

# Системный модуль питания 24/12В

Системный модуль питания 24/12В обеспечивает стабильным питанием (3,3В, 5В, 12В постоянного тока) электронные компоненты контроллера и модулей ввода/вывода комплекса измерительно-управляющего и противоаварийной автоматической защиты ТАУ.



Системный модуль питания 24/12В

## Преимущества

### Простота в использовании.

Системный модуль питания 24/12В устанавливается в любой слот 2-слотовой несущей панели питания/контроллера, которая имеет внутреннюю шину питания для контроллера и модулей ввода/вывода, что устраняет необходимость во внешних кабелях. Системный модуль питания легко снимать/заменять.

### Гибкость и экономичность.

Системный модуль питания 24В/12В принимает входное напряжение как 12В, так и 24В постоянного тока. Модульная архитектура и возможность распределения нагрузки позволяют увеличить мощность или обеспечить резервирование питания в системе.

### Безопасность.

Контроллер и модули ввода/вывода всегда получают стабильное питание 3,3В, 5В, 12В постоянного тока. Системный модуль питания соответствует стандартам электромагнитной совместимости, выдает немедленное уведомление о сбое питания. Внутренние релейные выходы изменяют состояние и оповещают пользователя о сбое входящего напряжения или об отказе источника питания системы. Кроме того, светодиодный индикатор на корпусе источника питания отображает состояние питания. Системный модуль питания 24/12В обеспечивает изоляцию между системным и полевым питанием, когда оба питаются от одной и той же системы питания 24 В постоянного тока.

### Удобство.

Системный модуль питания 24/12В обеспечивает большой ток по шине питания модулей ввода/вывода по 12В пост. тока без необходимости использовать источник питания преобразующий 24В в 12В. Теперь все питание и контроллеров, и модулей ввода/вывода может осуществляться от заводских источников питания 24В постоянного тока.



2-слотовая несущая панель

## Технические характеристики

Условия окружающей среды	
Рабочая температура	От -40 до 60°C (от -40 до 140°F)
Температура хранения	От -40 до 70°C (от -40 до 158°F)
Относительная влажность	От 5 до 95%, без конденсации
Ударная нагрузка (при нормальных условиях эксплуатации)	10 г, полусинусоидальное колебание в течение 11 мс
Вибрация (эксплуатационный предел)	Амплитуда: 1 мм от 5 до 16 Гц, 0,5 г от 16 до 150 Гц.
Основные характеристики	
Вход	12 В постоянного тока (-4-+5%) при 14,8 А 24 В постоянного тока $\pm 20\%$ при 6,1 А
Пусковой ток (плавный пуск)	Максимальный пиковый ток 12 А в течение 5 мс в диапазоне входного сигнала 12 В постоянного тока (за исключением выхода 12 В постоянного тока) Максимальный пиковый ток 20 А в течение 5 мс в диапазоне входных сигналов 24 В постоянного тока (включая выход 12 В постоянного тока)
Номинальная выходная мощность от -40 до 60°C	+12 В постоянного тока при 13 А (вход 12 В пост. тока) +12 В постоянного тока при 8,0 А (вход 24 В пост. тока) +5 В постоянного тока при 2,0 А +3,3 В постоянного тока при 2,0 А (10 Вт суммарно для комбинированных выходов +5 В постоянного тока и +3,3 В постоянного тока)
Номинальная выходная мощность от 60 до 70°C	+12 В постоянного тока при 10 А (вход 12 В постоянного тока) +12 В постоянного тока при 6,0 А (вход 24 В постоянного тока) +5 В постоянного тока при 2,0 А +3,3 В постоянного тока при 2,0 А (10 Вт суммарно для комбинированных выходов +5 В постоянного тока и +3,3 В постоянного тока)
Защита входа	Внутренний предохранитель, не подлежащий замене
Защита от перенапряжения	Защита выхода от перенапряжения 110-120 %
Время удержания	Выход: остается в пределах 5% от номинала при полной нагрузке и минимальном входном напряжении в течение 5 мс (исключая ток 12 В постоянного тока при входном напряжении 12 В постоянного тока)
Монтаж	В левый слот 2-слотовой несущей панели питания/контроллера
Размеры, мм	41x159x107 (ШxВxГ)
Контакт сигнализации	Нормально разомкнутое реле; реле замкнуто, когда напряжение на выходах 3,3 В и 5 В постоянного тока находится в пределах $\pm 4\%$ от номинала; 2,0 А при 30 В постоянного тока, 2,0 А при 250 В переменного тока

## Информация для заказа

Описание	Номер модели
Системный модуль питания 24/12В	MM5009

**ООО «Метран Проект»**

454103, Российская Федерация, г. Челябинск,  
Новоградский проспект, д. 15 стр. 1, каб. 231  
Телефон: +7(351) 24-24-000  
E-mail: info@metran-project.ru

© 2024 Метран Проект. Все права защищены.

Правообладателем товарного знака «Группа компаний Метран» является ООО «Метран Холдинг».

Содержание данного документа можно использовать только для ознакомления. Несмотря на то, что содержащиеся в данном документе сведения тщательно проверяются, они не являются гарантией, явной или подразумеваемой, относительно описанных в данном руководстве изделий или услуг, а также относительно возможности их применения.

Термины и условия продажи определяются компанией и поставляются по требованию. Компания оставляет за собой право на изменение и дополнение конструкций и технических характеристик своих изделий без уведомления и в любое время.