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 41 A или

установившийся ток короткого замыкания действующее значение	отключение с сохранением
• типичный	41 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	250 % номинального тока I _a до 25 мс, 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" или "КЗ"
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.	0,1 mA
• типичный	0,1 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	-
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации	-40 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при хранении и транспортировке	-40 ... +85 °C
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	6 000 m
окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря	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
относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.	100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж
химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей	Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе
стойкость к биологически активным веществам	Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу
совместимость согласно EN 60721-3-3	
стойкость к химически активным веществам	Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
совместимость согласно EN 60721-3-3	
стойкость к механически активным веществам	Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль
совместимость согласно EN 60721-3-3	
стойкость к биологически активным веществам	Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)
совместимость согласно EN 60721-3-6	
стойкость к химически активным веществам	Да; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
совместимость согласно EN 60721-3-6	
стойкость к механически активным веществам	Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль
совместимость согласно EN 60721-3-6	
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	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 10 мм ²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм ²

ширина корпуса	145 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
• вверху	40 mm
• внизу	40 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	3,1 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Буферный модуль, Резервный модуль
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	838 156 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

