

Промышленный источник питания 12...48VDC, 120 Вт, на DIN-рейку IDP120A



IDP120A — это промышленный источник питания мощностью 120 Вт для установки на DIN-рейку. Ширина корпуса составляет 40,5 мм, он подходит для установки на DIN-рейки TS-35/или TS-35/15, имеет полный диапазон входного напряжения переменного тока от 90 до 260 В, выходное напряжение постоянного тока 24 В и 48 В, соответствует стандарту EN61000-3-2.

Корпус **IDP120A** выполнен из алюминиевого сплава, что улучшает теплоотвод всего блока питания. КПД достигает 91,5% и более. В условиях циркуляции воздуха вся серия может работать при температуре окружающей среды от -40°C до +70°C, что делает её идеальным решением для электропитания в промышленных зонах.

Особенности

- Входное напряжение: 90–260 В переменного тока
- Выходное напряжение: 24 В, 48 В (опционально)
- Максимальная выходная мощность: 120 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

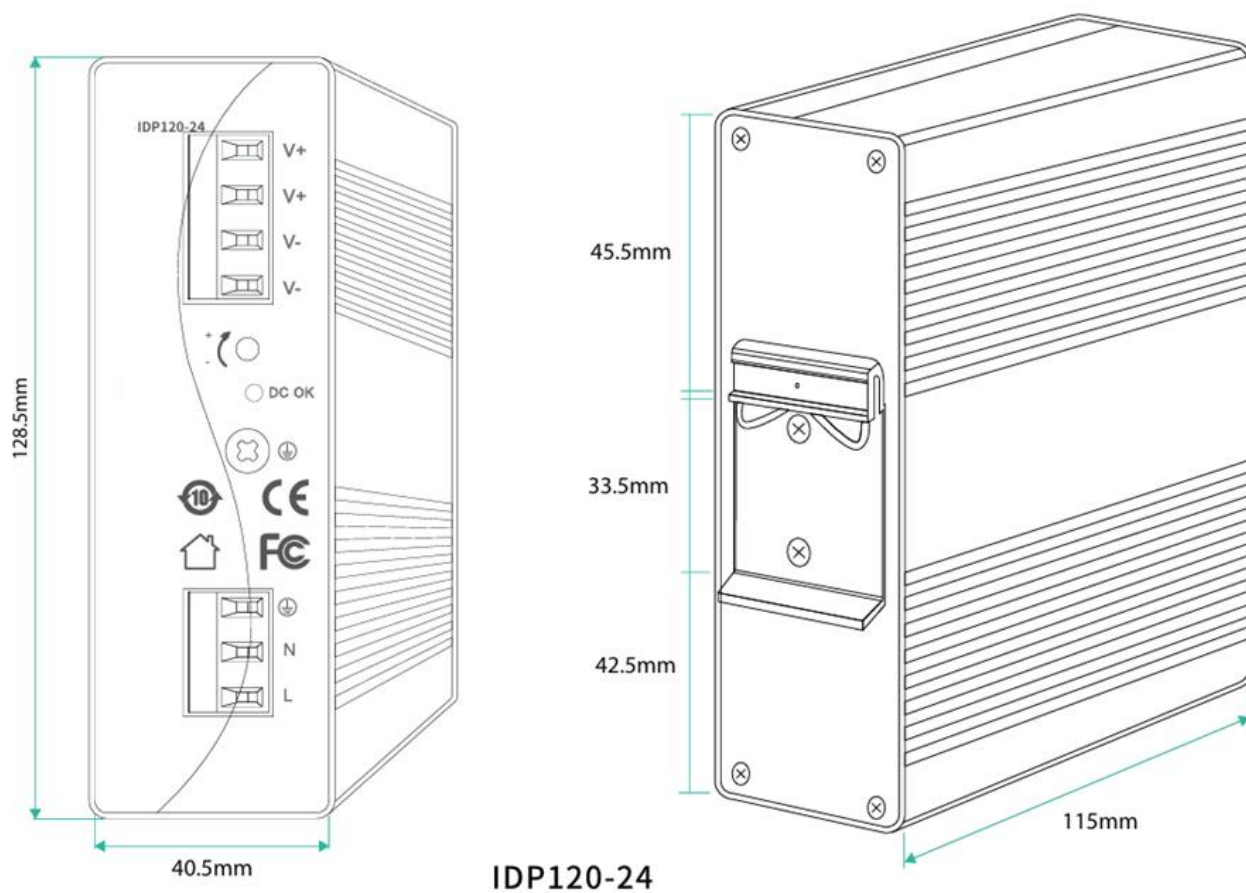
- Нарботка на отказ: 200 000 часов
- Гарантия: 2 года

Технические характеристики

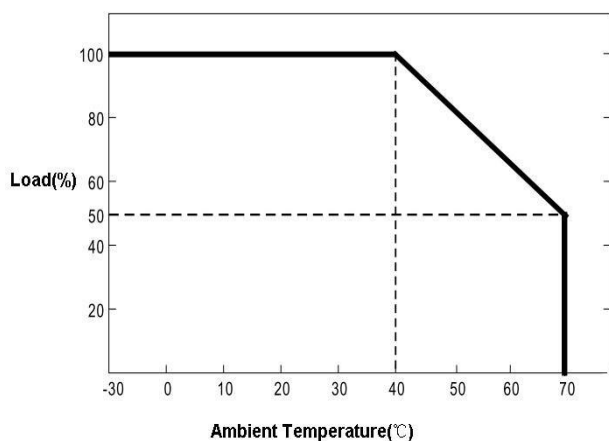
Характеристики и функции		Значение/описание	
Входное напряжение			
Диапазон входного напряжения		90-264В переменного тока	
Входная частота (Гц)		47Гц...63Гц	
Входной ток		<2.60А/110В переменного тока	
		<1.5А/220В переменного тока	
Пусковой ток		20А/115В переменного тока, 35А/220В переменного тока (в 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	IDP120A-24	IDP120A-48	
Выходное напряжение	24В постоянного тока	48В постоянного тока	
Выходной диапазон напряжения	0...5А	0...2.5А	
Точность напряжения	± 1.0%	± 1.0%	
Диапазон регулировки уровня напряжения	24...28В	48...55В	
Выходная мощность	120Вт	120Вт	
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	3.00KV переменного тока 5ma	≥100MΩ	
Вход-----Масса	2.0KV переменного тока 5ma	≥100MΩ	
Выход-----Масса	0.5KV 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.			
Ток утечки	264В переменного тока 		

Характеристики и функции	Значение/описание
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

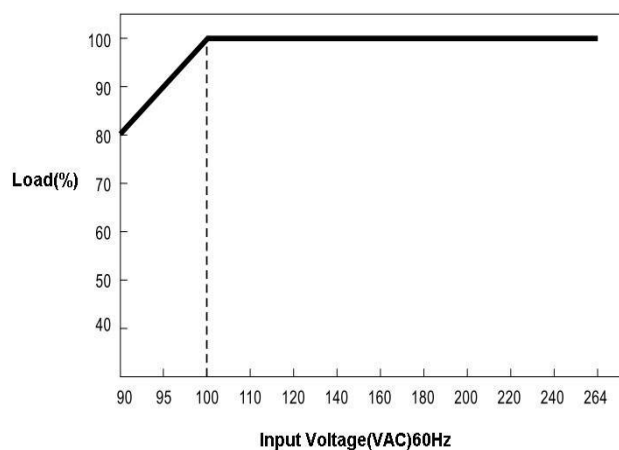
Габариты



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:
IDP120A-12	Индустриальный источник питания 120Вт, 12В, 10А
IDP120A-24	Индустриальный источник питания 120Вт, 24В, 5А
IDP120A-48	Индустриальный источник питания 120Вт, 48В, 2.5А

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

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