

Промышленный источник питания 12...48VDC, 96 Вт, на DIN Rail IDP96A



IDP96A — это промышленный источник питания мощностью 96Вт для установки на DIN-рейку. Имеет ширину корпуса 40,5 мм, подходит для установки на DIN-рейки TS-35/или TS-35/15, имеет полный диапазон входного напряжения переменного тока от 90В до 260В, выходное напряжение постоянного тока 12В, 24В, 48В и соответствует стандарту EN61000-3-2.

Корпус **IDP96A** выполнен из алюминиевого сплава, что улучшает теплоотвод всего источника питания. КПД достигает более 91,5%. В условиях циркуляции воздуха вся серия устройств может работать при температуре окружающей среды от -40°C до +70°C, что делает её идеальным решением для организации электропитания в промышленных зонах.

Особенности

- Входное напряжение: 90–260 В переменного тока
- Выходное напряжение: 24 В, 48 В (опционально)
- Максимальная выходная мощность: 96 Вт
- Универсальное входное напряжение
- Защита от короткого замыкания/перегрузки, перенапряжения/перегрева
- Высокая надежность, высокая эффективность, уровень VI
- Естественное охлаждение
- 100% испытание на старение при полной нагрузке
- UL508 (Промышленное контрольное оборудование)
- Защита от молнии на входе переменного тока
- Рабочая температура: -40–70°C

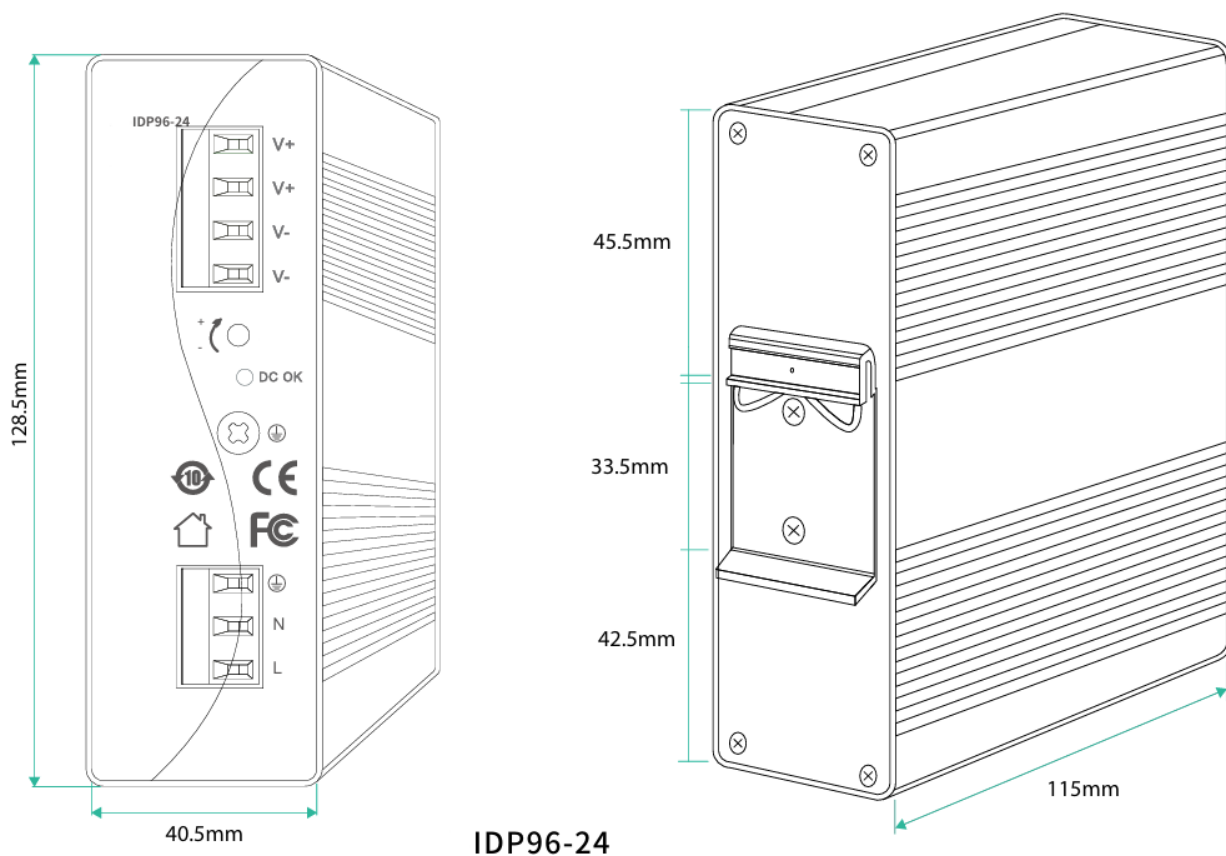
- Алюминиевый корпус с защитой IP30
- Нарботка на отказ: 200 000 часов
- Гарантия: 2 года

Технические характеристики

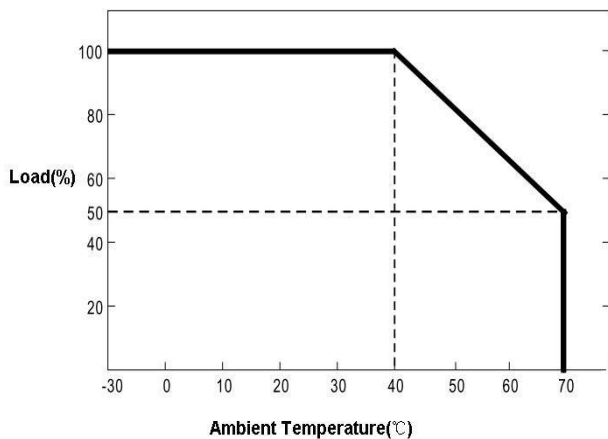
Характеристики и функции	Значение/описание	
Входное напряжение		
Диапазон входного напряжения	90-264В переменного тока	
Входная частота (Гц)	47Гц...63Гц	
Входной ток	<2.60А/110В переменного тока	
	<1.5А/220В переменного тока	
Пусковой ток	20А/115В переменного тока, 35А/220В переменного тока (в холодном состоянии)	
Эффективность (%)	≥91.5% Уровень VI 230В переменного тока (полная загрузка)	
Удар молнии	3KVA	
Коэффициент мощности (Active PFC)	0.99/100В переменного тока при полной загрузке	
Выходное напряжение		
Модель	IDP96A-24	IDP96A-48
Выходное напряжение	24В постоянного тока	48В постоянного тока
Выходной диапазон напряжения	0...4А	0...2А
Точность напряжения	± 1.0%	± 1.0%
Диапазон регулировки уровня напряжения	24...28В	48...55В
Выходная мощность	96Вт	96Вт
Стабильность по сети	± 1.0%	± 1.0%
Стабилизация нагрузки	± 2%	± 2%
Пульсации и шум	<120mV	<200mV
Эффективность	≥91.5% typ.	≥91.5% typ.
Минимальная нагрузка во время теста	10% от мощности полной нагрузки	10% от мощности полной нагрузки
Условия теста	На стороне нагрузки параллельно тестируются электролитический конденсатор 10 мкФ и полиэфирный конденсатор 0,1 мкФ с полосой пропускания 20 МГц.	
Требования безопасности		
	Электрическая прочность изоляции*	Изоляционное сопротивление**
Вход-----Выход	3.00КВ переменного тока 5ma	≥100MΩ
Вход-----Масса	2.0КВ переменного тока 5ma	≥100MΩ
Выход-----Масса	0.5КВ переменного тока 5ma	≥100MΩ
*обозначает номинальное выдерживаемое напряжение (В); допустимый максимальный ток утечки (мА).		
**Условия испытания: испытательное напряжение 500 В постоянного тока, 90% относительной влажности.		

Характеристики и функции	Значение/описание
Ток утечки	264В переменного тока < 3.5Ma
Окружающая среда	
Рабочая температура	-40°C...70°C
Температура хранения	-40°C~85°C
Влажность при работе	20%RH~90%RH
Влажность при хранении	10%RH~95%RH
Метод рассеивания тепла	Естественное охлаждение
Атмосферное давление	-
Высота	2000 м над уровнем моря
Наработка на отказ	200 000 часов
Промышленная помехоустойчивость	N61000-6-2 (EN50082-2)
Электромагнитная совместимость	FCC Part 15. Класс CISPR (EN55032) A
Устойчивость к электростатическим разрядам	EN61000-4-2
Устойчивость к излучаемым радиочастотным электромагнитным полям	EN61000-4-3
Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	EN61000-4-4
Помехоустойчивость к скачкам напряжения	EN61000-4-5
Помехоустойчивость к кондуктивным помехам	EN61000-4-6
Промышленный	IEC6100-6-2
Железнодорожный	EN50155, EN50121-4
Транспортный	NEMA TS-2
Размер	40.5 *128.5*115 мм
Вес	660г ±10г

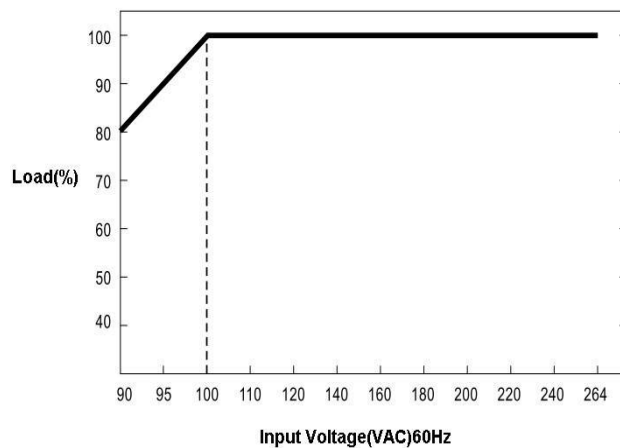
Габариты



Снижение номинальных параметров



Статистические характеристики





+7 (499) 969-81-21 | www.dgsys.ru | sales@dgsys.ru

+7 (495) 723-33-33 | техподдержка 24/7

Информация для заказа:

Заказной номер:	Описание:
IDP96A-12	Индустриальный источник питания 96Вт, 12В, 8А
IDP96A-24	Индустриальный источник питания 96Вт, 24В, 4А
IDP96A-48	Индустриальный источник питания 96Вт, 48В, 2А

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370