

Лист тех. данных

6AG1437-8SB00-7AY0



Рисунок аналогичен

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 "нтернет" на базе электросети
напряжение питания при переменном токе

- мин. ном. значение
- макс. ном. значение
- исходное значение
- конечное значение

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 400 В
- при ном. значении входного напряжения 500 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.

значение I_{2t} макс.

исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

3-фазный переменный ток

400 V

500 V

320 V

575 V

Да

при U_e = 400 В

10 ms

при U_e = 400 В

50 Hz

60 Hz

45 ... 65 Hz

2,1 A

1,7 A

13 A

2,24 A²·s

отсутствует

требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 10 ... до 16 А характеристика С или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 А) или 3RV2711-1DD10 (UL 489)

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

остаточная пульсация

- макс.

пик напряжения

- макс.

регулируемое выходное напряжение

регулируемое постоянное напряжение без потенциала
24 V

24 V

3 %

0,1 %

0,2 %

100 mV

240 mV

24 ... 28 V

функция изделия выходное напряжение регулируется способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы вид сигнала на выходе	Да с помощью потенциометра; макс. 960 Вт Светодиод зеленый для 24 В О.К. Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К. минимальное колебание (< 2 %) 0,1 s
характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения	100 ms
• макс.	40 A
выходной ток	0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 4%/K
• ном. значение • расчетный диапазон	960 W
отдаваемая активная мощность типичный кратковременный ток перегрузки	120 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	25 ms
допустимая длительность макс. тока	44 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме	
постоянный ток перегрузки	
• 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 [%]	94 %
мощность потерь [Вт]	66 W
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • 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	10 ms
• макс.	
Защита 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	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 44 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	50 A
• типичный	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I _a до 5 с/мин
перегрузочная способность по току в штатном режиме	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
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	1 mA
• макс. • типичный	0,6 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	Да
• маркировка CE	
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 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	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции. -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 • сверху • внизу • слева • справа масса нетто характеристика изделия корпуса секционированный корпус вид креплений электрические принадлежности механические принадлежности среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C прочие указания	винтовой зажим L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный +: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм²; -: по 3 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм² 13, 14 (сигнал оповещения), 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм² 135 mm 145 mm 150 mm 40 mm 40 mm 0 mm 0 mm 3,3 kg Да защелкивается на профильной шине EN 60715 35x15 Буферный модуль Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20 517 015 h Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)



