

Los inversores transforman la corriente continua en corriente alterna. La corriente continua produce un flujo de corriente en una sola dirección, mientras que la corriente alterna cambia rápidamente la dirección del flujo de corriente de una parte a otra. La frecuencia de la corriente alterna en España es de 50 ciclos normalmente. Cada ciclo incluye el movimiento de la corriente primero en una dirección y luego en otra. Esto significa que la dirección de la corriente cambia 100 veces por segundo.

Rango voltaje:	150 Vdc - 550 Vdc
Entrada de potencia:	99 %
Tensión nominal de entrada:	400 Vdc
Entrada máxima de potencia:	5.340 W total
Utilización de voltaje:	230 Va
Distorsión de corriente armónica:	3 %
Factor de potencia:	0,99 %
Eficiencia de pico:	95,5 %
Detección de tolerancia:	2 %
LCD display:	16 caracteres

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	VATIOS	EUROS
IV5000	INVERSOR DE 5.000 W	5.000	3.900 €

Se pueden suministrar diferentes potencias



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Ah	DIMENSIONES L x An x Al	VOLTIOS	EUROS
12V040AH	BATERÍA DE GEL DE 40 Ah	40	196 x 165 x 175	12 V	198 €
12V120AH	BATERÍA DE GEL DE 120 Ah	120	339 x 173 x 212	12 V	598 €



Una batería se define fundamentalmente por dos conceptos, la capacidad en Amperios hora y la profundidad de la descarga.

CAPACIDAD EN AMPERIOS HORA:

Los Amperios hora de una batería son simplemente el número de Amperios que proporciona multiplicado por el número de horas durante las que circula esa corriente.

Sirve para determinar, en una instalación fotovoltaica, cuanto tiempo puede funcionar el sistema sin radiación luminosa que recargue las baterías. Esta medida de los días de autonomía es una de las partes importantes en el diseño de la instalación.

Teóricamente, por ejemplo, una batería de 200 Ah puede suministrar 200 A durante una hora, ó 50 A durante 4 horas, ó 4 A durante 50 horas, o 1 A durante 200 horas.

No obstante esto no es exactamente así, puesto que algunas baterías, como las de automoción, están diseñadas para producir descargas rápidas en cortos períodos de tiempo sin dañarse. Sin embargo, no están diseñadas para largos períodos de tiempo de baja descarga. Por ello para una mayor durabilidad es necesario utilizar baterías de gel ya que permite una gran durabilidad y permiten cargas y descargas mas rápidas sin dañarse.

Existen factores que pueden hacer variar la capacidad de una batería: - Ratios de carga y descarga. Si la batería es cargada o descargada a un ritmo diferente al especificado, la capacidad disponible puede aumentar o disminuir. Generalmente, si la batería se descarga a un ritmo mas lento, su capacidad aumentará ligeramente o viceversa.

PROFUNDIDAD DE DESCARGA:

La profundidad de descarga es el porcentaje de la capacidad total de la batería que es utilizada durante un ciclo de carga/ descarga.