

Лист тех. данных

6AG1437-8SB00-7AY0



Рисунок аналопичен

SIPLUS PSU8200 3ph DC 24V 40A

SIPLUS PS, блок питания PSU8200 3ph DC 24V/40A рабочая температура -25 ... +70°C, с конформным покрытием, на основе 6EP3437-8SB00-0AY0 . Стабилизированный блок питания. Вход: 3хфазный 400-500 В, выход: =24 В/40 А

Вход

вид сети "интернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	400 V
• макс. ном. значение	500 V
• исходное значение	320 V
• конечное значение	575 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 В
время автономной работы при ном. значении	10 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 В
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	45 ... 65 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 400 В	2,1 A
• при ном. значении входного напряжения 500 В	1,7 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	13 A
значение I _{2t} макс.	2,24 A ² ·s
исполнение устройства защиты	отсутствует
• в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 10 ... до 16 A характеристика С или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489)

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	0,2 %
остаточная пульсация	
• макс.	100 mV
пик напряжения	
• макс.	240 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V

функция изделия выходное напряжение регулируется способом 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

- макс.

выходной ток

- ном. значение
- расчетный диапазон

отдаваемая активная мощность типичный кратковременный ток перегрузки

- при коротком замыкании в рабочем режиме типичный

допустимая длительность макс. тока

- при коротком замыкании в рабочем режиме

постоянный ток перегрузки

- при коротком замыкании в режиме разгона типичный

характеристика изделия

- параллельное соединение оборудования

число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности

Да

с помощью потенциометра; макс. 960 Вт

Светодиод зеленый для 24 В О.К.

Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.

минимальное колебание (< 2 %)

0,1 s

100 ms

40 A

0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 4%/K
960 W

120 A

25 ms

44 A

Да; переключаемая характеристика

2

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	94 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	66 W
• на холостом ходу макс.	4 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	3 %
время регулирования	

- макс.

10 ms

Заданы и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	< 31,8 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	44 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 44 A или отключение с сохранением
• типичный	
перегрузочная способность по току в штатном режиме	50 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	допускает перегрузку до 150 % номинального тока Ia до 5 с/мин
	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"

Безопасность

гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	1 mA
• типичный	0,6 mA
степень защиты IP	IP20

Сертификаты

сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да

Электромагнитная совместимость

стандарт		EN 55022 класс В EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды		
окружающая температура		-25 ... +70 °C; при естественной конвекции.
● при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации		
● 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 100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж
относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.		Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе
химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей		Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу
стойкость к биологически 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 химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3		Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль
стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3		Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)
стойкость к биологически 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 химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6		Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль
стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6		Да; Класс 2 для высокой доступности
покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086		Да; Защита типа 1
исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3		Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия
способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C		Да; Conformal Coating, класс А
соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A		
Механика		
исполнение разъема питания		винтовой зажим
● на входе		L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 mm ² однотонкопроволочный
● на выходе		+: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 mm ² ; -: по 3 винтовых зажима для 0,5 ... 16 mm ²
● для вспомогательных контактов		13, 14 (сигнал оповещения), 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 mm ²
ширина корпуса		135 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		3,3 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус		Да
вид креплений		защёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x15
электрические принадлежности		Буферный модуль
механические принадлежности		Табличка с обозначением устройства 20 mm x 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C		517 015 h
прочие указания		Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)



