

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 B
входной ток при ном. значении входного напряжения 24 В ном. значение	12 A
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	стабилизированное напряжение
формула выходного напряжения	$U_e - \text{ок. } 0,2 \text{ В}$
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	0,5 ... 3 A
токозависимого расцепителя перегрузки	
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	$I_a = 1,0 \dots 1,5 \times \text{значение регулировки, отключение примерно через } 5 \text{ с}$
ограничителя тока	$I_a = 1,5 \times \text{значение регулировки, отключение примерно тип. } 100 \text{ мс}$
мгновенного отключения	$I_a > \text{значение регулировки и } U_e < 20 \text{ V, отключение примерно через } 0,5 \text{ мс}$
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 пропущен", желтый 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 • для помехоустойчивости	EN 55022 класс B 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.	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C 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
относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.	100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж
химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей	Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе
стойкость к биологически активным веществам	Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу
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	Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль
совместимость согласно EN 60721-3-3	
стойкость к механически активным веществам	Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)
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	Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль
совместимость согласно EN 60721-3-6	
стойкость к механически активным веществам	Да; Класс 2 для высокой доступности
совместимость согласно EN 60721-3-6	
покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086	Да; Класс 2 для высокой доступности
исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3	Да; Защита типа 1
способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C	Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия
соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A	Да; Conformal Coating, класс A
Механика	
исполнение разъема питания • на входе • на выходе • для сигнального контакта • для вспомогательных контактов	винтовой зажим +24 В: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм²; 0 В: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 4 мм² Выход 1 ... 4: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм² 1 винтовой зажим для 0,5 ... 4 мм² Удаленный сброс: 1 винтовой зажим для 0,5 ... 4 мм²
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	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм. T1-grey

прочие указания

3RT2900-1SB20

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

