

Промышленный источник питания 12...48VDC, 480 Вт, на DIN-рейку IDP480A



IDP480A — это промышленный источник питания мощностью 480 Вт для установки на DIN-рейку. Ширина корпуса составляет 91 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 **IDP480A** выполнен из алюминиевого сплава, что улучшает теплоотвод всего блока питания. КПД достигает 93% 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: 480 Вт
- Универсальное входное напряжение
- Защита от короткого замыкания/перегрузки, перенапряжения/перегрева

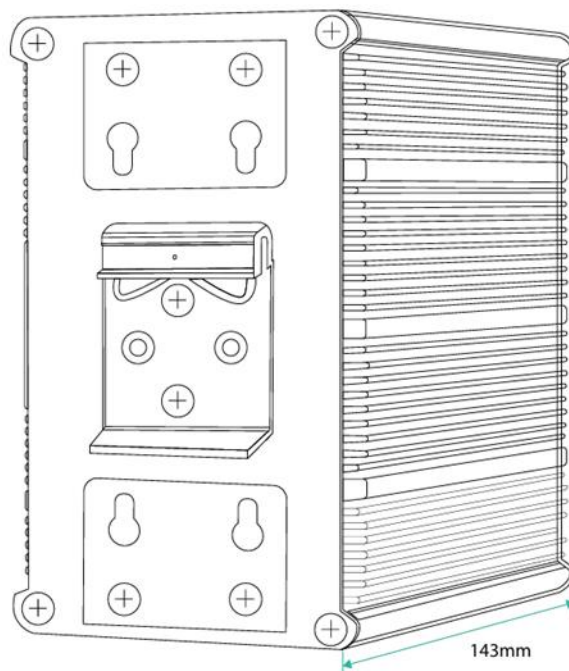
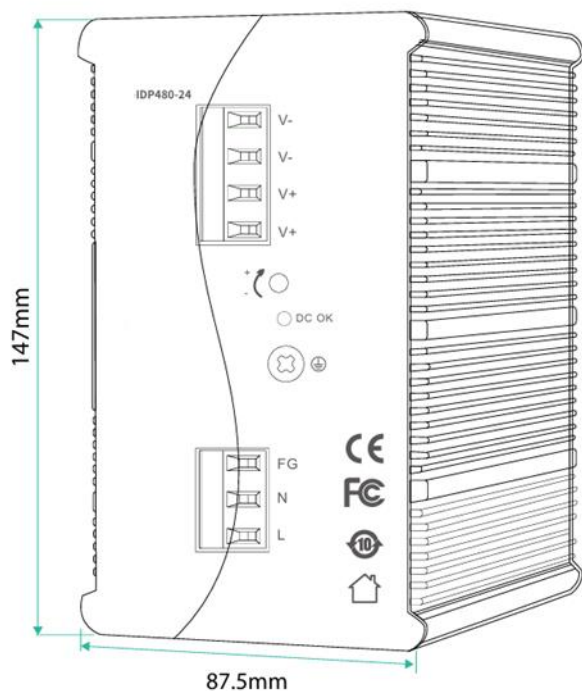
- Высокая надежность, высокая эффективность, уровень VI
- Естественное охлаждение
- 100% испытание на старение при полной нагрузке
- UL508 (Промышленное контрольное оборудование)
- Защита от молнии на входе переменного тока
- Рабочая температура: -40–70°C
- Алюминиевый корпус с защитой IP30
- Нарботка 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	<7А/110В переменного тока	
	<3.5А/220В переменного тока	
Пусковой ток	40А/115В переменного тока, 35А/220В переменного тока (в холодном состоянии)	
Эффективность (%)	≥93% Уровень VI 230В переменного тока (полная нагрузка)	
Удар молнии	6KVA	
Коэффициент мощности (Active PFC)	0.99/100В переменного тока при полной нагрузке	
Выходное напряжение		
Модель	IDP480A-24	IDP480A-48
Выходное напряжение	24В постоянного тока	48В постоянного тока
Выходной диапазон напряжения	0...10А	0...5А
Точность напряжения	± 1.0%	± 1.0%
Диапазон регулировки уровня напряжения	24...28В	48...55В
Выходная мощность	480Вт	480Вт
Стабильность по сети	± 1.0%	± 1.0%
Стабилизация нагрузки	± 2%	± 2%
Пульсации и шум	<300mV	<200mV
Эффективность	≥93% typ.	≥93% 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**

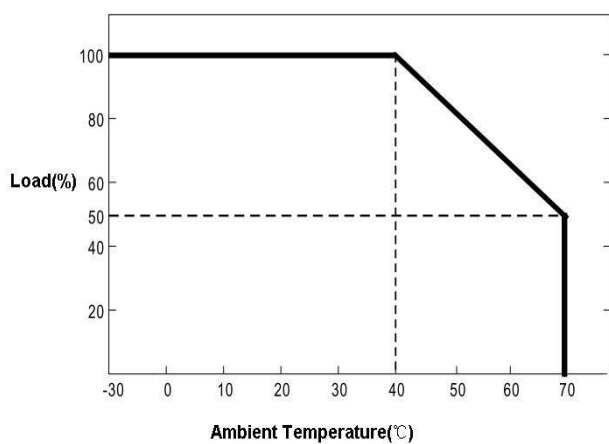
Характеристики и функции	Значение/описание	
Вход-----Выход	3.00KB переменного тока 5ma	≥100MΩ
Вход-----Масса	2.0KB переменного тока 5ma	≥100MΩ
Выход-----Масса	0.5KB переменного тока 5ma	≥100MΩ
*обозначает номинальное выдерживаемое напряжение (В); допустимый максимальный ток утечки (мА).		
**Условия испытания: испытательное напряжение 500 В постоянного тока, 90% относительной влажности.		
Ток утечки	264В переменного тока ≤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	87.5*143*147 мм	
Вес	1800г ±50г	

Габариты

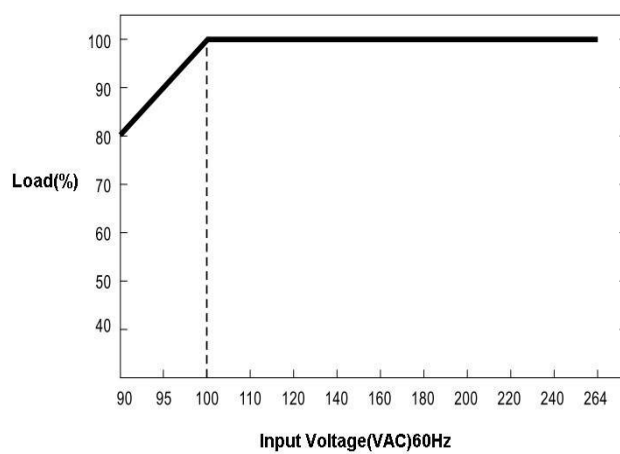


IDP480-24

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:
IDP480A-12	Индустриальный источник питания 480Вт, 12В, 40А
IDP480A-24	Индустриальный источник питания 480Вт, 24В, 20А
IDP480A-48	Индустриальный источник питания 480Вт, 48В, 10А

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

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