# Ficha Técnica

## Inversor Híbrido Trifásico 20kW 48V
## Uhome Power UHP-20KHB-T3LV-US




### EXCELENTE RENDIMIENTO

- 3 MPPT con potencia de entrada fotovoltaica máxima de 30kW.
- Compatible con módulos de alta potencia con corriente de entrada fotovoltaica de 20 A.
- Corriente de carga/descarga máxima de hasta 380 A.
- Corriente de paso a la red máxima de 48 A.

### ALTA FLEXIBILIDAD

- Compatible con baterías de litio o plomo-ácido de 40-600V.
- Máximo de 9 unidades en paralelo en sistemas on-grid y off-grid.
- Admite carga inteligente, uso con generador y sistemas con acoplamiento AC.

### SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD

- IP65: Instalación en interiores o exteriores
- Conectores MC4 para paneles fotovoltaicos, de fácil instalación
- Múltiples protecciones integradas, con interruptor AFCI 2.0/RSD/de batería opcional
- Transición sin interrupciones al modo de respaldo, para protección contra cortes de energía.

### FUNCIONES INTELIGENTES

- Pantalla táctil LCD a color de 4,3 pulgadas, fácil de usar
- 6 ciclos de carga/descarga de la batería
- Gestión inteligente, monitorización local y remota

| MODELO | UHP-20KHB-T3LV-US |
|---|---|
| **Eficiencia** | |
| Máxima eficiencia | 98.0% |
| Eficiencia Europea | 94.5% |
| **Entrada PV** | |
| Potencia máxima de acceso fotovoltaico | 40,000W |
| Potencia máxima útil PV | 30,000W |
| Tensión máxima de entrada PV | 1000V |
| Tensión de arranque | 120V |
| Rango de tensión de funcionamiento MPPT | 160V-980V |
| Corriente máxima de entrada por MPPT | 20A/20A/20A |
| Corriente máxima de cortocircuito por MPPT | 30A/30A/30A/ |
| Número de MPPT | 3 |
| Cadenas por MPPT | 1/1/1 |
| **Entrada/Salida (BAT)** | |
| Tipo de batería | Iones de litio/plomo-ácido |
| Número de baterías de entrada | 2* |
| Tensión nominal de la batería | 48V |
| Rango de tensión de la batería | 40V-60V |
| Corriente máxima de carga/descarga | 380A/380A |
| Potencia máxima de carga/descarga | 20,000W/20,000W |
| **Entrada/Salida (Red)** | |
| Potencia nominal de salida | 20,000W |
| Potencia aparente máxima de salida de AC | 22,000VA |
| Corriente nominal de salida AC | 3*30.3A/3*29A/3*27.8A |
| Corriente de salida AC máxima | 3*33.3A |
| Potencia monofásica máxima | 8,500W |
| Corriente de paso AC continua máx. | 45A |
| Tensión nominal de la red | 220V/380V; 230V/400V, 240V/415V 3W+N+PE |
| Frecuencia nominal de la red | 50Hz/60Hz |
| Factor de potencia | > 0.99 @potencia nominal (Adjustable 0.8 LD - 0.8 LG) |
| THDi | <3% @potencia nominal |

| MODELO | UHP-20KHB-T3LV-US |
|---|---|
| **Salida de Back Up** | |
| Potencia nominal de salida de AC | 20,000W |
| Potencia aparente máxima de salida de AC | 22,000VA |
| Corriente nominal de salida de AC | 3*30.3A/3*29A/3*27.8A |
| Corriente máxima de salida de AC | 3*33.3A |
| Potencia aparente máxima de salida | 150%, 10s |
| Tensión nominal de la red | 220V/380V; 230V/400V, 240V/415V 3W+N+PE |
| Frecuencia nominal de la red | 50Hz/60Hz |
| Tiempo de transferencia | <10ms (Typical) |
| THDV | <3% @100% Carga |
| **Entrada (Generador)** | |
| Potencia máxima de entrada | 30,000Wvvvvv |
| **Protección** | |
| Categoría de protección | Clase I |
| Interruptor DC | Si |
| Protección anti-isla | Si |
| Protección contra sobrecorriente AC. | Si |
| Protección contra polaridad inversa CC | Si |
| Protección contra sobretensión | Si |
| Pararrayos | DC tipo II, AC tipo IV |
| Detección de resistencia de aislamiento | Si |
| Protección contra corriente de fuga | Si |
| Disyuntor de batería integrado | 400A, Opcional |
| AFCI 2.0 / Monitorización de RSD | Opcional |
| **General** | |
| Altitud máxima de operación | 4000 m (reducción de potencia >2000 m) |
| Grado de protección | IP65 |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -25~60°C (>45°C reducción de potencia) |
| Humedad relativa de funcionamiento | 0~100% |
| Método de refrigeración | Refrigeración inteligente |
| Método de instalación / Montaje | Soporte de pared |
| Dimensiones (W*H*D) | 460mm*742mm*266mm |
| Peso | 50Kg |
| **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*