



æ Ayrón Energy

ENERGY BOX

Energía **autónoma**, **estable** y **sustentable**

Energy Box

La energía del sol, incluso de noche



Energy Box es un **sistema energético de acumulación que permite almacenar energía** desde la red eléctrica a fin de usarla cuando sea necesario. De esta forma, es una fuente de backup energética para los cortes eléctricos. Los Energy Box son una excelente opción para viviendas, comercios o empresas que no cuentan con el espacio físico para colocar un grupo electrógeno, pero necesitan contar con energía estable.

Además de tener un **tamaño reducido** (similar al que tiene un lavarropas hogareño), estos dispositivos **son silenciosos y tienen una gran autonomía**, ofreciendo energía de respaldo durante varias horas.

Conseguí tu Energy Box en Ayrón Energy

Independencia eléctrica

para viviendas, empresas y comercios



ATON
GREEN STORAGE

Los **Energy Box** son modulares y flexibles, y permiten llevar adelante una **gestión simplificada** de la demanda energética de viviendas, empresas y comercios, contribuyendo a un uso inteligente y eficiente de las energías renovables. Los **equipos de ATON** tienen la capacidad de **almacenar energía** producida no solo por la red eléctrica, paneles fotovoltaicos, sino también por turbinas eólicas y por grupos electrógenos.

Modelo: Zon.E

Datos Técnicos - 5K

LADO AC

Voltage nominal 230 Vac

Frecuencia 50/60 Hz

Potencia nominal 4.600 W

EPS

Función Backup

Potencia máxima 4.600 W

Potencia pico (10 seg.) 5.520 W

BATERÍA

Tipo LiFeP04

Energía utilizable de 2 a 8 kwh modular

EFICIENCIA

Eficiencia máxima de MPPT > 99%

Eficiencia euro 97.00%

Eficiencia máxima de conversión 97.60%

Eficiencia máxima de recarga de la batería 94.00%

Eficiencia máxima de descarga de la batería 94.00%

INTERFACES, INDICADORES, CONTROLES

Aplicación web Si

Interfaz de domótica EnOcean

Visualización del estado de carga de las baterías LED

Puertos de comunicación WiFi - GSM - Ethernet

ENTORNO

Grado IP IP 20

Tipo de ventilación Sin ventilador

Temperatura de operación 0°C ÷ + 45°C

CERTIFICACIONES

Normas aplicadas VDE 0126 / 4105/ CEI 0-21 / Otras

Marcado CE Si

DIMENSIONES Y PESO

Ancho x Alto x Prof. (cm.) 59 x 96.5 x 48.5

Kg de 80 a 200

Instalación en el suelo



Modelo: RA.Store K

Datos Técnicos - 5K

GENERAL

Recomendado para uso doméstico de energía

más de 6000 kWh/año

PVs recomendados instalados

5/6 kW

Número de cadenas

2

Lado de entrada de corriente continua (PV)

Potencia máxima de los PVs

5kW

Potencia máxima de los PVs hacia la batería

5kW

Voltaje de entrada máximo

550 Vdc

Voltaje de seguimiento máximo MPP

530 Vdc

Voltaje de seguimiento mínimo MPP

125 Vdc

Corriente máxima de entrada de la cadena

15 A (12 A - MPP)

Número de reguladores MPPT independientes

2

EFICIENCIA

Eficiencia máxima de MPPT

> 99%

Eficiencia euro

97.00%

Eficiencia máxima de conversión

97.60%

Eficiencia máxima de recarga de la batería

94.00%

Eficiencia máxima de descarga de la batería

94.00%

LADO A.C. (INVERTER)

Forma de onda

Monofásico sinusoidal

Potencia máxima de salida

4.6 kW

Rango de voltaje de la red

180 - 220 Vac

Frecuencia

50/60 Hz

Corriente máxima de salida

22.1 A

Distorsión armónica total (THD)

< 3%

Factor de potencia desplazado ajustable

0.9 Sobreexigido
0.9 Subexigido

Potencia máxima de salida en modo EPS

4.0 kVA

Potencia máxima de carga desde la red

2.5 kW



BATERÍA

Tipo	LiFeP04
Voltage nominal	48 Vdc
Energía almacenable	7.2 kWh
Energía utilizable	5.76 kWh
Energía adicional en modo EPS	0.72 kWh
DoD en modo de línea	80%
DoD en modo EPS	90%
Número de ciclos de trabajo	6000

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

Grado IP	IP 20
Protección contra sobrecarga	Si
Protección contra sobrecalentamiento	Si
Protección en línea de corriente continua (CC)	Fusible
Protección en línea de corriente alterna (CA)	Disyuntor magnetotérmico
Protección de la batería	Fusible
Tiempo de activación del modo EPS	5 segundos
Rango de temperatura	- 10°C a +45°C

INTERFACES

Módulo GPRS (estándar)	2G Dual band
Puerto WiFi (opcional)	2.4 GHz IEEE Std. 802.11 b/g
Automatización del hogar inalámbrica (opcional)	EnOcean 868 MHz

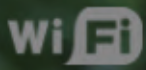
CERTIFICACIONES

Normas aplicadas	IEC 6204-1-1: 2003, IEC 62109-1: 2010, IEC 62109-2: 2011, DIN VDE V0124-100: 2012-07, DIN VDE V0126-1-1/A1: 2012-02, CEI 0-21, ARN4105, EN50438-NL, E8001, G83/2, AS4777 UN3090
Marcado CE	Si

DIMENSIONES Y PESO

Ancho x Alto x Prof. (cm.)	65 x 140 x 55
Peso	165 kg





Energy Box

Sistema de monitoreo activo



Aton Storage
App



Tu **centro de comando** para el **Energy Box**: observá en tiempo real las energías en juego y consultá los registros de producción, optimizá tus consumos y recibí posibles alertas meteorológicas para prepararte con suficiente antelación ante un posible apagón, todo desde una sola aplicación para PC, dispositivos iOS y Android.

Además tienen **Amazon Alexa** Incorporado

Los **Energy Box** de **ATON** **se integran con Amazon Alexa**. Así, los usuarios pueden hacer preguntas y recibir respuestas inmediatas acerca del desempeño y la eficiencia del sistema de almacenamiento y la instalación fotovoltaica.

En **Ayron Energy** tenemos el **Energy Box** que tu vivienda o empresa necesita. **Contactate con nosotros.**