

Промышленный источник питания 24VDC, 120 Вт, на DIN Rail DP120-24



DP120-24— это компактный промышленный источник питания мощностью 120 Вт для установки на DIN-рейку TS-35/7.5 или TS-35/15. Диапазон входного напряжения от 90 В до 264 В переменного тока. Устройство, имеет металлический корпус, который увеличивает рассеиваемую мощность устройства, соответствует стандарту EN61000-3-2. Может работать при температуре окружающей среды от -40 до 70 С в условиях воздушной конвекции с эффективностью до 89% . Полноценные функции защиты и соответствующие сертификаты для промышленных устройств управления делают DP120-24 очень конкурентоспособным источником питания для промышленных применений.

Особенности

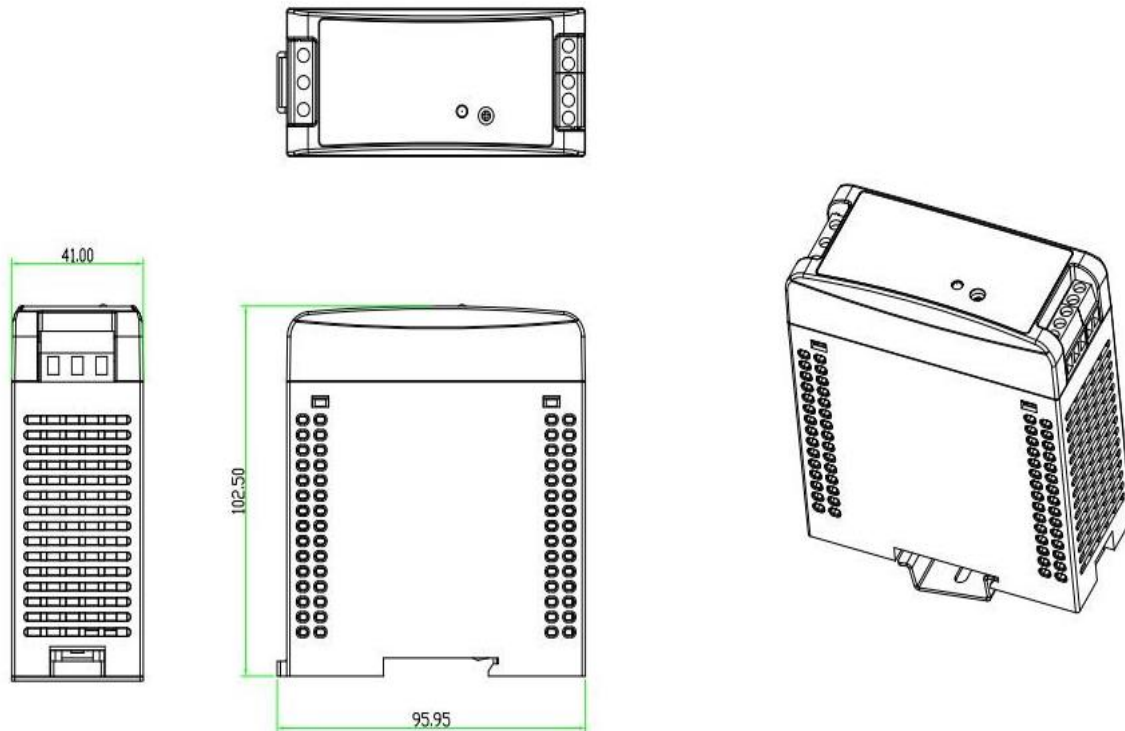
- Входное напряжение: 90 ~ 264VAC;
- Выходное напряжение: 24VDC
- Нестабильность выходного напряжения: $\pm 1.0\%$
- Ток нагрузки: 5А
- Мощность: 120 Вт
- КПД: 89%
- Диапазон рабочих температур: -40С ... +70С

Технические характеристики

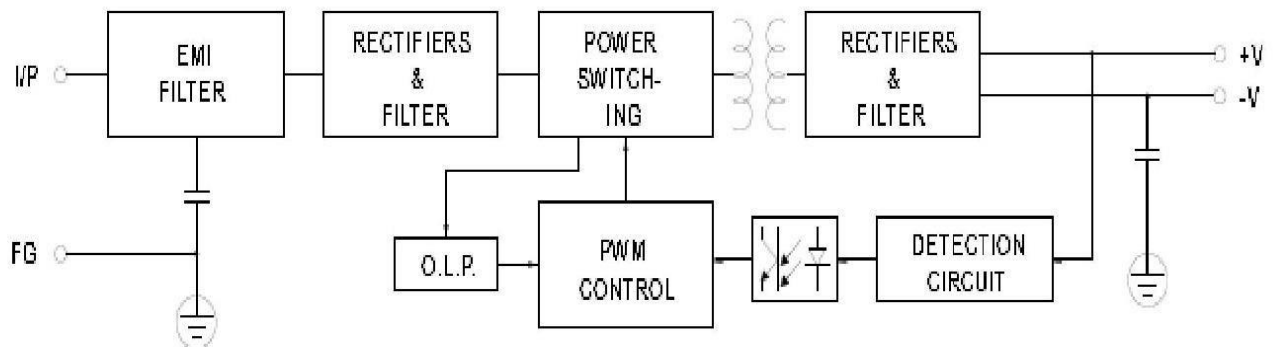
Характеристики и функции	Значение/Описание
Наименование	Промышленный источник питания на DIN-рейку 120 Вт/24 В
Модель	DP120-24
Группа выходов	1
Напряжение постоянного тока	24В
Выходное напряжение по умолчанию	24,00–24,2 В (Vin: 220 В переменного тока / НАГРУЗКА: 0 А)
Выходной номинальный ток	5А
Диапазон выходного тока	0-5А
Выходная номинальная мощность	120 Вт
Общая пиковая выходная мощность	До 180 Вт (устойчивое время 10 с / 220 В переменного тока)
Пиковый выходной ток	7,5 А (устойчивое время 10 с/220 В переменного тока)
пульсирующий шум	Пик - Пик ≤ 100 мВ (Метод тестирования: клемма должна быть подключена параллельно с емкостью 0,1 мкФ и 47 мкФ, тестирование на частоте 20 МГц)
Диапазон регулирования выходного сигнала при 25 ?	22,5-28В
Точность стабилизированного напряжения	$\pm 1\%$ (при входном напряжении 90–264 В перем. тока, 100 % нагрузки)
Регулирование линии	$\pm 0,5 \%$ (при входе 90–264 В перем. тока, 100 % нагрузки)
Регулирование нагрузки	$\pm 1\%$ (при входном напряжении 90–264 В перем. тока, 100 % нагрузки)
Температурный коэффициент	$\pm 0,03\%/?$
Время начала вывода	< 1 с при номинальном входе (100% нагрузка)
Время удержания выхода	> 20 мс при 115 В переменного тока, > 115 мс при 230 В переменного тока (100% нагрузка)
Выброс напряжения	$\leq 5\%$
Диапазон входного напряжения	90 ~ 264 В переменного тока
Диапазон входного номинального напряжения	100~240 В переменного тока
Частотный диапазон	47 Гц ~ 63 Гц
Стартовое напряжение	90 В переменного тока
Эффективность	$> 90,0 \%$ при 115 В переменного тока, $> 91,0 \%$ при 230 В переменного тока
Входной ток	$< 2,20$ А при 115 В переменного тока, $< 1,10$ А при 230 В переменного тока
Пусковой ток	< 35 А при 115 В переменного тока и 230 В переменного тока
Коэффициент мощности при 25 ?	$> 0,99$ при 115 В переменного тока, $> 0,93$ при 230 В переменного тока

Защита от перенапряжения	144 ~ 180 Вт Качающаяся машина (Метод тестирования: увеличивайте выходной ток до включения защиты. Режим защиты: Качающаяся машина, самовосстановление после сброса избыточной мощности.
Защита от перенапряжения	30~36В Качающаяся машина (Короткое замыкание контактов 1-2 U8, маятниковая машина. Восстановление нормального выхода после устранения короткого замыкания) Примечание: Не используйте внешнее напряжение.
Перегрузка по току	6~7,5 А Качающаяся машина (Метод тестирования: увеличение выходного тока до включения защиты. Режим защиты: Качающаяся машина, самовосстановление после сброса перегрузки по току.)
Защита от короткого замыкания	Он обеспечивает длительное короткое замыкание путем подключения медного кабеля с достаточной площадью поперечного сечения (длина 15 см ± 5 см) к выходному порту питания. Самовосстановление в норму после устранения короткого замыкания.
Рабочая температура и влажность	-40~70°; 20%~95% относительной влажности
Температура и влажность хранения	-40°~85°; 10%~95% относительной влажности без конденсации
Либрация	Диапазон частот: 10 ~ 500 Гц, ускорение: 2G, каждый цикл развертки 10 мин. Шесть разверток по осям X, Y и Z
Всплеск	Ускорение: 20G, продолжительность: 11 мс, три удара по осям X, Y и Z
Высота	2000м
Стандарт безопасности	GB4943/EN60950 ?Ссылка ?Сертификация
Диэлектрическая прочность	Вход—Выход: 3 кВ переменного тока/10 мА; Вход -- Корпус: 1,5 кВ переменного тока/10 мА; Выход --- Корпус: 0,5 кВ постоянного тока/10 мА. Время каждого тестирования составляет 1 мин.
Тест заземления	Условия испытаний: 32 А/2 мин; Заземление: <0,1 Ом.
Ток утечки	Вход на GND ≤3,5 мА; Вход-выход ≤0,25 мА (вход 264 В переменного тока, 63 Гц)
Изоляционное сопротивление	Вход-выход: 10 МОм;
Кондуктивная помеха	EN55022, EN55024, FCC ЧАСТЬ 15 КЛАСС В
Излучаемые помехи	EN55022, EN55024, FCC ЧАСТЬ 15 КЛАСС В
Гармаонный ток	EN61000-3-2 КЛАСС D
Кондуктивная эмиссия	EN61000-4-6 Уровень 3
Излучаемое излучение	EN61000-4-3 Критерий уровня 3 В
Излучение промышленной частоты	EN61000-4-8 Уровень 3
Электростатическое излучение	EN61000-4-2 Уровень 4, критерий В
Электронный платеж	EN61000-4-4 Уровень 4, критерий В
Всплеск	EN61000-4-5 Уровень 4, критерий В
Падение и прерывание	EN61000-4-11
Размер/Вес	134*124*41 мм/580 г
Размер/Вес	93*102.5*41 мм/180 г

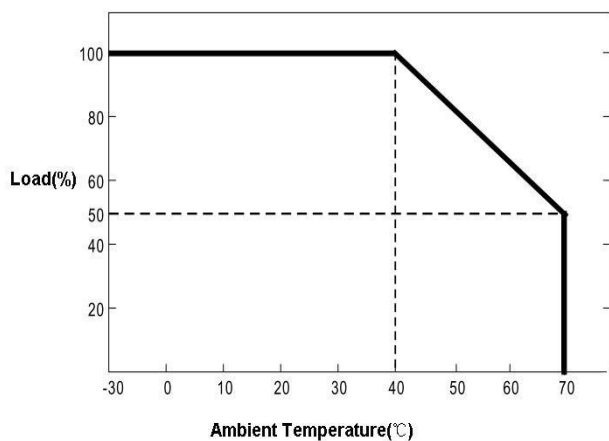
Габариты



Блок схема



Снижение номинальных параметров



Статистические характеристики

