

Ficha Técnica

Inversor Híbrido Monofásico 3kW 48V Uhome Power Smart Lite UHP-3K-D1-US



EXCELENTE RENDIMIENTO

- 2 MPPT con una entrada fotovoltaica máxima de 7,8 kW
- Compatible con módulo de alta potencia con una corriente de entrada fotovoltaica de 18A + 18A
- Corriente máxima de carga/descarga de la batería: 75A
- Corriente máxima de paso a la red: 41A



ALTA FLEXIBILIDAD

- Admite baterías de litio o plomo-ácido de 40-60V
- Compatible con generador, gestión inteligente de cargas y acoplamiento en CA (AC Coupling)
- 2 Inversores en paralelo para fase dividida
- 3 Inversores en paralelo para trifásico



SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD

- Protección IP65: Cubierta de ABS termo plástico.
- Recomendación en instalación exterior, evitar los rayos directos del sol intalandolo en gabinete o bajo sombra.
- Múltiples protecciones integradas
- Compacto y ligero, fácil de transportar y ahorra espacio.



FUNCIONES INTELIGENTES

- Pantalla táctil a color LCD, fácil de operar
- Gestión inteligente, compatible con monitorización remota

MODELO	UHP-3K-D1-US
Eficiencia	
Máxima eficiencia (PV a AC)	97.3%
Entrada (PV)	
Potencia máxima de entrada PV	7,800W
Tensión máxima de entrada PV	500V
Tensión de arranque	90V
Rango de tensión MPPT	70V-480V
Corriente máxima de entrada	18A/18A
Corriente máxima admisible (Isc PV)	25A/25A
Número de MPPT	2
Strings por MPPT	1/1
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	60A/60A
Potencia máxima de carga/descarga	3000W/3000W
Salida de AC	
Potencia nominal de salida	3.000W
Potencia maxima de salida	3,300VA
Corriente nominal de salida AC	28.7A(110Vac)/28.6A(120Vac)/28.7A(127Vac)
Potencia de salida máxima (1 min)	3,600VA
Potencia de salida máxima (10 s)	5,000VA
Tensión nominal de salida	110V/120V L+N+PE
Frecuencia nominal de salida	50Hz/60Hz
Tiempo de transferencia	10 ms (típico)
THDV	< 3 % (a carga resistiva del 100 %)
Factor de potencia	> 0.99 @rated power (Adjustable 0.8 LD - 0.8 LG)

MODELO	UHP-3K-D1-US
Entrada de AC	
Potencia máxima de entrada de la red	4,500W
Corriente máxima de entrada de la red	40A
Tensión nominal de la red	110V/120V L+N+PE
Rango de voltaje de entrada de red	88V-132V
Frecuencia nominal de red	50Hz/60Hz
Rango de frecuencia de AC	50Hz/60Hz (ajustable)
Salida de Back Up	
Tensión nominal de salida	28.7A(110Vac)/28.6A(120Vac)/28.7A(127Vac)
Tensión máxima de salida de CA	28.7A
Tensión máxima de salida	200%, 10s
Voltaje de salida nominal	110V/120V L+N+PE
Frecuencia de salida nominal	50Hz/60Hz
Tiempo de transferencia	<10ms (típico)
THDV	< 3 % (a carga resistiva del 100 %)
Protección	
Categoría de protección	Clase I
Protección contra cortocircuito AC	Sí
Protección contra polaridad inversa PV	Sí
Para Rayos	Tipo III
General	
Altitud máxima de operación	4000 m (reducción de potencia >2000 m)
Grado de protección	IP65
Rango de temp. de funcionamiento	-25°C~60°C
Humedad relativa de funcionamiento	0~100%
Enfriamiento	Refrigeración Natural
Montaje	Soporte de pared
Dimensiones (W*H*D)	367mm*421mm*215mm
Peso	15Kg
Interfaz y Comunicación	
Pantalla	Pantalla táctil LCD
Comunicación	RS485 / CAN (para BMS y paralelo), 1 DO, 1 DI, USB (Wi-Fi/LAN opcional)
Certificación	
Seguridad	IEC/EN 62109-1&2
Compatibilidad Electromagnética (EMC)	IEC/EN 61000/62920

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*