RACCORDEMENT DU KIT · EN FRANÇAIS

Kit EASUN SMT 4 kW 24 V + EKPAOWE 25,6 V 100 Ah 2,56 kWh

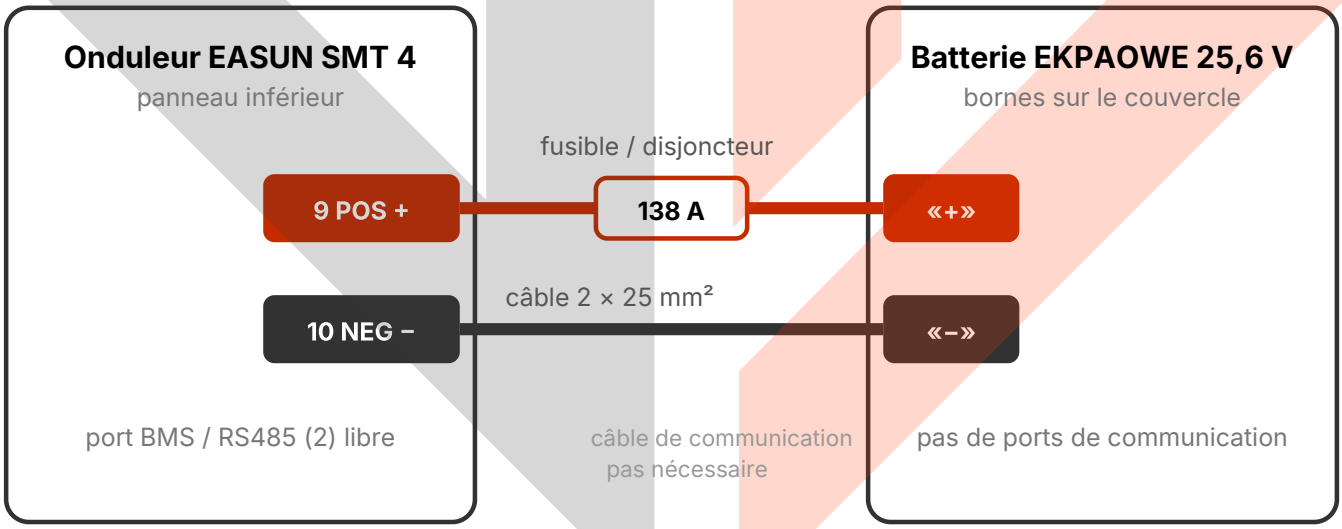
Quoi relier à quoi, dans quel ordre allumer et quoi régler dans l'onduleur

Contenu du kit

	Onduleur EASUN SMT 4 kW	Batterie EKPAOWE
Rôle	Onduleur hybride 24 V, Wi-Fi (ISolar-SMT-4K-24V-Wifi)	LiFePO4 (8S), 25,6 V 100 Ah
Puissance / énergie	**3600 W** selon le tableau de la notice (modèle « 4K »)	**2,56 kWh ;** BMS environ **100 A (≈** 2,5 kW)
Tension de la batterie	**24 V**	**25,6 V**
Courant de charge	jusqu'à 120 A (point 02, par défaut 60 A)	recommandé jusqu'à **50 A**
Communication BMS	port BMS / RS485 (2) **non utilisé**	**aucune :** seulement les bornes «+» et «–»
Protection batterie	protection DC sur le câble batterie, courant typique **138 A**	BMS intégré

Important : la puissance. La puissance continue fournie par la batterie est limitée par son BMS : selon la fiche produit, environ **100 A,** soit environ **2,5 kW** (valeur exacte sur l'étiquette du boîtier), et l'onduleur jusqu'à 3600 W. Quand l'onduleur fonctionne sur la batterie seule, restez dans ces limites. L'onduleur peut fournir toute sa puissance quand le réseau ou le solaire sont présents.

Schéma de raccordement

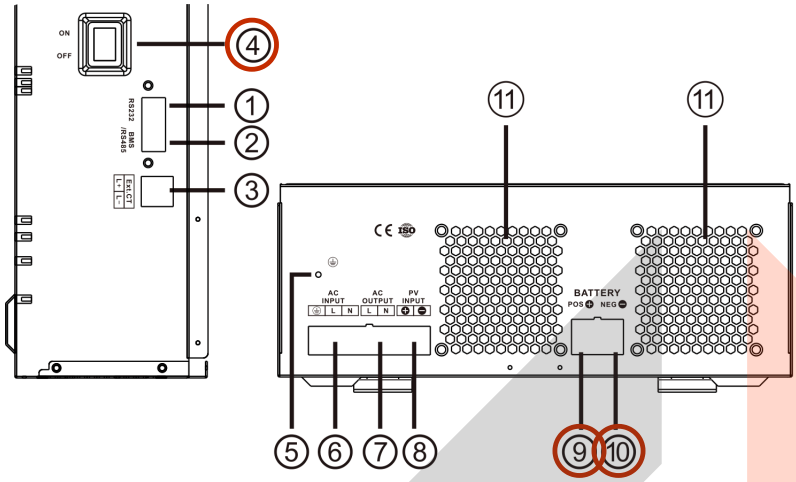


Les numéros 9 et 10 sont les bornes BATTERY POS + et NEG – du panneau inférieur de l'onduleur, 4 l'interrupteur ON/OFF du panneau latéral (numéros de la notice, comme sur la figure de la page suivante). Raccordez le réseau, les charges et les panneaux solaires selon la notice de l'onduleur.

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

RACCORDEMENT DU KIT

Où se trouvent ces connecteurs



Onduleur : figure de la notice : à gauche, le panneau latéral avec l'interrupteur ON/OFF (4) ; dessous, les bornes BATTERY POS + (9) et NEG – (10) sous le capot inférieur (deux vis). Le port BMS / RS485 (2) n'est pas nécessaire pour ce kit.



Batterie : bornes «+» et «–» sur le couvercle supérieur, polarité marquée sur le boîtier. Pas de ports de communication vers l'onduleur.

Procédure de raccordement

1. L'onduleur est éteint par l'interrupteur ON/OFF (4) ; le fusible / disjoncteur du câble batterie est coupé.
2. Retirez le capot inférieur (deux vis). Sertissez des cosses à œillet sur les câbles 2 × 25 mm².
3. Câble négatif : borne «–» de la batterie → borne **NEG –** de l'onduleur (10).
4. Câble positif via un **fusible ou disjoncteur** (courant typique 138 A selon le tableau de la notice) : borne «+» de la batterie → borne **POS +** de l'onduleur (9). Plus sur plus, moins sur moins : vérifiez au testeur avant la mise sous tension.
5. Remettez le capot inférieur, enclenchez le fusible / disjoncteur, puis l'onduleur avec son interrupteur (4). Le démarrage exige une tension de batterie supérieure à 23 V.
6. Réglez l'onduleur selon le tableau ci-dessous. Ne raccordez pas de câble de communication : cette batterie n'en a pas.

Réglages de l'onduleur pour cette batterie

Point	Rôle	Que choisir pour ce kit
05	Type de batterie	**USE —** personnalisé (par défaut AGn)
26	Tension de charge CV	**28,4 V —** tension de charge recommandée de la batterie (par défaut 28,2 V)
27	Tension de maintien	**27,2 V —** tension de maintien recommandée de la batterie (par défaut 27,0 V)
29	Tension de coupure	**24,0 V —** tension de coupure recommandée de la batterie (par défaut 21,0 V)
12	Passage au réseau (SbU)	selon la notice : **23,0 V** par défaut, plage 22–25,5 V, pas de 0,5 V (s'applique en mode SbU)
02	Courant de charge max. (solaire + réseau)	**50 A —** pas plus que le courant de charge recommandé de la batterie (par défaut 60 A) ; le point 11 peut rester inchangé
30	Charge d'égalisation	**EdS —** désactivé (par défaut) ; ne pas activer pour une batterie lithium

Pour entrer dans le menu : maintenez ENTER 3 s, choisissez le point avec UP / DOWN, ENTER pour modifier, UP / DOWN pour la valeur, ENTER pour enregistrer, ESC pour quitter. Si le point 02 est inférieur au 11, l'onduleur charge sur le réseau au courant du point 02.

Sans communication BMS. La batterie n'a que des bornes «+» et «–» : le point 05 est donc **USE :** pour LIA, PYL, tqF, GrO, FEL, LIb, LIC, les points 26, 27, 29 se règlent automatiquement pour d'autres batteries. Le point 37 (communication BMS) est sur **OFF ;** les points 38–41 fonctionnent selon le SOC du BMS : fiez-vous donc aux tensions des points 12, 13, 29.

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