

Ficha Técnica

Inversor Híbrido Monofásico 6kW 48V Uhome Power Smart Lite UHP-6K-D1



EXCELENTE RENDIMIENTO

- Compatible con paneles fotovoltaicos de alta potencia, con corriente de entrada de hasta 18 A
- Corriente máxima de carga/descarga de batería: 135 A
- Potencia nominal de salida AC continua: 110 %



ALTA FLEXIBILIDAD

- Admite baterías de litio o plomo-ácido de 40-60 V
- Compatible con generador, gestión inteligente de cargas y acoplamiento en CA (AC Coupling)
- Máx. 9 unidades en paralelo



SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD

- Protección IP65: Cubierta de ABS termo plástico.
- Recomendación en instalación exterior, evitar los rayos directos del sol instalándolo 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-6K-D1
Eficiencia	
Máxima eficiencia (PV a AC)	97.3%
Eficiencia europea (PV a AC)	96,8%
Máxima eficiencia (BAT a AC)	94,3%
Entrada (PV)	
Potencia máxima de entrada PV	7,800W
Tensión máxima de entrada PV	500 V
Tensión de arranque	90 V
Rango de tensión MPPT	70 V-480 V
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	135A/135A
Potencia máxima de carga/descarga	6,600W/6,600W
Salida de AC	
Potencia nominal de salida	6.000W
Potencia maxima de salida	6,600VA
Corriente nominal de salida AC	27.3A(220Vac)/26.1A(230Vac)/25.0A(240Vac)
Potencia de salida máxima (1 min)	7,200VA
Potencia de salida máxima (10 s)	10,000VA
Tensión nominal de salida	220V/230V/240V, L+N+PE
Frecuencia nominal de salida	50Hz/60Hz
Tiempo de transferencia	10 ms (típico)
THDV	< 3 % (a carga resistiva del 100 %)

MODELO	UHP-6K-D1
Entrada de AC	
Potencia máxima de entrada de la red	9,000W
Corriente máxima de entrada de la red	41A
Tensión nominal de la red	220V/230V/240V, L+N+PE
Rango de voltaje de entrada de red	176V-264V
Frecuencia nominal de red	50Hz/60Hz
Rango de frecuencia de AC	45 Hz-55 Hz/55 Hz-65 Hz (ajustable)
Protección	
Categoría de protección	Clase I
Disyuntor DC (PV)	Opcional
Protección contra cortocircuito AC	Sí
Protección contra polaridad inversa PV	Sí
Supresor de sobretensiones (DPS)	DC Tipo III / AC Tipo III
Protección contra sobretensión PV/AC	DC Tipo II, AC Tipo III
General	
Altitud máxima de operación	4000 m (reducción de potencia >2000 m)
Grado de protección	IP65
Rango de temperatura de funcionamiento	-25°C~60°C
Humedad relativa de funcionamiento	0~100%
Enfriamiento	Refrigeración por ventilador inteligente
Montaje	Soporte de pared
Dimensiones (W*H*D)	367mm*421mm*215mm
Peso	15.5Kg
Interfaz y Comunicación	
Pantalla	LED+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