Ficha Técnica

Inversor Híbrido Fase Dividida 6kW 48V
Uhome Power UHP-6K-D2LA-US



EXCELENTE RENDIMIENTO

- 3 MPPT integrados, diseñados para gestionar arreglos FV con distintas orientaciones.
- Corriente máxima de carga/descarga de la batería de 210 A.
- Compatible con módulos fotovoltaicos de alta potencia, admitiendo 30 A de corriente de entrada FV por MPPT.

ALTA FLEXIBILIDAD

- Compatible con baterías de litio o plomo-ácido de 40-64 V.
- Máximo de 9 unidades en paralelo en sistemas on-grid y off-grid.
- Admite smart load, uso con generador y sistemas con AC coupling.

SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD

- Protección IP65, apto para instalación indoor o outdoor.
- Interruptores AC y DC integrados, facilitando la instalación y aumentando la seguridad operativa
- Incorpora AFCI y opción de Rapid Shutdown para una protección avanzada frente a fallas de arco eléctrico.

FUNCIONES INTELIGENTES

- Sistema de monitorización local y remota, con herramientas de gestión inteligente.
- Dispone de tres modos de operación, incluyendo programación de batería según el perfil energético del sistema.

MODELO	UHP-6K-D2LA-US
Eficiencia	
Máxima eficiencia (PV a AC)	98.0%
Máxima eficiencia (BAT to AC)	94.5%
Eficiencia CEC	96.5%
Entrada PV	
Potencia máxima de entrada PV	9,000W
Tensión máxima de entrada PV	600V
Tensión de arranque	90V
Rango de tensión MPPT	70V-540V
Corriente máxima de entrada por MPPT	30A/22A
Corriente máxima admisible (Isc PV)	40A/30A
Número de strings por MPPT	2/2
Número de MPPT	2
Entrada/Salida (BAT)	
Tipo de batería	Iones de litio/plomo-ácido
Tensión nominal de batería	48V
Rango de tensión de batería	40V-60V
Corriente máxima de carga/descarga	210A/210A
Potencia máxima de carga/descarga	10,000W/6,000W
Salida de AC	
Potencia nominal de salida	6,000W
Potencia aparente máxima de salida de CA	6,600VA
Potencia maxima de salida	6,600W
Corriente nominal de salida AC	25A
Corriente de salida CA máxima	27.5A
Tensión nominal de salida	120/240 V (fase dividida), 120/208 V, 127/220 V (2/3 fases)
Frecuencia nominal de salida	50Hz/60Hz
Rango de frecuencia de red	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (Ajustable)
Factor de potencia	> 0.99 @rated power (Adjustable 0.8 LD - 0.8 LG)
THDV	< 3 % (a carga resistiva del 100 %)

MODELO	UHP-6K-D2LA-US
Salida de Back Up	
Potencia nominal en modo backup	6,000W
Potencia máxima AC en modo backup (PF = 1)	6,600W
Corriente nominal en modo backup	25A
Tensión nominal de salida en backup	12,000VA
Frecuencia nominal en backup	50Hz/60Hz
Tiempo de transferencia	<10ms (tipico)
THDV	< 3 % (a carga resistiva del 100 %)
Protección	
Categoría de protección	Clase I
Disyuntor DC (PV)	Si
Protección anti-isla	Si
Protección contra sobrecorriente CA.	Si
Protección contra sobretensión CC/CA.	DC tipo II, AC tipo IV
Protección contra cortocircuitos CA	Si
Protección por polaridad invertida DC	Si
Protección contra sobretensiones (SPD)	DC tipo II, AC tipo II
Detección de resistencia de aislamiento	Si
Protección contra corrientes de fuga	Si
AFCI 2.0 / Monitorización de RSD	Opcional
General	
Altitud máxima de operación	4000 m (reducción de potencia >2000 m)
Grado de protección	NEMA 3R/IP65
Rango de temperatura de funcionamiento	-25~60°C (>45°C derating)
Humedad relativa de funcionamiento	0~100%
Método de refrigeración	Refrigeración por ventilador
Método de instalación / Montaje	Soporte de pared
Dimensiones (W*H*D)	420mm*790mm*255mm
Peso	44Kg/97lb
Interfaz y Comunicación	
Pantalla	LED+LCD
Interfaz de comunicación	CAN (para BMS), RS485 (para medidor), RS485, CAN (para operación en paralelo), Opcional: WiFi/LAN
Garantía	5 años / 10 años (opcional)

Observaciones:
- El rango de voltaje y frecuencia de salida puede variar dependiendo de los diferentes códigos de red.
- Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



UHOME ESPAÑA - Para mayor información:
Tel: +34 916 708 625 / 673 720 714 / info@uhomeenergy.es