

Лист тех. данных

6AG1931-2BA00-3AA0



Рисунок аналогичен

SIPLUS POWER DC 24V/ 0,375 A

SIPLUS PS 24 V/0.375 A based on 6EP1731-2BA00 with conformal coating, -25...+70 °C, in: 48...220 V DC out: 24 V DC/0.375 A

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	Стабилизированное напряжение
напряжение питания при переменном токе	
• исходное значение	30 V
• конечное значение	187 V
напряжение питания	
• при постоянном токе	48 ... 220 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	30 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	-
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 220 B
время автономной работы при ном. значении	10 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 220 B
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 48 B	0,3 A
• при ном. значении входного напряжения 220 B	0,06 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	35 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
• типичный	3 ms
значение I2t макс.	1,2 A²·s
исполнение устройства защиты	F 4 A/250 B (недоступно)
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 6 A характеристика C, пригоден для постоянного тока
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	0,1 %
остаточная пульсация	
• макс.	150 mV
• типичный	50 mV
пик напряжения	
• макс.	240 mV

• типичный	50 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется	Нет
способ регулирования выходного напряжения	-
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	2,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	90 ms
• типичный	0,375 A
выходной ток	0 ... 0,375 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
• ном. значение • расчетный диапазон	9 W
отдаваемая активная мощность типичный	
кратковременный ток перегрузки	2,7 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	200 ms
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	Нет
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	66 %
мощность потерь [Вт]	4,6 W
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	
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 50/100/50 % типичный	0,4 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	2 ms
	2 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	да, согласно EN 60950-1
порог срабатывания при ограничении тока	0,41 ... 0,49 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания	
действующее значение	0,9 A
• макс.	-
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	
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.	3,5 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	Да
• маркировка CE	
Электромагнитная совместимость	
стандарт	EN 55022 класс B
• для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	не соответствует
	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• 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

-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

ширина корпуса

высота корпуса

глубина корпуса

необходимое расстояние

- сверху
- внизу
- слева
- справа

масса нетто

характеристика изделия корпуса секционированный корпус

вид креплений

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C

прочие указания

винтовой зажим

L+1, M1, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный

+: 1 винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 мм²; -: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²

22,5 mm

80 mm

91 mm

50 mm

50 mm

0 mm

0 mm

0,14 kg

Да

защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15

1 466 123 h

Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

