Ficha técnica JM Distech

TBB-RIOSUN2-8KVA-1x-DY-POWERBRICK-14336

Marca: TBB

Descripción

El kit TBB-RIOSUN2-8KVA-1x-DY-POWERBRICK-14336 es una opción de almacenamiento doméstico muy interesante debido a la versatilidad del inversor y la gran capacidad de la batería (14KWh)

El inversor RioSun II de TBB es un todo en uno que contiene regulador solar, inversor y cargador de baterías, y es válido en multitud de instalaciones, como pueden ser conectadas a red (con y sin baterías), aisladas, como acoplamiento AC para ampliar instalaciones ya existentes y como Backup en caso de apagón eléctrico. Es posible añadirle accesorios en función de las necesidades.

La batería Powerbrick de Dyness, por su parte, es un modelo de gran capacidad (14KWh) y sencillo de instalar.

• Pack Inversor TBB + Batería Dyness

• Inversor solar todo en uno

• Monofásico

• Incluye regulador solar, inversor y cargador de baterías

• 8000W de potencia continua de salida

• 16000W de potencia pico de salida

• 2 entradas MPPT

• Hasta 250V de entrada por MPPT

• Conexión WiFi para control por APP para smartphone

• Batería LiFePO4 51.2V / 280Ah

• Capacidad máxima 14336Wh

• Funciona en sistemas On-Grid y Off-Grid

• Válido en sistemas AC Coupling y como Backup.

Especificaciones

Marca	Dyness
Capacidad	14336Wh
Capacidad nominal	280 Ah
Tipo batería	LiFePO4 51.2V / 280Ah
Tensión nominal	51.2 V
Corriente carga / descarga recomendada	140 A
Corriente carga a máxima potencia	150 A
Corriente descarga a máxima potencia	200 A
Corriente carga / descarga en potencia pico	210 A
Ciclo de vida	Ilimitado (10 años)
Potencia nominal	7168 W
Potencia máxima	10240 W
Potencia máxima pico	10752 W (15 s)
Profundidad de descarga (DOD)	95%
Carga y descarga recomendada	0.5C
Temp. Funcionamiento (carga)	0 - 55 °C
Temp. Funcionamiento (descarga)	-20 - 55 °C
Dimensiones	435 (An) x 233 (Fo) x 857 (Al) mm
Peso	114 Kg
Protección	IP20
Comunicación	CAN / RS485
Ampliación	Hasta 50 unidades en paralelo
Compatibilidad	SMA / Victron / Ingeteam / Delios / Goodwe / Solis / Deye / SAJ / Voltronic / Sungrow / TBB ...
TBB-RIOSUN2-8KVA-S	
Marca	TBB
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	620 (Al) x 320 (An) x 164 (Fo) mm
Peso neto	34Kg
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	8000W 8000VA
Potencia pico de salida	16000W
Eficiencia máxima	95%
Consumo en modo de espera	32W
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	90A
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
- Batería
- Cables de potencia y comunicación