Ficha técnica JM Distech

TBB-RIOSUN2-4KVA-S

Marca: TBB

Descripción

La serie RioSun II de TBB es una gama de inversores solares todo en uno cuya principal característica es la versatilidad. Al tener regulador solar, inversor y cargador de baterías, es válido en multitud de instalaciones, como pueden ser conectadas a red (con y sin baterías) o aisladas.

Se puede utilizar también como acoplamiento AC para ampliar instalaciones ya existentes, como Backup y admite su colocación en paralelo o trifásico para mayores demandas de potencia.

Cuenta con módulo WiFi incorporado para su comunicación, monitorización y gestión de cargas mediante App y portal, siendo posible añadirle accesorios en función de las necesidades

• TBB

• Inversor solar todo en uno

• Monofásico

• Incluye regulador solar, inversor y cargador de baterías

• 4000W de potencia continua de salida

• 8000W de potencia pico de salida

• 1 entrada MPPT

• Hasta 250V de entrada 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	32A
Corriente de salida AC Out 1	32A
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	499 (Al) x 272 (An) x 144 (Fo) mm
Peso neto	20Kg
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	4000W 4000VA
Potencia pico de salida	8000W
Eficiencia máxima	93%
Consumo en modo de espera	19W
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	50A
Compensación de temperatura	Sí
REGULADOR SOLAR MPPT	
Corriente de salida máxima	60A
Número de MPPT	1
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	5200W
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