

1) ¿Qué es un UPS y en qué situaciones se utiliza?

Un UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) es un dispositivo que actúa como respaldo de energía en caso de cortes eléctricos o variaciones de voltaje.

¿Dónde se usa?

Equipos electrónicos sensibles: Protege computadoras, servidores, routers y otros dispositivos importantes.

Hospitales: Asegura que los equipos médicos críticos sigan funcionando sin interrupciones.

Industria: Evita que procesos clave se detengan por fallos eléctricos.

Hogar y oficina: Previene la pérdida de datos y daños en equipos durante apagones.

2) Clasificación de fuentes según su modularidad

1: Modular

2: Semi Modular

3: No Modular

4: Modular

3) Etapas del proceso de transformación de energía eléctrica en una PC

Una PC convierte la energía eléctrica en varias etapas:

Rectificación: Cambia la corriente alterna (CA) a corriente continua (CC) usando un puente de diodos.

Filtrado: Suaviza las oscilaciones en la corriente con ayuda de condensadores.

Regulación: Ajusta el voltaje para que sea constante y seguro para los componentes internos.

Distribución: Envía la energía regulada a las partes de la PC como CPU, GPU y discos duros.

4) Determinar el consumo total de energía de los componentes

Utilizamos la **Calculadora de GEEKNETIC** para ver el consumo de energía total de los componentes.

Los componentes ingresados son:

Placa Base: Tipo servidor

Procesadores:

2 × AMD Ryzen 7 7700X (4.50 GHz)

Memorias RAM:

4 × DDR5 de 16 GB

Tarjetas Gráficas:

1 × NVIDIA GeForce RTX 4090 (24 GB)

1 × AMD Radeon RX 7800 XT (16 GB)

Almacenamiento:

4 × SSD PCIe

Unidades Ópticas:

1 × Disquetera

3 × Lector CD-ROM

Tarjetas PCI Express:

2 × Tarjetas Ethernet de 2 puertos

Tarjetas PCI:

1 × Tarjeta Wi-Fi

Periféricos:

1 × Ratón Gaming

1 × Teclado Gaming

Refrigeración:

1 × Kit de refrigeración líquida (250 mm, RGB)

1 × Bomba con depósito

Ventiladores:

4 × Ventilador de 140 mm

Otros:

2 × Tiras LED (30 LEDs cada una)

Resultado: El resultado del consumo total es de **1,200 W**.

← → ↻ geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/edit/INLIZVuuSHK/#calculoresultado

GEEKNETIC

ARTÍCULOS ▾COMPARADORCALCULADORUTILIDADES ▾TOP HARDWAREFORO

PROCESADORESPLACAS BASETARJETAS GRÁFICASALMACENAMIENTO ▾COMPONENTES ▾PERIFÉRICOS ▾ORDENADORES ▾ELECTRÓNICA ▾SOFTWARE ▾REDES ▾

Tipo de Placa Base

Servidor ▾

Memoria RAM

DDR5 ▾1 ▾X

Módulo DDR5 16GB ▾

DDR5 ▾1 ▾X

Módulo DDR5 16GB ▾

DDR5 ▾1 ▾X

Módulo DDR5 16GB ▾

DDR5 ▾1 ▾X

Módulo DDR5 16GB ▾

Almacenamiento

4 ▾X

SSD PCIe ▾

0 ▾X

▾

0 ▾X

▾

0 ▾X

▾

Tarjetas PCI Express

2 ▾X

Tarjeta Ethernet de 2 puertos ▾

Procesadores

AMD® ▾2 ▾X

AMD Ryzen 7 7700X ▾

Tarjetas Gráficas

NVIDIA® ▾1 ▾X

NVIDIA GeForce RTX 4090 ▾

AMD® ▾1 ▾X

AMD Radeon RX 7800 XT ▾

--Tipo-- ▾0 ▾X

▾

--Tipo-- ▾0 ▾X

▾

Unidades Ópticas

1 ▾X

Disquetera ▾

3 ▾X

Lector CD-ROM ▾

Tarjetas PCI

1 ▾X

Tarjeta Ethernet de 2 puertos ▾

DÉCADAS DE NOVEDADES EN TECNOLOGÍA

SeaSonic Prime PX-1600 ATX 3.0 Review

Corsair SF Series SF750 2024 Review

TOP GUÍAS

Cómo calcular cuánta potencia de fuente de alimentación necesito para mi PC

Conectores ATX de Fuentes de Alimentación: Todos los tipos y versiones

Guía de Protecciones en Fuentes de Alimentación

Cómo Montar un PC por Piezas: Guía Definitiva

Fuentes de Alimentación: tipos, características e instalación

Componentes que Forman un Ordenador

80 PLUS: La eficiencia de las fuentes de alimentación a prueba

Las mejores fuentes de alimentación baratas

Cómo conectar dos fuentes de alimentación

Guía para elegir fuentes de alimentación

← → ↻ geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/edit/INLIZVuuSHK/#calculoresultado

GEEKNETIC

ARTÍCULOS ▾COMPARADORCALCULADORUTILIDADES ▾TOP HARDWAREFORO

PROCESADORESPLACAS BASETARJETAS GRÁFICASALMACENAMIENTO ▾COMPONENTES ▾PERIFÉRICOS ▾ORDENADORES ▾ELECTRÓNICA ▾SOFTWARE ▾REDES ▾

Tarjetas PCI Express

2 ▾X

Tarjeta Ethernet de 2 puertos ▾

0 ▾X

▾

Ratones

1 ▾X

Ratón Gaming ▾

Kit de Refrigeración Líquida

1 ▾X

Kit de 240 mm ▾

0 ▾X

▾

Ventiladores

1 ▾X

140 mm ▾

0 ▾X

▾

Tarjetas PCI

1 ▾X

Tarjeta WIFI ▾

0 ▾X

▾

Teclados

1 ▾X

Teclado Gaming ▾

Bomba de Refrigeración Líquida

1 ▾X

Bomba con Depósito ▾

0 ▾X

▾

Otros Dispositivos

2 ▾X

▾

0 ▾X

▾

80 PLUS: La eficiencia de las fuentes de alimentación a prueba

Las mejores fuentes de alimentación baratas

Cómo conectar dos fuentes de alimentación

Guía para elegir fuentes de alimentación

← → ↻ geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/edit/INLiZVuuSHK/#calculoresultado

GEEKNETIC

ARTÍCULOS ▾COMPARADORCALCULADORAUTILIDADES ▾TOP HARDWAREFORO

PROCESADORES ▾PLACAS BASE ▾TARJETAS GRÁFICAS ▾ALMACENAMIENTO ▾COMPONENTES ▾PERIFÉRICOS ▾ORDENADORES ▾ELECTRÓNICA ▾SOFTWARE ▾REDES ▾

Kit de Refrigeración Líquida
1 ▾ X Kit de 240 mm ▾
0 ▾ X ▾

Bomba de Refrigeración Líquida
1 ▾ X Bomba con Depósito ▾
0 ▾ X ▾

Ventiladores
1 ▾ X 140 mm ▾
0 ▾ X ▾
0 ▾ X ▾
0 ▾ X ▾
0 ▾ X ▾


Otros Dispositivos
2 ▾ X Tira de 30 LEDs ▾
0 ▾ X ▾
0 ▾ X ▾
0 ▾ X ▾
0 ▾ X ▾





CALCULARBORRAR

Resultado del Cálculo

Consumo Máximo Estimado: **1,200W**

Potencia Recomendada: **1,300 W-1,500 W**

<https://www.geeknetic.es/cfa/INLiZVuuSHK/>



VER RESULTADO DETALLADO

5) Mencione 4 conectores que se usan en las fuentes de alimentación en la actualidad (2024)

Estos son los conectores actuales:

ATX 24 pines: Alimenta la placa base.

EPS 12V (4+4): Conector para la CPU.

PCIe 16 pines (12VHPWR): Ideal para GPUs modernas.

SATA Power: Para discos y periféricos actuales.