

Лист тех. данных

6AG1344-0SB00-7AY0



Рисунок аналогичен

SIPLUS PSU100E 48 V/5 A

SIPLUS PS, стабилизированный блок питания PSU100E 48V/5A, рабочая температура -40 ... +70°C, пуск при -25°C, с конформным покрытием, на основе 6EP3344-0SB00-0AY0 . Стабилизированный блок питания. Вход: ~120 / 230 В Выход: =48 В/5 А

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания	100 V
1 при переменном токе ном. значение 2 при переменном токе ном. значение	230 V
входное напряжение	
1 при переменном токе 2 при переменном токе	85 ... 132 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	170 ... 264 V
условия эксплуатации буферизации отключения сети	Нет
время автономной работы при ном. значении	при Ue = 120/230 В
выходного тока при отказе сети мин.	30 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В
частота сети	
1 ном. значение 2 ном. значение	50 Hz
частота сети	60 Hz
входной ток	47 ... 63 Hz
- при ном. значении входного напряжения 120 В - при ном. значении входного напряжения 230 В	4,4 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	2 A
значение I2t макс.	58 A
исполнение устройства защиты	1,5 A²·s
в сетевом проводе	T 6,3 A (недоступно), припаянный
	рекомендованный LS-переключатель: с 10 A характеристика C
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	48 V
выходное напряжение	
на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	48 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
- при медленных отклонениях входного напряжения - при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
остаточная пульсация	0,5 %
- макс. - типичный	50 mV
пик напряжения	30 mV
макс.	150 mV

• типичный регулируемое выходное напряжение функция изделия выходное напряжение регулируется способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы вид сигнала на выходе 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 оборудования число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	100 mV 48 ... 54 V Да с помощью потенциометра; макс. 240 Вт Светодиод зелёный для 48 В О.К. Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 48 В О.К. отклонение напряжения U_a ок. 2 % 1,5 s 15 ms 500 ms 5 A 0 ... 5 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 5%/K 240 W Да 2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	92 %
мощность потерь [Вт] • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	12 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	1 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный • макс.	0,5 ms 0,5 ms 1 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 60 V
порог срабатывания при ограничении тока типичный	5,3 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	8,7 A
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. • типичный	3,5 mA 1 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 61000-6-4 EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при горизонтальном монтажном положении при	-40; Пуск @ -25 °C ... +70 °C; при естественной конвекции

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 стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6 стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6 стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6 покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086 исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3 способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A	(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 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 ширина корпуса высота корпуса глубина корпуса необходимое расстояние • вверх • вниз • слева • справа масса нетто характеристика изделия корпуса секционированный корпус вид креплений 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 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² 42 mm 125 mm 125 mm 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm 0,5 kg Да защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15 1 050 000 h Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

