

APD GREEN POWER SOLUTION SERIE ALDA

APD Green Power Solution es una solución 100 % solar destinado a sistemas de baja y media potencia. Especialmente diseñados para la alimentación de los ordenadores Serie ALDA.

Utiliza paneles fotovoltaicos de 100W M/P a 280W M/P, dependiendo de la configuración.

Gracias a su inversor de alto rendimiento permite utilizar cualquier aparato eléctrico a 230 Vca, con una potencia máxima de pico de 600W.

CARACTERÍSTICAS

COMPOSICIÓN

- 2 Paneles fotovoltaicos 150W.
- 2 Baterías bajo mantenimiento 12Vcc/230A.
- 1 Inversor 12Vcc/230Vca 600W.
- 1 Regulador de carga 12/24Vcc 15A.
- 1 Soporte

BATERÍAS SIN MANTENIMIENTO

Batería de gel estacionaria caracterizada por su larga duración, no precisa mantenimiento y puede funcionar colocada en cualquier posición.



Baterías de gel – Pequeña potencia. Recipiente Monoblock

TIPO	Capacidad Ah en C100 a 20° y tensión final por elemento 1,80V	Tensión	Dimensiones por elemento (mm)			Peso kg por elem.
			Ancho	Largo	Alto	
S 12/230 A	230	12V	274	518	238	70

INVERSOR BCR600/12

Inversor BCR de onda sinusoidal pura, convierten la tensión continua almacenada en las baterías, alimentando cargas de corriente alterna. Con capacidad suficiente para alimentar cualquier ordenador de la serie Alda.

Se pueden consultar los consumos en la página de Energystar:

<http://www.eu-energystar.org/database/Show.php?type=desktop&group=computer61&brands%5b%5d=APD>

Características principales:

- Detección automática de carga.
- Interrupción de suministro en caso de batería baja integrado.
- No afecta a otros equipos como monitores, PCs, TV, radio, etc.
- Filtros estándar para sectores de CA y CC.
- Carcasa de aluminio para ambientes hostiles.



Especificaciones Modelo BCR-600-12

Potencia de salida continua	600W
Potencia de salida pico	900W
Voltaje de salida CA	100V ~ 120V ±2% Ajustable / 200V ~ 240V ±2% Ajustable
Regulación de voltaje de salida	-1,5% ~ +1,5% Todos los modelos
Frecuencia de salida	50Hz ±0,5% / 60Hz ±0,5%
Forma de onda de salida	Onda Sinusoidal Pura THD (distorsión armónica total)<2%
Eficiencia (carga completa)	88%
Consumo de potencia sin carga	< 4w (en modo de ahorro de energía)
Rango de voltaje de entrada	12VCC (10 ~ 16VCC) / 24VCC (20 ~ 32VCC)
Tiempo de recuperación modo ahorro	1 segundo
LEDs de indicación de estado	Potencia ON/OFF,RUN/STANDBY, Desc. por batería Alta/Baja, Desc. por sobrecalentamiento, Desc. por sobrecarga.
Características de protección	Voltaje de entrada muy alto/muy bajo, sobrecalentamiento y polaridad de entrada invertida (Fusible). Sobrecarga, cortocircuito, desconexión, reinicios.
Controlador remoto (opcional)	Potencia de salida ON/OFF, RUN, TRIP LED todo en uno
Rango de temp. de operación	-20°C ~ +50°C
Rango de temp. de almacenamiento	-30°C ~ +70°C
Dimensiones (LargoxAnchoxAlto) mm.	325x285x120
Peso (kg.)	7

MODULO SOLAR FOTOVOLTAICO A-150P

Los módulos fotovoltaicos están contruidos con células de silicio (mono y poly) que garantizan la producción eléctrica desde el amanecer hasta el atardecer. Todos los modelos desde 50W llevan caja de conexiones intemperie con terminales positivo y negativo que incorporan diodos de derivación (by-pass) cuya misión es evitar la posibilidad de rotura del circuito eléctrico en el interior del módulo por sombreados parciales de las células.

Características eléctricas (STC: 1kW/m², 25°C±2°C y AM 1,5)

Potencia Nominal (±5%)	150 W
Eficiencia del módulo	15,42%
Corriente Punto de Máxima Potencia (Imp)	8,10 A
Tensión Punto de Máxima Potencia (Vmp)	18,52 V
Corriente en Cortocircuito (Isc)	8,47 A
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	23,20 V

Parámetros térmicos

Coefficiente de Temperatura de Isc (α)	0,04% /°C
Coefficiente de Temperatura de Voc (β)	-0,32% /°C
Coefficiente de Temperatura de P (γ)	-0,43% /°C

Características físicas

Dimensiones (mm ± 2mm)	1476x659x35
Peso (kg)	11,9
Área (m ²)	0,97
Tipo de célula	Policristalina 156x156mm (6 pulgadas)
Células en serie	36 (4x9)
Cristal delantero	Cristal templado ultra claro de 3,2mm
Marco	Aleación de aluminio pintado en poliéster
Caja de conexiones / Opcional	QUAD IP54 / QUAD Ip65

Rango de funcionamiento

Temperatura	-40 °C a +85 °C
Máxima Tensión del Sistema / Protección	1000 V / CLASS II
Carga Máxima Viento	2400 Pa (130 km/h)
Carga Máxima Nieve	5400 Pa (551 kg/m ²)



ESTRUCTURA DE SOPORTE



Diseñadas para soportar las inclemencias meteorológicas. De acero galvanizado en caliente (normas UNE 37-501, UNE 37-508, ISO 1461). Tortillería galvanizada ó de acero inoxidable y cumple la Norma MV-106. Existen varios modelos, para instalación en suelo, terraza, tejado y pared.

REGULADOR DE CARGA MINO-V2-15 12/24VCC

Los reguladores de la serie MINO V2 proporcionan el control necesario de la carga y descarga del acumulador en un sistema fotovoltaico.

El diseño de esta serie de regulación responde a sistemas de pequeña potencia y se pretende implementar un completo sistema de regulación fiable de muy bajo consumo. Es bitensión de 12 y 24 voltios.

Este sistema de control construido con tecnología SMD, utiliza un algoritmo de carga por etapas en función del tipo de batería, que permite una sofisticada carga del acumulador con compensación por temperatura.

