

|| Guía Rápida ||
Tabla Comparativa de
tiempos de respaldo CDP

Introducción

Para determinar correctamente el tiempo de respaldo que proporcionará un UPS, es esencial conocer la carga total que se conectará al equipo. A continuación, se describe un proceso técnico detallado para calcular el tiempo de respaldo, junto con el uso de la tabla de referencia, la cual muestra los tiempos aproximados de respaldo para diferentes modelos de UPS de CDP y sus respectivas cargas:

Determinar la carga conectada (en watts o VA)

Para cada equipo que se va a respaldar con el UPS, es necesario conocer su consumo eléctrico, el cual generalmente está indicado en la placa del equipo en Watts (W) o en Amperios (A). En caso de que solo se conozcan los amperios, el consumo en watts se puede calcular multiplicando el voltaje por el amperaje:

$$\text{Watts} = \text{Voltios (V)} \times \text{Amperios (A)}$$

Conversiones entre Watts y Volt-Amperes (VA)

La potencia aparente en Volt-Amperes (VA) es útil para dimensionar el UPS. Si se conoce el consumo en Watts, es posible convertirlo a VA dividiendo entre 0.7 (factor de potencia típico):

$$\text{VA} = \text{Watts} / 0.7$$



Seleccionar el UPS adecuado

Con la carga total en VA o watts, puedes utilizar la tabla para seleccionar el modelo de UPS que más se adecue a tus necesidades. La tabla que se muestra es una guía rápida que da tiempos de respaldo aproximados según diferentes cargas de potencia.

Por ejemplo, si tienes un consumo de 500 W y quieres al menos 10 minutos de autonomía en total:

Según la tabla, para un modelo CDP084017, el tiempo de respaldo será de 9 minutos. Si eliges un modelo CDP433045, el tiempo de respaldo será mayor, alcanzando los 44 minutos.

De esta manera, es posible prever si el UPS seleccionado es adecuado según el tiempo de respaldo requerido.

GUÍA RÁPIDA DE TIEMPOS DE RESPALDO SEGÚN LA CARGA CONECTADA A LOS EQUIPOS DE RESPALDO CDP

	RUPR508	RUPR758	RUPR1008	R-SMART1210	R-SMART1510	R-SMART2010	UPO11-1	UPO11-2	UPO11-3
CLAVE TVC	CDP084049	CDP084052	CDP084045	CDP084017	CDP084008	CDP084032	CDP433046	CDP433045	CDP084007
De 50 a 100 W	21 min	37 min	49 min	1:21 hrs	1:21 hrs	1:48 hrs	2:47 hrs	5:12 hrs	5:45 hrs
De 101 a 200 W	9 min	16 min	21 min	37 min	37 min	49 min	1:18 hrs	2:20 hrs	2:47 hrs
270 W	4 min	8 min	11 min	20 min	20 min	27 min	44 min	1:26 hrs	1:26 hrs
375 W		5 min	7 min	13 min	13 min	18 min	27 min	54 min	1:06 hrs
De 401 a 500 W			5 min	9 min	9 min	13 min	21 min	44 min	49 min
De 501 a 600 W				7 min	7 min	10 min	16 min	35 min	39 min
De 601 a 700 W				6 min	6 min	8 min	13 min	28 min	32 min
720 W				5 min	5 min	7 min	11 min	25 min	27 min
De 801 a 900 W					4 min	6 min	10 min	20 min	23 min
De 901 a 1000 W						5 min		18 min	20 min
De 1001 a 1100 W						4 min		16 min	18 min
De 1101 a 1200 W						4 min		14 min	16 min
De 1201 a 1300 W								13 min	14 min
De 1301 a 1400 W								11 min	13 min
De 1401 a 1500 W								10 min	12 min
De 1501 a 1600 W								9 min	11 min
De 1601 a 1700 W								8 min	10 min
De 1701 a 1800 W								7 min	9 min

Los tiempos de respaldo deben ser tomados como referencia, estos pueden variar de acuerdo a las condiciones de uso de cada equipo.

|| Guía Rápida ||
Tabla Comparativa de
tiempos de respaldo CDP