

Лист тех. данных

6AG1961-2BA31-7AA0



SIPLUS PS PSE200U 3A

SIPLUS PS PSE200U 3 A based on 6EP1961-2BA31 with conformal coating, -25...+70 °C, selectivity module 4-channel input: 24 V DC output: 24 V DC/3 A per channel output current adjustable 0.5-3 with status message per channel

Вход

вид сети "Интернет" на базе электросети	стабилизированное напряжение
напряжение питания при постоянном токе ном. значение	24 V
входное напряжение при постоянном токе	22 ... 30 V
перегрузочная способность по перенапряжению	35 V
входной ток при ном. значении входного напряжения	12 A
24 В ном. значение	

Выход

форма характеристики напряжения на выходе	стабилизированное напряжение
формула выходного напряжения	Ue - ок. 0,2 В
суммарный относительный допуск напряжения	В соответствии с входным напряжением питания
примечание	
число выходов	4
выходной ток до 60°C на каждый выход расчетное значение	3 A
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	0,5 ... 3 A
вид регулирования порога срабатывания	с помощью потенциометра
характеристика изделия параллельное соединение выходов	Нет
вид подключения выходов	Одновременное включение всех каналов после включения напряжения питания > 20 В, программируемая выдержка времени 25 мс, 100 мс или „оптимизированно с учетом нагрузки“ с помощью DIP-переключателя, для последовательного включения выходов

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	97 %
мощность потерь [Вт] при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	9 W
коммутационная характеристика	
• отключения по току перегрузки	Ia = 1,0 ... 1,5 x значение регулировки, отключение примерно через 5 с
• ограничителя тока	Ia = 1,5 x значение регулировки, отключение примерно тип. 100 мс
• мгновенного отключения	Ia > значение регулировки и Ue < 20 V, отключение примерно через 0,5 мс
дифференциальный ток при отключении типичный	1 mA
исполнение сброса	с помощью клавиши для данного выхода
функция дистанционного СБРОСА	потенциально не развязанный вход 24 В (уровень сигнала „высокий“ при > 15 В)

Защита и контроль

исполнение устройства защиты на входе	5 A на канал (без доступа)
исполнение индикатора для штатного режима работы	3-х цветные светодиоды на каждый выход: зеленый светодиод "выход проключен", жёлтый светодиод "выход отключен вручную",

исполнение коммутационного контакта для функции сигнализации		красный светодиод "выход отключен из-за перегрузки по току" сигнальный выход режима (обрабатываемый функциональным модулем Simatic сигнал импульс/паузы)
Безопасность		
гальваническая развязка между входом и выходом при отключении		Нет
стандарт для безопасности		согласно EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования		класс III
степень защиты IP		IP20
Сертификаты		
сертификат соответствия		
• маркировка CE		Да
Электромагнитная совместимость		
стандарт		
• для излучения помех		EN 55022 класс B
• для помехоустойчивости		EN 61000-6-2
Условия окружающей среды		
окружающая температура		-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C 6 000 m
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.		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
окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря		Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе
относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.		Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу
химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей		Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
стойкость к биологически активным веществам		Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль
совместимость согласно EN 60721-3-3		Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)
стойкость к химически активным веществам		Да; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
совместимость согласно EN 60721-3-3		Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль
стойкость к механически активным веществам		Да; Класс 2 для высокой доступности
совместимость согласно EN 60721-3-3		Да; Защита типа 1
стойкость к биологически активным веществам		Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия
совместимость согласно EN 60721-3-6		Да; Conformal Coating, класс A
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		
Механика		
исполнение разъема питания		винтовой зажим
• на входе		+24 В: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 mm ² ; 0 В: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 4 mm ²
• на выходе		Выход 1 ... 4: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 mm ²
• для сигнального контакта		1 винтовой зажим для 0,5 ... 4 mm ²
• для вспомогательных контактов		Удаленный сброс: 1 винтовой захим для 0,5 ... 4 mm ²
ширина корпуса		72 mm
высота корпуса		80 mm
глубина корпуса		72 mm
монтажная ширина		72 mm
монтажная высота		180 mm
масса нетто		0,2 kg
вид креплений		заштёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15
механические принадлежности		Табличка с обозначением устройства 20 mm x 7 mm, Tl-grey

прочие указания

3RT2900-1SB20

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

