

Модуль источника питания PS351

Модуль источника питания PS351 выполнен в формате РС/104+ и оптимизирован для использования в составе изделий, предназначенных для эксплуатации:

- в необслуживаемых системах в труднодоступных районах:
- в системах с автономным питанием от солнечных батарей;
- в системах с аккумуляторным питанием на транспортных средствах;
- в системах, эксплуатируемых в экстремальных климатических условиях

Интеллектуальная система управления источника питания выполняет следующие функции:

- мониторинг окружающей температуры и управление каналами нагревателя и вентилятора в программируемых диапазонах температуры от минус 50С;
- ведение журнала системных событий с привязкой ко времени и дате;
- управление сторожевым таймером, отключающим питание системы в случае зависания;
- включение/отключение системы по расписанию;
- функция «охраны» системы, находящейся в отключенном состоянии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Форм-фактор РС/104+ (наращивание системы возможно только в одну сторону)
- Входное напряжение: 10.5-36 В
- Ток потребления в выключенном состоянии: 5 мА
- Гальваническая изоляция вход/выход: 1000 В
- Выходные напряжения / токи:
 - +12 B / 20 BT
- +3,3 B / 5 BT 30 BT
- +5 B / 30 Bт Суммарная мощность не более
- Защита от перегрузок и перегрева
- Диапазон рабочих температур преобразователей напряжения: от минус 40° С до +85° С
- Диапазон рабочих температур системы управления: от минус 50° С до +85° С
- Устойчивость к вибрации: 5 д
- Устойчивость к одиночным ударам: 100 д



- Устойчивость к многократным ударам: 50 д
- MTBF 160 000 ч.

Система управления:

- Гальванически изолированный (1000В) от входа и выхода интерфейс управления RS232 или RS422 (скорость 38400 бит/с)
- Программируемые режимы включения. выключения вторичного питания
- **WDT таймер,** отключающий вторичное питание в случае «зависания» системы
- Интегрированный температурный датчик
- **Интегрированные RTC** с батарейным питанием
- Возможность коммутации сигналов системных событий на прерывания IRQ5, IRQ6, IRQ10, IRQ11 разъёма РС/104
- «Холодный» старт: при температурах ниже минус 40° С включается нагреватель (внешнее устройство), при достижении заданной температуры включается вторичное питание
- Управление системой охлаждения: управление дополнительным вентилятором в зависимости от температуры
- Разъём интерфейса I2С для подключения внешнего температурного датчика (LM77) Входные сигналы типа «сухой» контакт
- Измерение входного напряжения и напряжения батарейного питания RTC
- Вывод вторичного питания на разъёмы РС/104+ и дополнительный разъём на плате
- Отключаемая с помощью перемычек светодиодная индикация на плате; разъёмы для подключения внешних светодиодов



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА PS351

- **PS351-01** Источник питания PS351: 5 B / 30 Bt, 12 B / 20 Bt, 3,3 B / 5 Bt, изоляция вход/выход 1000 B, система управления, разъёмы PC/104+, теплораспределительная пластина.
- **PS351-02** Источник питания PS351: 5 B / 30 Bt, 12 B / 20 Bt, 3,3 B / 5 Bt, изоляция вход/выход 1000 B, система управления. Без разъемов PC/104+, без теплораспределительной пластины.
- **PS351-03** Источник питания PS351: 5 B / 30 Bt, 12 B / 20 Bt, 3,3 B / 5 Bt, изоляция вход/выход 1000 B, разъёмы PC/104+, теплораспределительная пластина. Без системы управления.

Предусмотрено исполнение модуля с покрытием лаком (опция \coated)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ PS351

- Источник питания PS351
- Компакт-диск
- Комплект монтажных частей: кабельные части разъёмов, перемычки
- Упаковка