

Installation Energy Bank sur onduleur HD Wave

Connection par Energy Net



Révision 1.4 Décembre - 2021

Index des points d'installation

- 01 Checklist
- 02 Distances, câbles et références
- 03 Allumer et éteindre
- 04 Cablage DC
- 05 Mise en service
- 06 Mise a jour
- 07 Association

- 08 Autotest
- 09 Programmation
- 10 Coupure



1-Checklist



Index des points d'installation et liste de contrôle

Contrôles à effectuer avant de quitter le site d'installation

	2 – Respect des distances, types de câbles et références	Page	Fait
2.0	Vérifiez le Part Number (référence) de l'onduleur	8	
2.1	Vérifiez le bon positionnement des produits et les distances entre eux	9/10	
2.2	Vérifiez les câbles à utiliser pour l'installation des compteurs et des connexions DC	11/12	
	3 – Procédure d'allumage et d'arrêt de la batterie	Page	Fait
3.0	Mises en garde	14	
3.1	Procédure de mise en marche / arrêt du produit	15	
	4 – Câblage DC	Page	Fait
4.0	Vérifiez que l'onduleur est également éteint côté AC	18	
4.1	(Configuration 1) Complétez le câblage côté DC entre la batterie et l'onduleur	18	
4.2	(Configuration 2) Complétez le câblage côté DC entre l'onduleur et plusieurs batteries en parallèle	19	
4.3	(Configuration 3) Complétez le câblage entre plusieurs onduleurs et plusieurs batteries en parallèle	20	
4.4	(Configuration 3) Effectuez la reconnaissance des onduleurs suiveurs de l'onduleur Leader via SetApp	21	

Index des points d'installation et liste de contrôle

	6 - Mise en service	Page	Fait
5.0	Assurez-vous que l'onduleur est également éteint du côté AC	23	
5.1	Connectez l'antenne	23	
5.2	Installez la carte plug-in pour Energy Net	23	
5.3	Allumez la batterie	24	
5.4	Allumez I onduleur	24	
5.5	Complétez la procédure de mise à jour de la carte Energy Net	24	
5.6	Vérifiez que la carte Energy Net est correctement mise à jour	24	
	6 - Mise à jour	Page	Fait
6.0	Se connecter à l'onduleur via SetApp	27	
6.1	Dans le Gestionnaire de périphériques, sélectionnez la batterie puis "Ajouter des périphériques"	27	
6.2	Attendre la fin de la mise à jour du firmware de la batterie	27	
6.3	Cliquez sur continuer pour passer à la phase d'association	27	



Index des points d'installation et liste de contrôle

	7 – Association	Page	Fait
7.0	Associez la batterie à l'onduleur	29	
7.1	Si l'association prend plus de 5 minutes, déconnectez-vous du SetApp et réessayez	29	
	8 – Autotest	Page	Fait
8.0	Exécutez l'autotest de la batterie pour vérifier que tout fonctionne correctement	31	
8.1	En cas d'erreur, suivez les instructions pour résoudre le problème	32	
	9 – Programmation	Page	Fait
9.0	Réglez le programme de fonctionnement de la batterie sur "Maximiser l'autoconsommation"	34	
	10 – Déconnection	Page	Fait
10.0	Déconnectez-vous du SetApp en utilisant le bouton approprié pour envoyer la télémétrie au portail de surveillance	36	



6

2- Distances, câbles et Part Number



Données techniques et Part Number (référence)

PN - HD WAVE	DESCRIPTIF ONDULEUR – FICHE TECHNIQUE
SE2200H-RW000BNN4	Onduleur monophasé technologie HD-Wave, 2.2kW, Onduleur avec configuration Setapp
SE3000H-RW000BNN4	Onduleur monophasé technologie HD-Wave, 3.0kW, Onduleur avec configuration Setapp
SE3500H-RW000BNN4	Onduleur monophasé technologie HD-Wave, 3.5kW, Onduleur avec configuration Setapp
SE3680H-RW000BNN4	Onduleur monophasé technologie HD-Wave, 3.68kW, Onduleur avec configuration Setapp
SE4000H-RW000BNN4	Onduleur monophasé technologie HD-Wave, 4.0kW, Onduleur avec configuration Setapp
SE5000H-RW000BNN4	Onduleur monophasé technologie HD-Wave, 5.0kW, Onduleur avec configuration Setapp
SE6000H-RW000BNN4	Onduleur monophasé technologie HD-Wave, 6.0kW, Onduleur avec configuration Setapp
PN – AC COUPLE	DESCRIPTIF ONDULEUR – FICHE TECHNIQUE <u>QUI</u>
SE3680H-RWSACBNN4	Onduleur StorEdge AC Couplé monophasé technologie HD-Wave, 3.68kW
SE5000H-RWSACBNN4	Onduleur StorEdge AC Couplé monophasé technologie HD-Wave, 5.0kW
PN – ACCESSOIRE	DESCRIPTION
IAC-RBAT-RWYCBL-01	Câble pour la connexion en parallèle des batteries

IAC-RBAT-HANDLE-01 Poignées de montage de la batterie " ENERGY BANK " Solaredge

Distance maximale entre l'onduleur et la batterie

La distance maximale autorisée entre l'onduleur et la batterie est de 50m

Dans le cas des systèmes multi-onduleurs et multi-batteries, la distance maximale de 50 m doit être comprise comme la distance entre l'onduleur Leader et la batterie physiquement la plus éloignée.



Distance minimale



COMMUNICATION ONDULEUR / COMPTEUR	TYPE DE CÂBLE
Type de câbles de connexion entre l'onduleur et le compteur	Câble blindé avec au moins 3 conducteurs, torsadés d'une section de 0,2 à 1 mm ² . Un câble CAT 5/6 STP peut être utilisé

COMMUNICATION ONDULEUR / COMPTEUR	DISTANCE MAXIMALE
Distance mayimale du câble DC495 entre l'anduleur et le compteur	100 m avec câble catégorie 5/6
Distance maximale du cable KS485 entre l'onduleur et le compteur	1000 m avec catégorie de câble Rs-485

NB : La connexion doit utiliser des câbles torsadés pour les signaux A et B (par exemple le câble Bleu pour A et blanc/bleu pour B). Nous recommandons l'utilisation d'un câble Ethernet blindé Cat 5 ou 6 avec les mêmes couleurs que celles illustrées dans ce manuel.



CABLES DC BATTERIE / ONDULEUR	TYPE DE CABLE
Type de câbles DC entre la batterie et l'onduleur	6 mm2 (6–10 mm2), isolation 600 V
Type de câble de mise à la terre	6 mm2 (6–10 mm2)



3- Allumer et éteindre





La batterie de SolarEdge Energy Bank doit être éteinte avant l'installation. Le non-respect de la procédure correcte de mise sous/hors tension de la batterie peut endommager le produit. Ce type de dommage, résultant d'une négligence d'installation, met le produit hors garantie.

Sectionneur



La batterie SolarEdge Energy Bank communique avec l'onduleur via Energy Net, ce type de communication exclut la connexion filaire RS485.

> Interrupteur ON/OFF/P _____ De la batterie Energy Bank





Procédure d'allumage / extinction de la batterie

Procédure d'arrêt de l'onduleur et de la batterie

- 1 Réglez l'interrupteur de l'onduleur P/1/0 sur 0
- 2 Vérifiez que le **VDC** de l'onduleur atteint la **tension de sécurité** (inférieure à 50V)
- 3 Mettez l'interrupteur ON/OFF/P de la batterie sur OFF
- 4 Mettez le sectionneur de la batterie sur OFF

Procédure de démarrage de la batterie et de l'onduleur

- 1 Assurez-vous que l'interrupteur de l'onduleur P/1/0 est en position 0 et que le Vdc est inférieur à 50V
- 2 Mettez le sectionneur de la batterie sur ON
- **3** Mettez sur **ON** l'**interrupteur** ON/OFF/P de la **batterie**
- 4 Mettez sur 1 l'interrupteur de l'onduleur P/1/0





15

4-Cablage DC





Avant de câbler la batterie et l'onduleur, veuillez effectuer la **procédure d'arrêt indiquée** à la page **15** de ce manuel.

Nous vous invitons ensuite, afin d'avoir une vision plus claire de l'installation, de câbler la batterie en utilisant les mêmes couleurs que celles utilisées dans ce guide.

Une fois le câblage terminé, il est également extrêmement important de s'assurer que la polarité n'a pas été inversée. Une inversion de polarité peut entraîner l'annulation de la garantie du produit.

Les pages suivantes présentent différents modes de connexion entre onduleur et batterie selon les différentes possibilités d'installation : Un onduleur avec une batterie, un onduleur avec un nombre maximum de 3 batteries en parallèle et, enfin, plusieurs onduleurs en connexion Leader \ Suiveur tous avec un nombre maximum de 3 batteries par onduleur en parallèle.

Pour la configuration de votre système, veuillez vous référer uniquement aux pages qui vous intéressent. Dans le cas d'une connexion Multi-Onduleur \ Multi-Batteries, la recherche, l'association, la mise à jour et l'autotest des batteries doivent tous être effectués par l'onduleur Leader. Seule la programmation de fonctionnement (MSC) doit être définie par chaque onduleur auquel les batteries SolarEdge Energy Bank sont connectés.

Configuration 1: Connexions DC sur une seule batterie



Configuration 2: Connexions DC dans les systèmes à plusieurs batteries



Configuration 3: Connexions dans les systèmes multi-onduleurs \ batteries



20

Configuration 3: Connexions dans les systèmes multi-onduleurs \ batteries



5- Mise en service



Installer la carte enfichable pour Energy Net



2. Installation de l'antenne

3. Installer et connecter la carte plug-in



Mise en service des appareils

Attention



4. Mise en marche des appareils



5. Vérifier les erreurs



Mise en service des appareils



7. Vérifiez la bonne installation de la carte ENET



Pour vérifier la bonne installation de la carte ENET, il suffit de se rendre dans l'information du menu principal de l'application SetApp et de vérifier que la mention « version NCP » est présente. Si cela n'est pas indiqué, il est probable que la carte ne soit pas installée correctement.

6-Mise à jour de la batterie

Depuis I onduleur Leader



La batterie SolarEdge Energy Bank ne doit pas être ajoutée dans le menu « Site communication », mais est automatiquement
identifiée dans le menu « Device Manager ». Lorsque cela se produit, l'élément « nouveaux appareils trouvés » est visible en
rouge. Dans les systèmes Multi-Inverter \ Multi-Battery, la procédure d'association de toutes les batteries est effectuée par
l'onduleur Leader.

solar <mark>edge</mark>	:	← solar, <mark>edge</mark> :	solar <mark>edge</mark> :	solar <mark>æge</mark> i	solar <mark>edge</mark> :	
Commissioning		Device Manager	Installing Firmware StorEdge	Installing Firmware StorEdge	Installing Firmware	(- / -) 20 MIN
Country & Language	>	Available Devices	21%	41%		
	>	Select All Add Selected	Estimated time left: X min	Estimated time left: X min		
, Monitoring Communication	>		Controller Installed New	Controller Installed New	Controller Installed New	La mise à jour de chaque
Site Communication	>	Energy Bank	StorEdge	StorEdge	StorEdge	banque d'énergie
🗲 Power Control	>		🔅 SEDG Comm 1.0.20 1.0.29	✓ SEDG Comm 1.0.20 -	✓ SEDG Comm 1.0.20 -	SolarEdge peut prendre
务 Grid Protection	>	Finergy Bank	🔅 SEDC DCDC 0.0.60 0.063	✓ SEDC DCDC 0.0.60 -	✓ SEDC DCDC 0.0.60 -	d'être terminée. Si la mise
🔅 Central commissioning	>		🔅 SEDC BMS 0.5.70 0.5.77	🔅 SEDC BMS 0.5.70 0.5.77	✓ SEDC BMS 0.5.70 -	tout, rallumez-le et
Device Manager Found New Devices	>	Energy Bank				réessayez.
🔑 Maintenance	>					
(i) Information	>	Can't find the device?			Continue	
Disconnect from Device		Disconnect from Device			Disconnect from Device	

7-Association

Depuis I onduleur Leader



SetApp: Associer la batterie et l'onduleur



8- Autotest

Depuis I onduleur leader



Démarrez l'autotest de la batterie pour vérifier que la charge, la décharge et la communication sont correctes. Si l'autotest échoue, veuillez vous référer à la section de dépannage à la page suivante. Dans les systèmes multi-onduleurs \ multi-batteries, la procédure d'auto-test **de toutes les batteries est effectuée** par l'onduleur Leader.

solar <mark>edge</mark>	:	< solar <mark>edge</mark>	:	← solar <mark>edge</mark> :		< solar <mark>edge</mark>	:	← solar <u>edge</u> : ←	solar <mark>edge</mark>	÷
Commissioning Mair		Maintenance		Diagnostics		Self Tests		Battery Self-test	Battery Self-test	
Country & Language	>	Date & Time XXX-XX, XXXX	>	Isolation Status		Battery Self-test	>	Run Test > Battery	I – SN XXXXXXX	
	>	Reset Counters	>	Optimizer Status				Show Last Results Commun	nication	~
Monitoring Communication	>	Factory Reset	>	Self Tests	1			Charging)	~
Site Communication	>	Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) Disattivato	>					Discharg	ing	~
🕴 Power Control	>	Firmware Upgrade	>					Battery	2 – SN XXXXXXX	
★ Grid Protection	>	Diagnostics	>					Commu	nication	~
දිලි} Central commissioning	>	Standby Mode Disattivato	>				_	Charging	3	~
벚 Device Manager	>							Discharg	ing 💉	~
🔑 Maintenance	>								Test Passed 🗸	
(i) Information	>								Back to Energy manager	
Disconnect from Device		Disconnect from Device		Disconnect from Device		Disconnect from Device		Disconnect from Device	Disconnect from Device	

L'autotest de la batterie ne peut être effectué qu'après avoir terminé l'installation et la configuration de la batterie elle-même avec l'onduleur en production. Le but de l'autotest de la batterie est de vérifier sa fonctionnalité de charge, de décharge et de communication.

Si l'un des tests échoue, reportez-vous au tableau ci-contre pour des solutions possibles.

Résultat du test	SOLUTION
Échec du téléchargement	Vérifiez que les câbles d'alimentation entre la batterie et l'onduleur sont correctement connectés et qu'il n'y a pas de problème de communication.
communication	Vérifiez l'installation correcte de la carte Plug-In de l'appareil Energy Net.
Sélecteur onduleur OFF	Tournez le sélecteur ON / OFF / P de l'onduleur sur la position ON.



9- Programmation

De chaque onduleur



SetApp: Réglez le programme de la batterie

Sélectionnez le mode de fonctionnement sur Maximiser l'auto-consommation (MSC). Dans les systèmes multi-onduleurs\multibatteries, le réglage du programme de fonctionnement doit être effectué sur chaque onduleur individuel auquel les batteries Energy Banks sont connectées.

solar <mark>edge</mark>	:	← solar	edge :	<	solar <mark>edg</mark>	2	:	<	solar <mark>edge</mark>	:
Commissioning		Power	Control		Energy Mar	ager			Energy Control	
Country & Language	>	Grid Control	Enabled >	Limit	Control	Disabled	>	Maximum	Self Consumption (MSC)	~
() Pairing	>	Energy Manager	>	Energ	gy Control	Disattiva	>	Time of U	se (ToU)	
Monitoring Communication	>	Power Reduction Interface (RRCR)	Disabled 🔉	Stora	ge Control		>	Disable		
Site Communication	>	Reactive Power	CosPhi 🔉	Avan	ced		>			
🗲 Power Control	>	Active Power	>	•						
중 Grid Protection	>	Wakeup Profile	>	•						
දිබු Central commissioning	>	Advanced	>	•						
💛 Device Manager	>	Alternative Power Source	Disabled >	•						
/ Maintenance	>	Load Defaults								
(i) Information	>									
Disconnect from Device		Disconnect	from Device		Disconnect from I	Device			Disconnect from Device	

10- Se déconnecter de l'onduleur



SetApp: Se déconnecter de l'onduleur

Une fois la mise en service de l'onduleur et de la batterie terminée, il est important de se déconnecter de l'onduleur, en utilisant le bouton approprié de l'application. Ce n'est que de cette façon, en fait, que le portail de surveillance sera mis à jour avec les nouveaux composants installés.



Thank You!

Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain thirdparty sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.

Version #: V.1.0 Version #: 12/2018/EN ROW

