

GUÍA PARA CALCULAR Y DIMENSIONAR UN UPS RESPECTO A LA CARGA A PROTEGER

La potencia con la que se miden regularmente los UPS son los Voltio Amperios (VA) que es la "Potencia Aparente" consumida por el sistema y los Watts ó Vatios que es la "Potencia Real", recordando que la letra k es la sigla del "Kilo" ó Número 1000.

Consumo de los equipos ya sea en

- Watts para equipos monofásicos y/o Kilowatts en [sistemas](#) trifásicos (1 kW= 1000 watts)

- Amperios o Amperes

- HP

Para calcular cuanta energía requiere el equipo:

- Busque el consumo en la etiqueta normalmente en la parte trasera del equipo
- Multiplique por 1.4 la cantidad de Watts (si la potencia esta en watts y tomando un factor de potencia promedio de 0.7)

Ejemplo: $200 \text{ Watts} \times 1.4 = 280 \text{ VA}$, ó bien,

- Multiplique los Amperios por el Voltaje (si la etiqueta indica el consumo en Amperios)

Ejemplo: $2.33 \text{ Amperios} \times 120 \text{ Voltios} = 280 \text{ VA}$ (para sistemas monofásicos)

Sume todas las cargas y tendrá la potencia nominal requerida.

El tiempo de respaldo deseado también influye, los UPS típicamente están diseñados para soportar 5 minutos de respaldo a plena carga y 9 a media carga, si desea mayor tiempo de respaldo, puede adicionar baterías o bien sobredimensionar el UPS. Usualmente es más económico sobredimensionar que adicionar batería, ya que el costo de almacenamiento de energía en baterías es elevado.

¿Dudas? Pregúntenos,

**MK (55) 36 40 54 00, (55) 30942154, 52*214141*3, 01800 083 2368,
info@markur.com.mx**

