TBB POWER

www.tbbrenewable.com



RiiO Sun II est le nouvel onduleur solaire polyvalent tout-en-un de TBB, conçu pour les applications hors réseau, ESS et d'autoconsommation. Il intègre un onduleur, un chargeur de batterie, un régulateur de charge solaire MPPT et un commutateur de transfert automatique. Comparé à la série précédente, il offre une tension de circuit ouvert, un courant et une puissance de charge solaire plus élevés. Il prend en charge le fonctionnement en parallèle et triphasé jusqu'à 9 unités, avec une puissance de sortie allant jusqu'à 72KVA. Il peut fonctionner sans batterie, alimentant directement les charges avec l'énergie solaire. Vous pouvez commencer avec une solution complète ou opter pour une configuration plus légère, selon vos besoins et votre budget. Les modèles 5kVA, 6kVA et 8kVA sont équipés d'un port intelligent programmable pour la gestion de l'entrée du générateur et des charges.

Le RiiO Sun II prend en charge la réinjection d'énergie pour maximiser l'autoconsommation et réduire les coûts du système. Il est compatible avec des sources AC limitées, comme les générateurs ou les réseaux restreints, grâce à la fonction AGS. Il ajuste automatiquement le courant de charge pour protéger la source AC contre les surcharges et peut décharger rapidement la batterie en cas de pic de puissance temporaire.

Convertisseur Solaire All-in-one

RiiO Sun II

2kVA / 3kVA / 4kVA / 5kVA / 6kVA / 8kVA

230VAC

Basé sur un transformateur
Parallèle et triphasé (Jusqu'à 72kVA)
Optimisation de l'autoconsommation
Renvoi de l'énergie d'alimentation dans le réseau
Optionnel de fonctionner sans batterie

- Option pour fonctionner sans batterie
- Redémarrage automatique lorsque les PV ou l'AC se rétablit
- Tension en circuit ouvert des PV plus élevés
- Courant et puissance de charge des PV plus élevés
- 2 régulateurs MPPT pour les modèles 5kVA, 6kVA et 8kVA

* Remarque : En raison de l'incohérence des exigences règlementaires des réseaux, vous devez confirmer avec votre fournisseur si la fonctionnalité d'Autoconsommation / ESS de RiiO Sun II est autorisée à être utilisée ou non.

- Conception All-in-one, plug and play pour une installation facile
- Basé sur un transformateur, résiste facilement à la surtension initiale
- Polyvalent pour l'énergie solaire hors réseau, l'ESS, l'autoconsommation et le système d'alimentation de secours.
- Prend en charge les systèmes parallèle et triphasé
- Supporte la réinjection d'énergie dans le réseau
- Optimisation de l'autoconsommation
- Relais de sortie programmable pour le démarrage et l'arrêt du générateur
- Port intelligent programmable pour les modèles 5kVA, 6kVA et 8kVA
- Durée de transfert ultra-court (4ms) pour les charges critiques
- Meilleur design d'interface d'affichage et une meilleure interface homme-machine
- Contrôle et assistance de la puissance
- Mode ECO intégré pour prolonger l'autonomie de la batterie de secours
- Compatible avec les marques standard de batterie au lithium
- Efficacité maximale du convertisseur 94%, Efficacité max MPPT 98%
- Puissance d'autoconsommation extrêmement faible
- Suivi et contrôle à distance via Nova Web & APP
- Entièrement programmable par l'APP

Modèle	RiiO Sun II 2KVA-M	RiiO Sun II 3KVA-M	RiiO Sun II 3KVA-S	RiiO Sun II 4KVA-S	RiiO Sun II 5KVA-S	RiiO Sun II 6KVA-S	RiiO Sun II 8KVA-S
Assistance Électrique	Oui						
Plage d'entrée AC	175~265VAC (45~65Hz)						
Courant d'entrée CA(commutateur de transfert)(A)	32	32	32	32	50	50	50

Convertisseur

Tension nominale de la batt./Tension nominale (V)	24 / 21~34		48 / 42~68				
Tension de sortie AC (VAC)	220/230/240 ± 2%						
Fréquence de sortie (Hz)	50/60 ± 0.1%						
Distorsion harmonique	<2%						
Facteur de puissance de charge	1.0						
Puissance de sortie cont. à 25°C (V A)	2000	3000	3000	4000	5000	6000	8000
Puissance de sortie max à 25°C (W)	2000	3000	3000	4000	5000	6000	8000
Puissance de crête (W)	4000	6000	6000	8000	10000	12000	16000
Surtension	300%						
Efficacité max	91%	91%	93%	93%	94%	94%	95%
Puissance à vide (W)	13	17	17	19	22	25	32

Chargeur

Tension de charge 'absorption' (V) / 'float' (V)	28.8 / 27.6		57.6 / 55.2				
Types de batterie	AGM / GEL / OPzV / Plomb-Carbone / Li-ion / Ouverte / Traction / Lithium						
Courant de charge AC max (A)	40	70	35	50	60	70	90
Compensation de la température	Oui						

Régulateur de charge solaire

Courant de sortie max (A)	80	80	60	60	100 (50 par régulateur)	100 (50 par régulateur)	100 (50 par régulateur)
Tension en circuit ouvert des PV max (V)	150	150	250	250	250	250	250
Plage de tension MPPT (V)	40~145		65~245				
Nombre de régulateurs MPPT	1	1	1	1	2	2	2
Courant d'entrée PV Max. par régulateur (A)	36	36	36	36	36 + 36	36 + 36	36 + 36
Courant de court-circuit PV Max. par régulateur (A)	40	40	40	40	40 + 40	40 + 40	40 + 40
Puissance de charge maximale	2300W @ 28.8V	2300W @ 28.8V	3450W @ 57.6V	3450W @ 57.6V	5760W @ 57.6V au total, 2880W @ 57.6V par régulateur		
Puissance Max. admissiblee du PV par régulateur(W)	3600	3600	5200	5200	4400 + 4400	4400 + 4400	4400 + 4400
Tension de charge 'absorption' (V) / 'float' (V)	28.8 / 27.6		57.6 / 55.2				
Efficacité maximale du chargeur MPPT	98%						
Efficacité MPPT	>99.5%						
Protection	a) court-circuit de sortie; b) surcharge; c) tension de la batterie trop élevée; d) tension de la batterie trop faible; e) température trop élevée; f) tension d'entrée hors plage						

Données générales

Courant Out1 AC (A)	32	32	32	32	50	50	50
Courant du Port Intelligent (A)	N/A				50		
Durée de transfert	4ms (<15ms en Mode source AC faible)						
Protection	a) court-circuit de sortie; b) surcharge; c) tension de la batterie trop élevée; d) tension de la batterie trop faible; e) température trop élevée; f) tension d'entrée hors plage; g) ondulation de la tension d'entrée trop élevée; h) blocage du ventilateur						
Communication à usage général Port	RS485 (GPRS, WLAN en option)						
Relais programmable	1× (30Vdc / 3A ou 250V ac / 3A)						
Plage de température de fonctionnement	-20˚C à 65˚C						
Humidité relative pendant le fonctionnement	95% sans condensation						
Altitude (m)	2000						

Données mécaniques

Dimensions (mm) (max)	499x272x144				570x310x154		620*320*164
Poids net (kg)	14	18	18	20	29	31	34
Refroidissement	Ventilation forcée						
Indice de protection	IP21						

Normes

Sécurité	EN-IEC 62477-1, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN 61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12
régulation du réseau	RD1699