Ficha técnica JM Distech

TBB-RIOSUN2-5KVA-S

Marca: TBB

Descripción

La serie TBB RiiO Sun II es una gama de inversores híbridos "todo en uno" que integra inversor de onda senoidal pura, cargador de baterías, regulador MPPT y sistema de conmutación automática en un único equipo. Está diseñada para sistemas solares que requieren una gestión energética flexible, combinando entre energía solar, batería, red eléctrica y generador, con un diseño robusto preparado para soportar cargas exigentes.

Su principal valor diferencial es su gran versatilidad de funcionamiento, permitiendo desde instalaciones de autoconsumo con apoyo de red hasta sistemas aislados o soluciones de respaldo con conmutación rápida. Esto la convierte en una opción ideal para viviendas, instalaciones comerciales y entornos híbridos donde la continuidad del suministro es crítica.

Además, ofrece una alta compatibilidad con baterías de litio de diferentes fabricantes como Dyness o Pylontech, entre otras, lo que facilita el diseño de sistemas flexibles, escalables y adaptados a las necesidades energéticas de cada proyecto.

• TBB

• Inversor solar todo en uno

• Monofásico

• Incluye regulador solar, inversor y cargador de baterías

• 5000W de potencia continua de salida

• 10000W de potencia pico de salida

• 2 entradas MPPT

• Hasta 250V de entrada por MPPT

• Conexión WiFi para control por APP para smartphone y PC

• Compatible con gran cantidad de baterías del mercado

• Funciona en sistemas On-Grid, Off-Grid, con y sin baterías

• Válido en sistemas AC Coupling y como Backup

Especificaciones

Rango de tensión de entrada AC	175-265 Vac
Rango de frecuencia de entrada	45-65 Hz
Corriente máxima de entrada AC	50A
Corriente de salida AC Out 1	50A
Corriente de salida AC Out 2 / Smart Port	50A
Tiempo de transferencia	4 ms (15 ms en modo weak AC)
Protecciones incluidas	Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión batería / Baja tensión batería / Sobretemperatura / Sobretensión paneles solares / Bloqueo ventilador / Ondulación del voltaje de entrada demasiado alta
Puerto de comunicación de propósito general	RS485
Relé configurable	30Vdc/3A o 250Vac/3A
Rango de temperatura de operación	-20ºC - +65ºC
Humedad relativa de operación	95% sin condensación
Altitud máxima	2000m
Dimensiones	570 (Al) x 310 (An) x 154 (Fo) mm
Peso neto	29Kg
Refrigeración	Forzada
Índice de protección	IP21
Certificaciones	Seguridad: EN-IEC 62477-1, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 EMC: EN-IEC 61000-6-1, EN-IEC 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 Red: RD 1699
INVERSOR	
Tensión nominal de batería	48V
Rango de tensión de entrada DC	42-68 V
Tensión de salida AC	Monofásica 220/230/240 Vac ± 2%
Frecuencia de salida	50/60 Hz ± 0.1%
Distorsión armónica	<2%
Factor de potencia de carga	1
Potencia de salida continua a 25ºC	5000W 5000VA
Potencia pico de salida	10000W
Eficiencia máxima	94%
Consumo en modo de espera	22W
CARGADOR	
Tensión de absorción	57.6V

Tensión de flotación	55.2V
Tipo de baterías compatibles	Litio (recomendado) / AGM / GEL / OPzV / Plomo-carbono / Inundadas / Tracción
Corriente máxima de carga	60A
Compensación de temperatura	Sí
REGULADOR SOLAR MPPT	
Corriente de salida máxima	100A
Número de MPPT	2
Tensión máxima de circuito abierto / MPPT	250 Voc
Rango de tensión / MPPT	65-245 Vcc
Corriente máxima de entrada / MPPT	36A
Corriente máxima de cortocircuito / MPPT	40A
Potencia FV máxima / MPPT	4400W
Eficiencia máxima	98%
Eficiencia MPPT	>99.5%
Protecciones incluidas	Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión batería / Baja tensión batería / Sobretemperatura / Sobretensión paneles solares
POSIBILIDADES MEDIANTE ACCESORIOS	
Inyección excedente a red	Necesario TBB-E4-MONITOR y TBB-SDM-230
Paralelización de inversores	Necesario TBB-E4-MONITOR
Conexión en trifásico	Necesario 3 inversores y TBB-E4-MONITOR
Acoplamiento AC	Necesario TBB-E4-MONITOR
Funcionamiento sin batería en trifásico	Necesario 3 inversores y TBB-E4-MONITOR

Contenido

- Inversor todo en uno
- Módulo de comunicación WiFi
- Terminal de tierra
- Manual de usuario
- Material de instalación