RACCORDEMENT DE LA BATTERIE À L'ONDULEUR

JSDsolar J12000HC 12kW 48V WiFi + 51.2V 360Ah 18.4kWh

Raccordement de la batterie 51.2V 360Ah 18.4kWh à l'onduleur JSDsolar J12000HC 12kW 48V WiFi



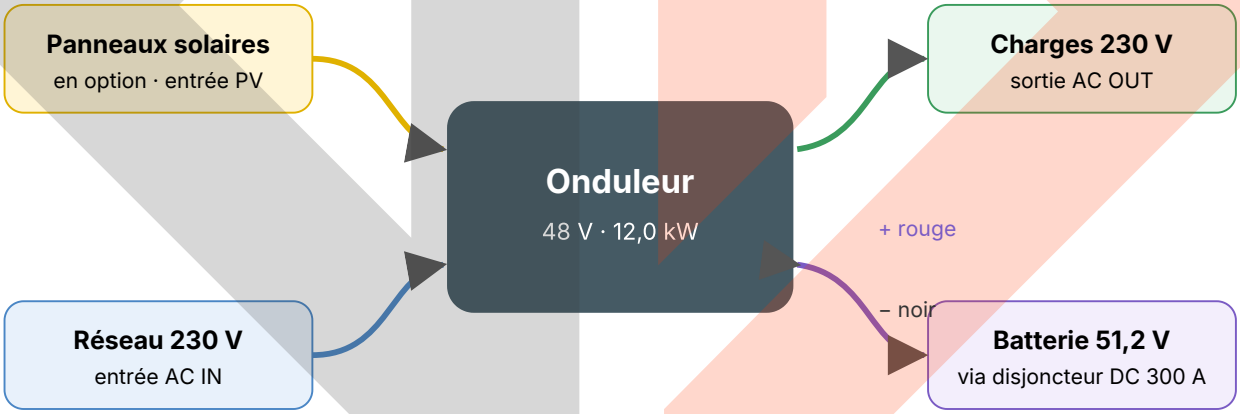
Contenu du kit

- **Onduleur JSDsolar J12000HC 12kW 48V WiFi**
- **Batterie 51.2V 360Ah 18.4kWh**

Ce qu'il vous faudra en plus

- Câbles de puissance batterie–onduleur 70 mm² (ou 2×35 mm²), cosses M8
- Disjoncteur DC / fusible 300 A
- Disjoncteur 63–80 A, câble 16 mm² pour l'entrée réseau
- Tournevis, clé de 13, multimètre

Schéma de raccordement



Valeurs clés pour cette paire

56,8 V tension de charge (20)	**54,4 V** tension d'entretien (21)	**48,0 V** coupure (19)
FEL type de batterie (17)	**100 A** courant de charge max. (07)	**40 A** charge réseau (06)

minertech.org · Marque MinerTech® · © 2017–2026, tous droits réservés
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spécialiste Pavlo Leonidovytch · strooks@gmail.com

Procédure de raccordement

1. Fixez l'onduleur verticalement sur un mur incombustible, dans un endroit sec. Laissez au moins 20 cm d'espace libre au-dessus et en dessous pour le refroidissement.
2. Assurez-vous que tout est éteint : bouton de l'onduleur sur OFF, interrupteur/bouton de la batterie sur OFF, disjoncteur DC ouvert, réseau 230 V non raccordé.
3. Installez entre la batterie et l'onduleur un disjoncteur DC ou un fusible de **300 A** sur le fil positif (rouge).
4. Raccordez les câbles de puissance (section d'au moins **70 mm² (ou 2×35 mm²),** cosses M8) : **rouge** du « + » de la batterie au « + BAT » de l'onduleur, **noir** du « – » de la batterie au « – BAT ». Vérifiez la polarité deux fois : inverser « + » et « – » endommage à coup sûr l'onduleur.
5. Serrez fermement les boulons des bornes (sans abîmer le filetage) et mettez les capuchons de protection. Un contact desserré chauffe et fait fondre les bornes.
6. Allumez la batterie (bouton ou interrupteur sur le boîtier, s'il y en a un), puis le disjoncteur DC.
7. Allumez l'onduleur avec le bouton ON. La tension de la batterie doit s'afficher à l'écran. Saisissez les réglages du tableau ci-dessous.
8. Éteignez l'onduleur, raccordez le réseau 230 V aux bornes **AC IN** (L, N, PE) via un disjoncteur séparé de 63–80 A.
9. Raccordez les charges (votre prise/tableau) aux bornes **AC OUT** (L, N, PE). Ne confondez jamais AC IN et AC OUT : envoyer le réseau sur la sortie endommage l'onduleur.
10. Si vous avez des panneaux solaires, raccordez-les en dernier à l'entrée **PV** en respectant la polarité. La tension à vide des panneaux (Voc) augmente par grand froid : ne dépassez pas le maximum PV de l'étiquette de l'onduleur.
11. Allumez l'onduleur et vérifiez : 230 V en sortie, la batterie se charge sur le réseau (icône de charge à l'écran), la lumière reste allumée quand le réseau est coupé.

À propos de la batterie

- LiFePO4 51,2 V, 360 Ah (18,4 kWh), boîtier posé au sol d'environ 45 × 24,5 × 80 cm, écran et ports de communication en façade.
- Pas de notice du fabricant pour cette batterie et protocole BMS inconnu : l'onduleur se règle donc **sans câble de communication** (type selon la tension, valeurs du tableau).
- Un courant de charge de 100 A est modéré pour 360 Ah ; si la fiche de la batterie indique moins, prenez la valeur de la fiche.

Réglages de l'onduleur

Accès au menu : maintenez le bouton **ENTER** 2 secondes. Avec ▲/▼ choisissez le numéro de programme, ENTER, modifiez la valeur, ENTER pour enregistrer. Sortie : **ESC.**

№	Paramètre	Valeur	Pourquoi
01	Tension de sortie	**230V**	Standard en Ukraine et en Europe.
02	Fréquence de sortie	**50Hz**	Standard en Ukraine et en Europe.

03	Priorité de source des charges	**GPB** (sans panneaux) ou **PBG** (avec panneaux)	GPB : sur le réseau, batterie pleine en cas de coupure. PBG : d'abord solaire et batterie, réseau quand ils ne suffisent pas.
04	Mode d'entrée	**UPS** (réseau) / **GEN** (groupe électrogène)	UPS : basculement rapide pour les ordinateurs. GEN : alimentation par groupe électrogène.
05	Priorité de source de charge	**PNG** (solaire + réseau)	Charge par le solaire et par le réseau.
06	Courant de charge réseau	**40 A**	Charge réseau modérée, sans surcharger le câblage ni la batterie.
07	Courant de charge maximal (total)	**100 A**	Charge totale solaire + réseau, sûre pour LiFePO4 360Ah. Ne pas régler plus haut.
09	Redémarrage auto après surcharge	**ON**	L'onduleur redémarre tout seul.
10	Redémarrage auto après surchauffe	**ON**	L'onduleur redémarre tout seul.
17	Type de batterie	**FEL** (LiFePO4)	Lithium fer phosphate. AGM / FLD uniquement pour le plomb.
44	Communication BMS	**OFF**	Sans câble de liaison avec l'onduleur.
20	Tension de charge (CV)	**56,8 V**	Valeur normale pour LiFePO4 16S (51,2 V).
21	Tension d'entretien (Float)	**54,4 V**	La batterie n'est pas surchargée lors d'un long maintien sur le réseau.
19	Tension de coupure	**48,0 V**	L'onduleur coupe la sortie avant la protection BMS de la batterie.
15	Passage au réseau	**50,0 V**	À cette tension de décharge, les charges passent sur le réseau.
16	Retour sur batterie	**54,0 V**	Après recharge jusqu'à cette tension, l'onduleur repasse sur batterie.
32	Charge d'égalisation	**OFF**	Non utilisée pour LiFePO4.

Les numéros de menu sont identiques pour toute la série d'onduleurs JSDsolar HC (même écran, mêmes boutons). Après la saisie des réglages, éteignez et rallumez l'onduleur.

Quel mode choisir

- **Secours seulement (sans panneaux) :** 03 = GPB, 05 = PNG. L'onduleur fonctionne sur le réseau, la batterie reste pleine ; en cas de coupure, passage automatique sur batterie.
- **Panneaux solaires, pour économiser :** 03 = PBG, 05 = PNG (ou OPV, solaire seul). Jour : solaire, nuit : batterie, réseau seulement si la batterie descend à 50,0 V.
- **Alimentation par groupe électrogène :** 04 = GEN, 06 = 40 A ou moins, pour ne pas surcharger le groupe.

Autonomie sur batterie

Consommation	Exemple	Autonomie
200 W	réfrigérateur + éclairage	**≈ 74,6 h**
300 W	réfrigérateur + éclairage + TV	**≈ 49,8 h**
500 W	réfrigérateur, ordinateur portable, pompe	**≈ 29,9 h**
1000 W	chaudière, bouilloire brièvement, plusieurs appareils	**≈ 14,9 h**
2000 W	climatiseur, chauffe-eau, cuisinière électrique	**≈ 7,5 h**
4000 W	toute la maison, pompe, outillage	**≈ 3,7 h**

Valeurs indicatives : 90 % de la capacité de la batterie et rendement de l'onduleur ≈90 %. Le réfrigérateur fonctionne par cycles, l'autonomie réelle est donc plus longue.

Vérification après la mise en service

- Tension de la batterie à l'écran : ≈ 54,4–56,8 V pleine, ≈ 50,0 V déchargée.
- Coupez le disjoncteur réseau : les charges doivent continuer à fonctionner sans interruption.
- Après 10–15 min de fonctionnement, touchez les bornes et les câbles : ils ne doivent pas être chauds. S'ils chauffent, le serrage est insuffisant ou le câble trop fin.
- Une batterie sous 46,4 V a pu passer en protection BMS : rechargez-la sur le réseau via l'onduleur.

Sécurité. Faites tous les raccordements uniquement batterie, onduleur et réseau coupés. Ne court-circuitez pas les bornes de la batterie : le courant de court-circuit d'une LiFePO4 est très élevé. N'installez pas l'onduleur dans une salle de bain, dehors sous la pluie ou près de matériaux inflammables. En cas de doute, faites appel à un électricien.

Arrêt et entretien

- Éteignez dans l'ordre inverse : charges → réseau → panneaux → onduleur → disjoncteur DC → batterie.
- Tous les 3 mois, vérifiez le serrage des bornes et la propreté des ouïes de ventilation.
- Si le kit n'est pas utilisé longtemps, chargez la batterie à 50–70 % et éteignez-la.

minertech.org · Marque MinerTech® · © 2017–2026, tous droits réservés
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spécialiste Pavlo Leonidovytch · strooks@gmail.com