

Лист тех. данных

6AG1337-8SB00-7AY0



Рисунок аналопичен

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	1- и 2-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	автоматическое переключение; пуск при $U_e \geq 90/180$ В
• 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	при $U_e = 230$ В
• 2 при переменном токе	25 ms
исполнение входа широкодиапазонный вход	при $U_e = 230$ В
условия эксплуатации буферизации отключения сети	50 Hz
время автономной работы при ном. значении	60 Hz
выходного тока при отказе сети мин.	45 ... 65 Hz
условия эксплуатации буферизации отключения сети	
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	45 ... 65 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	15 A
• при ном. значении входного напряжения 230 В	9 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	50 A
значение I_2t макс.	8 A ² ·s
исполнение устройства защиты	да
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель при однофазной эксплуатации: 16 A характеристика С; 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	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном.	24 V
значение	
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	0,1 %
напряжения	
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %

остаточная пульсация	
● макс.	100 mV
● типичный	50 mV
пик напряжения	
● макс.	240 mV
● типичный	220 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения	Да
исполнение индикатора для штатного режима работы	с помощью потенциометра; макс. 960 Вт
вид сигнала на выходе	Светодиод зеленый для 24 В О.К.; Светодиод жёлтый для Перегрузки; Светодиод красный для КЗ или отключения с сохранением
характеристика выходного напряжения при включении	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
время задержки срабатывания макс.	отклонение напряжения U_a ок. 3 %
время нарастания напряжения выходного напряжения	1,5 s
● типичный	
выходной ток	30 ms
● ном. значение	
● расчетный диапазон	40 A
отдаваемая активная мощность типичный	0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
кратковременный ток перегрузки	960 W
● при коротком замыкании в режиме разгона	
типичный	120 A
● при коротком замыкании в рабочем режиме	
типичный	120 A
допустимая длительность макс. тока	
● при коротком замыкании в режиме разгона	25 ms
● при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в режиме разгона	60 A
типичный	
характеристика изделия	
● параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для	
увеличения мощности	2

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	92 %
мощность потерь [Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при	82 W
ном. значении выходного тока типичный	
● на холостом ходу макс.	6,8 W

Регулирование

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

Защита и контроль

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

установившийся ток короткого замыкания
действующее значение

- типичный

перегрузочная способность по току в штатном режиме

исполнение индикатора для перегрузки и коротких
замыканий

отключение с сохранением

41 А

250 % номинального тока I_a до 25 мс, 150 % номинального тока I_a
до 5 с/мин

Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для
"отключения с сохранением" или "К3"

Безопасность

гальваническая развязка между входом и выходом

гальваническая развязка

класс защиты оборудования

ток утечки

- макс.
- типичный

степень защиты IP

Да

выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178

класс I

0,1 мА

0,1 мА

IP20

Сертификаты

сертификат соответствия

- маркировка CE

Да

Электромагнитная совместимость

стандарт

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

EN 55022 класс В

-

EN 61000-6-2

Условия окружающей среды

окружающая температура

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

-40 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)

-40 ... +85 °C

6 000 м

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря 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

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

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

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

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

Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль

Да; Класс 2 для высокой доступности

Да; Защита типа 1

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

винтовой зажим

L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 mm² одно- /тонкопроволочный

+,-: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 10 mm²

13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 mm²

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 профильнойшине 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)

