

Лист тех. данных

6AG1333-3BA10-7AA0



Рисунок аналопичен

SIPLUS PS PSU200M 5A

SIPLUS PS PSU200M 5 A based on 6EP1333-3BA10 with conformal coating, -25...+70 °C, stabilized power supply input: 120/230-500 V AC output: 24 V/5 A DC

Вход

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

- исходное значение

напряжение питания

- 1 при переменном токе
- 2 при переменном токе

входное напряжение

- 1 при переменном токе
- 2 при переменном токе

исполнение входа широкодиапазонный вход

перегрузочная способность по перенапряжению

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
- 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

1- и 2-фазный переменный ток

Настройка с помощью переключателя на устройстве; пуск начиная с $U_e > 90/180$ В

120 ... 230 V

230 ... 500 V

85 ... 264 V

176 ... 550 V

Да

1300 V пик, 1,3 мс

при $U_e = 120/230$ В, тип. 150 мс при $U_e = 400$ В

25 ms

при $U_e = 120/230$ В, тип. 150 мс при $U_e = 400$ В

50 Hz

60 Hz

47 ... 63 Hz

2,2 A

1,2 A

0,61 A

35 A

1,7 A²·s

T 3,15 A (недоступно)

рекомендованный LS-переключатель при однофазном режиме работы: начиная с 6 A (10 A) характеристика С (B); требуется при двухфазной эксплуатации: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2011-1EA10 (настройка 3,8 A) или 3RV2711-1ED10 (UL 489) при 230 В; 3RV2011-1DA10 (настройка 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489) при 400/500 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

регулируемое постоянное напряжение без потенциала

24 V

24 V

3 %

напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	50 mV
остаточная пульсация	200 mV
• макс.	24 ... 28,8 V
пик напряжения	Да
• макс.	с помощью потенциометра
регулируемое выходное напряжение	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
исполнение индикатора для штатного режима работы	отклонение напряжения U_a ок. 3 %
вид сигнала на выходе	1 s
характеристика выходного напряжения при включении	50 ms
время задержки срабатывания макс.	5 A
время нарастания напряжения выходного напряжения	0 ... 5 A
• типичный	120 W
выходной ток	15 A
• ном. значение	
• расчетный диапазон	
отдаваемая активная мощность типичный	25 ms
кратковременный ток перегрузки	6 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	
допустимая длительность макс. тока	Да; переключаемая характеристика
• при коротком замыкании в рабочем режиме	
постоянный ток перегрузки	2
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	88 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	17 W
• на холостом ходу макс.	4 W

Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	2 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	2 ms
время регулирования	
• макс.	5 ms

Заданная и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	< 35 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	6 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 5,5 А или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	6 A
• типичный	
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"

Безопасность

гальваническая развязка между входом и выходом	Да
--	----

гальваническая развязка класс защиты оборудования ток утечки • макс. • типичный степень защиты IP	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178 класс I 3,5 mA 0,25 mA IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия • маркировка CE	Да
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	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	6 000 м
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	Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевого тумана согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль
стойкость к химически активным веществам	Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)
совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевого тумана согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
стойкость к механически активным веществам	Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль
совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 2 для высокой доступности
стойкость к биологически активным веществам	Да; Защита типа 1
совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия
стойкость к химически активным веществам	Да; Conformal Coating, класс A
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	
Механика	
исполнение разъема питания • на входе	винтовой зажим
• на выходе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 mm ² однотонкопроволочный
• для вспомогательных контактов	+; -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 mm ²
ширина корпуса	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 mm ²
высота корпуса	70 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	121 mm
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,6 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый	Да

корпус
вид креплений
электрические принадлежности
прочие указания

зашёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
Буферный модуль
Технические характеристики соответствуют при номинальных
значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C
(при отсутствии иных указаний)

