CUBO SOLAR 5 3.0

SISTEMA PORTÁTIL DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TODO EN UNO

5 kW inversor híbrido · 5,12 kWh de batería LiFePO4



Monofásico 230 V · 50/60 Hz · MPPT 120–430 V · IP54 · Pantalla LCD y comunicación WiFi

Modelo: CUBO SOLAR 5 3.0

Equipo portátil que integra en una sola unidad un inversor híbrido de 5 kW, un regulador solar MPPT y una batería de litio-ferrofosfato de 5,12 kWh, con tomas de corriente de 230 V listas para usar. Permite ampliar la capacidad con una batería adicional.

AOKY MAQUINARIA INDUSTRIAL, S.L.
Camino Puente del Rey 5 · 29140 · Churriana · Málaga
660 661 100 · www.aoky.es

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Inversor híbrido de 5 kW con salida de onda senoidal pura de 230 V (ajustable) y 50/60 Hz
- Batería de litio-ferrofosfato (LiFePO4) de 51,2 V y 100 Ah: 5,12 kWh
- Regulador solar MPPT de 120 a 430 V con hasta 5,5 kW de potencia fotovoltaica de entrada
- Tomas de corriente: 2 × 16 A y 1 × 32 A, 2P+PE, 230 V
- Ampliable con una batería adicional de 5,12 kWh
- Carga desde la red eléctrica, desde paneles fotovoltaicos o desde ambas fuentes
- Pantalla LCD, comunicación WiFi y aplicación para consultar los datos del inversor
- Grado de protección IP54, con base extraíble y asa para transporte manual o con carretilla



Energía lista para usar

Integra inversor, regulador solar y batería en una única unidad portátil, con tomas de corriente de 230 V, sin instalación previa.

Autoconsumo solar y respaldo

Almacena la energía fotovoltaica o de la red y la entrega cuando se necesita, como suministro en obra, en eventos o como respaldo ante cortes de red.

Seguro y protegido

Interruptor de CA, interruptor de batería e interruptor del inversor independientes, y sistema de gestión de la batería (BMS) con protecciones.

Fácil de transportar

Base extraíble, asa y ruedas para moverlo a mano o con carretilla. Peso de 115 kg (batería adicional de 58 kg).

DATOS TÉCNICOS

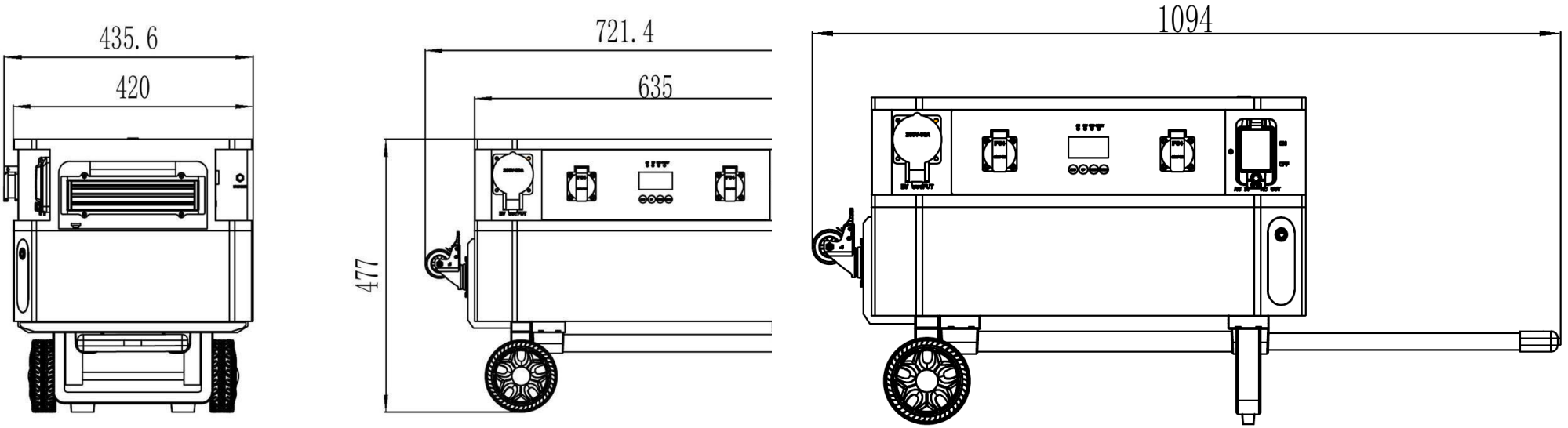
Nº	Característica	Unidad	CUBO SOLAR 5 3.0	Batería adicional
Batería				
1.1	Energía nominal de la batería	kWh	**5,12**	5,12
1.2	Capacidad nominal	Ah	**100**	100
1.3	Tipo de batería		**LiFePO4**	LiFePO4
1.4	Tensión nominal de CC	V	**51,2**	51,2
1.5	Refrigeración		**Batería: disipación natural; inversor: ventilador y disipación inteligente**	Disipación natural
1.6	Número máximo de unidades ampliables		**1 batería adicional**	—
Inversor				
2.1	Tipo de inversor		**Híbrido**	—
2.2	Potencia de salida de CA	kW	**5**	—
2.3	Tensión de salida de CA	V	**230 (ajustable: 208 / 220 / 230 / 240)**	—
2.4	Tensión de entrada de CA	V	**230**	—
2.5	Frecuencia nominal	Hz	**50 / 60**	—
2.6	Rendimiento máximo	%	**93,6**	—
Regulador solar MPPT				
3.1	Rango de tensión de entrada fotovoltaica	V	**120 – 430**	—
3.2	Potencia máxima de entrada fotovoltaica	kW	**5,5**	—
3.3	Corriente máxima de entrada por MPPT	A	**18**	—
Tomas de corriente				
4.1	Tomas 2P+PE, 230 V, 16 A	ud.	**2**	—
4.2	Toma 2P+PE, 230 V, 32 A	ud.	**1**	—
Carga y descarga				
5.1	Método de carga		**Red eléctrica y energía solar fotovoltaica**	Mediante el inversor
5.2	Corriente de carga de CA estándar / máxima	A	**13 / 13**	—
5.3	Corriente de descarga de CA máxima	A	**23**	—
5.4	Corriente de carga / descarga de CC	A	**—**	50 / 100
5.5	Temperatura de carga	°C	**0 a 50**	0 a 50
5.6	Temperatura de descarga	°C	**−20 a 55**	−20 a 55

aoky	**FICHA TÉCNICA** MARCA/ MAKE: AOKY TIPO: CUBO SOLAR 5 3.0	EDICIÓN: 1º

Nº	Característica	Unidad	CUBO SOLAR 5 3.0	Batería adicional
Estructura				
6.1	Peso	kg	**115**	58
6.2	Grado de protección		**IP54**	IP54
6.3	Transporte		**Base extraíble; a mano o con carretilla**	A mano o con carretilla
6.4	Material		**Metal**	Metal
6.5	Dimensiones (largo × ancho × alto)	mm	**721 × 420 × 477 (1094 con el asa)**	—
Comunicación				
7.1	Módulo WiFi / GSM de control del inversor		**Sí**	—
7.2	Comunicación de la batería		**RS485 / CAN**	RS485 / CAN
7.3	Aplicación para consulta de datos del inversor		**Sí**	—
Certificados				
8.1	Certificado		**CE (compatibilidad electromagnética)**	CE (compatibilidad electromagnética)

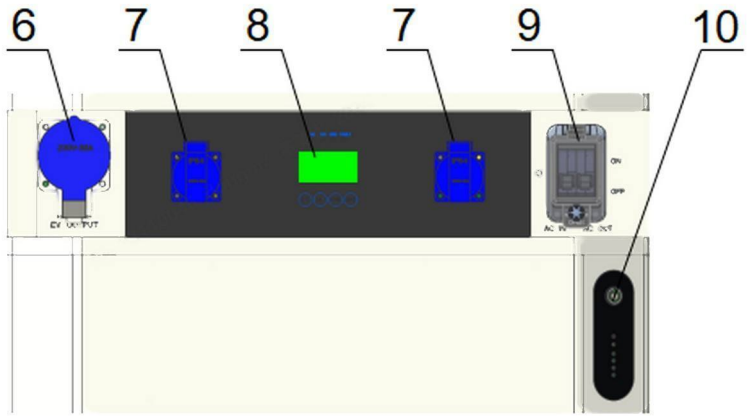
Datos sujetos a modificaciones sin previo aviso.

DIMENSIONES Y PANEL FRONTAL



Dimensiones del equipo (mm)

Vista lateral del equipo (mm)



Panel frontal: salidas de CA, pantalla LCD, interruptor de CA e interruptor de batería