

Лист тех. данных

6AG1961-2BA41-7AA0



SIPLUS PS PSE200U 10A

SIPLUS PS PSE200U 10 A based on 6EP1961-2BA41 with conformal coating, -25...+70 °C, selectivity module 4-channel 4-channel input: 24 V DC output: 24 V DC/10 A per channel output current adjustable 3-10 with status message per channel

Вход

вид сети "интернет" на базе электросети
напряжение питания при постоянном токе ном. значение
входное напряжение при постоянном токе
перегрузочная способность по перенапряжению
входной ток при ном. значении входного напряжения
24 В ном. значение

стабилизированное напряжение
24 V

22 ... 30 V
35 B
40 A

Выход

форма характеристики напряжения на выходе
формула выходного напряжения
суммарный относительный допуск напряжения
примечание
число выходов
выходной ток до 60°C на каждый выход расчетное значение
регулируемый порог срабатывания по току
токозависимого расцепителя перегрузки
вид регулирования порога срабатывания
характеристика изделия параллельное соединение выходов
вид подключения выходов

стабилизированное напряжение
U_e - ок. 0,2 В
В соответствии с входным напряжением питания

4
10 A

3 ... 10 A

с помощью потенциометра
Нет

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 [%]
мощность потерь [Вт] при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный
коммутационная характеристика
• отключения по току перегрузки
• ограничителя тока
• мгновенного отключения

дифференциальный ток при отключении типичный
исполнение сброса
функция дистанционного СБРОСА

99 %
10 W

I_a = 1,0 ... 1,5 x значение регулировки, отключение примерно через 5 с
I_a = 1,5 x значение регулировки, отключение примерно тип. 100 мс
I_a > значение регулировки и U_e < 20 V, отключение примерно через 0,5 мс
1 mA
с помощью клавиши для данного выхода
потенциально не развязанный вход 24 В (уровень сигнала „высокий“ при > 15 В)

Защита и контроль

исполнение устройства защиты на входе
исполнение индикатора для штатного режима работы

15 A на канал (без доступа)
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. 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 (естественная конвекция) -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 сигнального контакта • для вспомогательных контактов ширина корпуса высота корпуса глубина корпуса монтажная ширина монтажная высота масса нетто вид креплений механические принадлежности	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 72 mm 80 mm 72 mm 72 mm 180 mm 0,2 kg защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15 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)

