GUIDE DE RACCORDEMENT ET DE RÉGLAGE

Onduleur hybride GSIKE 6,2 kW 48 V

Modèle GSK-6.2KW-48V-WIFI · connecteurs, raccordement, programmes 01–50, batterie lithium, codes de défaut



Panneau de commande

En façade : écran, trois voyants et quatre boutons.

ESC	UP	DOWN	ENTER
quitter le mode réglages	précédent	suivant	accès aux réglages et validation

Modifier les réglages

1. Maintenez **ENTER** 3 secondes : l'onduleur passe en mode réglages.
2. Choisissez le numéro de programme avec **UP / DOWN**.
3. Appuyez sur **ENTER** pour valider ou sur **ESC** pour sortir.

Notation des plages : « le plus grand de (A ; B) » prend la plus grande des deux valeurs, « le plus petit de (A ; B) » la plus petite.



Le plus important : type de batterie, programme 05.

Par défaut : AGM. Pour une batterie lithium reliée au port RS485, prenez **Li2** (protocole PYLON US2000) ou **Li4** (protocole du fabricant de l'onduleur) ; pour une batterie lithium sans liaison : **LIb.** Détails : section « Réglages pour batterie lithium ».

Voyants

Voyant	Allumé	Clignote
AC / INV (vert)	Sortie alimentée par le réseau (mode réseau)	Sortie alimentée par batterie ou soleil (mode batterie)
CHG (vert)	Batterie pleine	Batterie en charge
FAULT (rouge)	Défaut onduleur	Alerte

CONNECTEURS

Panneau inférieur : quoi va où

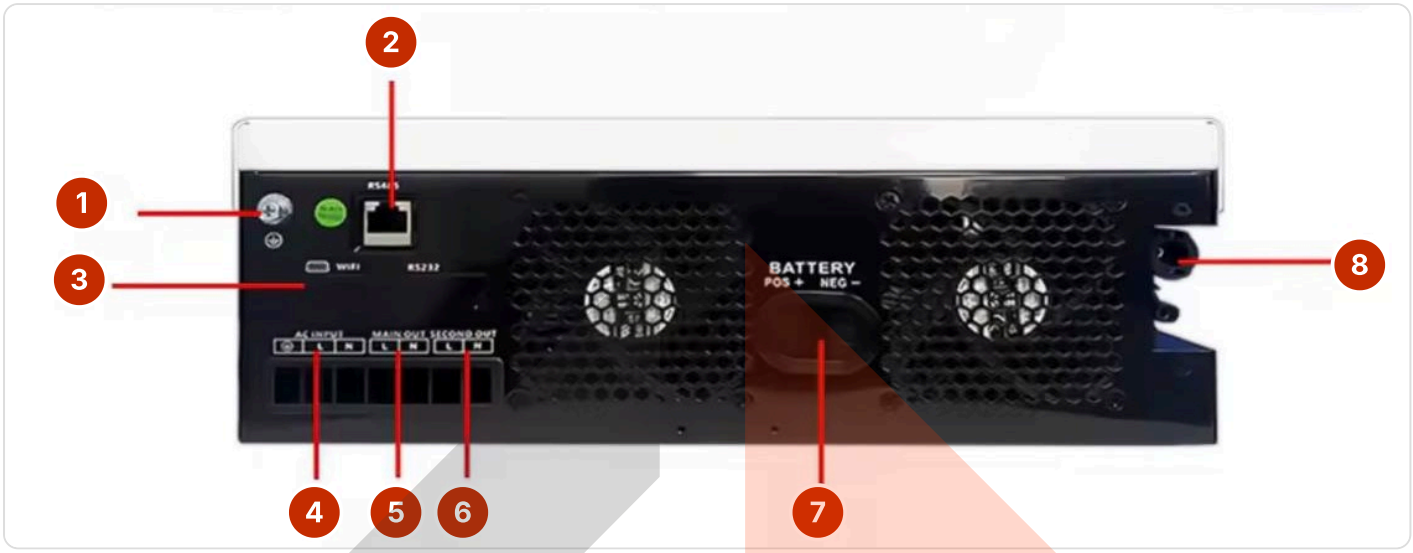


Photo du panneau inférieur du GSK-6.2KW-48V-WIFI. Les numéros de la photo correspondent au tableau ; les connecteurs ont été vérifiés avec la présentation du produit dans la notice (p. 2). L'interrupteur ON/OFF est sur le côté du boîtier.

	Rôle	Pourquoi	Quoi raccorder où
1	**Mise à la terre**	Boulon de mise à la terre du boîtier. L'onduleur doit être relié à une installation de terre permanente.	Fil de terre (PE) du tableau.
2	**RS485 (BMS)**	Port de liaison avec le BMS de la batterie lithium (connecteur RJ45). Broches : 1 — RS485-B, 2 — RS485-A, 7 — RS485-A, 8 — RS485-B.	Câble de communication depuis le port RS485 du BMS (câble « broche à broche », fourni). Type de batterie : point 05.
3	**RS232**	Port de communication RS232. Le boîtier porte à côté les marquages « WIFI » et « RS232 ».	La notice du fabricant ne décrit pas ce qui se raccorde ici ni comment ; nous ne le détaillons donc pas.
4	**Entrée réseau AC**	Bornes **AC INPUT :** ⏚, L, N.	Réseau ou groupe électrogène via un disjoncteur séparé de 50 A. Câble 10 mm².
5	**Sortie principale**	Bornes **MAIN OUT :** L, N (OP1). Pour les gros consommateurs : climatiseurs, radiateurs, moteurs.	Tableau des charges principales. Coupure selon la tension de la batterie : point 31.
6	**Deuxième sortie**	Bornes **SECOND OUT :** L, N (OP2). Pour les petits consommateurs : éclairage, ordinateurs, ventilateurs. Sa coupure est en général plus basse que celle de la sortie principale : ils fonctionnent plus longtemps.	Tableau des petites charges. Activation : point 43, coupure : point 29, seuil de surcharge : point 47.
7	**Entrée batterie**	Bornes **BATTERY :** POS + et NEG –.	Batterie 48 V via une protection DC séparée. Câble 35 mm², couple 2–3 N·m.
8	**Entrée PV**	Connecteurs des panneaux solaires (+ et –), une entrée.	Panneaux solaires via un interrupteur DC séparé. Jusqu'à 500 V à vide, MPPT 60–500 V, jusqu'à 27 A.

La notice ne prévoit ni port CAN, ni contact sec, ni port parallèle pour ce modèle.

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

Sécurité, emplacement, câbles et disjoncteurs

Sécurité (d'après la notice du fabricant)

- Montage et raccordement uniquement par un professionnel qualifié. Ne démontez pas l'onduleur : réparation uniquement en centre de service.
- Avant entretien ou nettoyage, débranchez tous les fils : éteindre simplement l'onduleur ne supprime pas le risque d'électrocution.
- Ne chargez jamais une batterie gelée. Prudence avec les outils métalliques près de la batterie : une étincelle ou un court-circuit peut provoquer une explosion.
- L'onduleur doit être relié à une mise à la terre permanente conforme aux règles locales.
- Ne reliez jamais la sortie AC à l'entrée DC ; ne branchez pas au réseau si l'entrée DC est en court-circuit.

- Les climatiseurs ont besoin de 2–3 min avant de redémarrer. Sans temporisation de démarrage, une coupure et un retour rapides du courant peuvent provoquer un défaut de surcharge de l'onduleur et endommager le climatiseur.

Emplacement

- Uniquement sur béton ou autre surface dure incombustible, à la verticale, à hauteur des yeux.
- Température ambiante 0…55 °C. Dégagement : **50 cm** dessus et dessous, **20 cm** sur les côtés.
- Fixation : deux vis, M4 ou M5 conseillées. Avant le raccordement, retirez le cache inférieur (dévissez les vis).

- Contenu : onduleur, notice, 2 connecteurs PV.

Câbles et protection

Partie	Câble	Couple de serrage	Protection
Batterie (courant max. 140 A, capacité dès 200 Ah)	35 mm² ; cosse : L 37 mm, W 22 mm, D 8,4 mm	2–3 N·m	fusible ou disjoncteur DC dédié entre batterie et onduleur ; calibre selon le courant typique 140 A
Entrée réseau et sorties AC	10 mm²	1,4–1,6 N·m	disjoncteur séparé **50 A** entre réseau et onduleur
Panneaux solaires (courant typique 27 A)	4 mm²	1,4–1,6 N·m	interrupteur DC dédié entre panneaux et onduleur

Dénudage : fils AC 10 mm, phase L et neutre N plus courts de 3 mm que PE ; fils PV 6 mm.

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

Raccordement pas à pas

1. **Retirez le cache inférieur** et fixez l'onduleur au mur en respectant les dégagements.
2. **Batterie.** Installez une protection DC dédiée (fusible ou disjoncteur) entre batterie et onduleur.
   - Sertissez des cosses de la taille conseillée sur les câbles « + » et « – » ; raccordez la batterie comme l'exige l'onduleur (48 V), de préférence de la capacité conseillée.
   - Posez les cosses bien à plat sur les bornes BATTERY et serrez les boulons à 2–3 N·m. Ne placez rien entre cosse et borne, sinon risque de surchauffe ; pas de pâte antioxydante avant serrage.
   - Avant de fermer la protection DC, vérifiez la polarité : « + » sur « + », « – » sur « – ».
3. **Réseau et sorties AC.** Ouvrez d'abord la protection DC batterie. Installez un disjoncteur dédié de 50 A entre réseau et onduleur.
   - Dénudez les fils sur 10 mm, raccourcissez L et N de 3 mm.
   - Entrée **AC INPUT :** d'abord la terre ⏚ (vert-jaune), puis L (marron ou noir) et N (bleu). Le réseau doit être coupé. Sorties **MAIN OUT** et **SECOND OUT :** de même, la terre d'abord. Ne confondez pas les borniers d'entrée (IN) et de
   - sortie (OUT).
     Vérifiez le serrage des fils et la polarité L/N.
   -
4. **Panneaux solaires.** Installez un interrupteur DC dédié entre panneaux et onduleur. Dénudez les fils sur 6 mm, vérifiez la polarité et reliez « + » à « + », « – » à « – » de l'entrée PV.
5. **Batterie lithium avec liaison :** reliez le port RS485 du BMS au port RS485 de l'onduleur (voir la section batterie lithium).
6. **Remettez le cache** et vissez.
7. **Allumez l'onduleur** avec l'interrupteur ON/OFF du boîtier (batterie raccordée) et réglez le menu, d'abord le type de batterie (programme 05).

Choix des panneaux solaires

Panneau (exemple du fabricant)	En série, une chaîne	Deux chaînes en parallèle
450 W (Vmp 34,67 V, Voc 41,25 V, Isc 12,98 A)	de 2 à 12 pcs (900–5400 W)	6 × 2 = 12 pcs (5400 W) ; 7 × 2 = 14 pcs (6300 W)
550 W (Vmp 42,48 V, Voc 50,32 V, Isc 13,70 A)	de 2 à 9 pcs (jusqu'à 4950 W)	4 × 2 = 8 pcs (4400 W) ; 5 × 2 = 10 pcs (5500 W) ; 6 × 2 = 12 pcs (6600 W)

Conditions : tension à vide de la chaîne 500 V max. et supérieure à la tension batterie minimale.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques GSK-6.2KW-48V-WIFI

Sortie (mode onduleur)		Entrée réseau AC	
Puiss. nominale	**6,2 kVA / 6,2 kW**	Tension nominale	**230 V**
Double sortie	**oui**	Limite basse	**90 ± 7 V** (APL), **170 ± 7 V** (UPS)
Puissance max. sortie principale / seconde	**6,2 kVA / 6,2 kW***	Retour après limite basse	**100 ± 7 V** (APL), **180 ± 7 V** (UPS)
Forme d'onde	**sinus pur**	Seuil haut / retour	**280 ± 7 V / 270 ± 7 V**
Tension	**230 V ± 5 %**	Tension d'entrée max.	**300 V**
Fréquence	**50 ou 60 Hz**	Fréquence	**50 / 60 Hz** (détection auto)
Rendement crête	**94 %**	Temps de transfert	**10 ms** (UPS), **20 ms** (APL)
Réserve au démarrage	**2 × nominal, 5 s**	Rendement réseau	**plus de 95 %**
Batterie		**Panneaux (PV)**	
Tension nominale	**48 V**	Puiss. nominale	**6500 W**
Tension de démarrage à froid	**46,0 V**	Tension à vide max.	**500 V**
Courant de charge max. (PV + réseau)	**120 A**	Plage MPPT	**60–500 V**
Courant de charge réseau max.	**80 A**	Courant d'entrée max.	**27 A**
Tension de charge : ouverte / AGM, gel	**58,4 V / 56,4 V**	Courant de charge PV max.	**120 A**
Tension de maintien (float)	**54 V**	**Général**	
Protection surcharge	**63 V**	Température de service	**−10…+55 °C**
Algorithme de charge	**3 étapes**	Stockage	**−15…+60 °C**
Courant batterie max.	**140 A**	Humidité	**5–95 %,** sans condensation
Capacité batterie conseillée	**200 Ah**	Dimensions (P × L × H)	**438 × 315 × 122 mm**
		Poids	**9,0 kg**

* Le tableau du fabricant donne une valeur commune aux sorties principale et seconde.

Tensions batterie pour batteries plomb (AGM et ouvertes)

Consommation	Alerte « batterie faible »	Fin d'alerte	Coupure
moins de 20 %	44,0 V	46,0 V	42,0 V
20–50 %	42,8 V	44,8 V	40,8 V
50 % et plus	40,4 V	42,4 V	38,4 V

Données des tableaux de caractéristiques de la notice (colonne 6,2 kVA). Si l'étiquette de votre onduleur diffère, suivez l'étiquette.

MENU DES RÉGLAGES

Tous les programmes du menu (01–50)

À gauche : code de l'option par défaut tel qu'affiché dans la notice, ou valeur par défaut. Valeurs pour le modèle 48 V. Les programmes 04, 14, 15, 17, 21, 22, 24, 28, 30, 38, 40, 44, 45, 48, 49 ne figurent pas dans le tableau de la notice.

Sortie et source d'alimentation de la charge



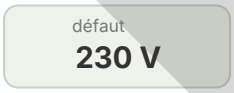
01 Priorité de source des charges

`UtI`	**Réseau d'abord :** par défaut. Le réseau alimente la charge ; soleil et batterie seulement sans réseau.
`SOL`	**Soleil d'abord :** le soleil alimente la charge, avec la batterie s'il ne suffit pas. Le réseau ne se connecte que sans soleil ou quand la tension batterie descend au niveau d'alerte ou à la valeur du param. 12.
`SbU`	**SBU :** soleil, puis batterie, puis réseau. Le réseau n'alimente la charge que quand la tension batterie descend au niveau d'alerte ou à la valeur du param. 12.
`SUb`	**SUB :** le soleil charge d'abord la batterie, puis alimente la charge ; s'il ne suffit pas, le réseau s'y ajoute.
`SUF`	**SUF :** si le soleil couvre la charge et la batterie, le surplus peut être injecté au réseau ; sinon, le réseau s'y ajoute.



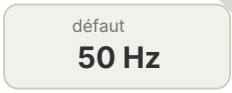
03 Plage de tension d'entrée

`APL`	**Appareils ménagers :** par défaut, 90–280 V.
`UPS`	**UPS :** 170–280 V.
`GNt`	**Groupe :** 170–280 V, compatible avec les groupes électrogènes. Le groupe étant instable, la sortie de l'onduleur peut l'être aussi.



08 Tension de sortie

Choix possible : 220, 230 ou 240 V.



09 Fréquence de sortie

Choix possible : 50 ou 60 Hz.



10 Bypass auto

`nML`	**Manuel :** par défaut.
`Ato`	**Auto :** si le réseau est normal, l'onduleur passe en bypass automatiquement, même interrupteur coupé.



23 Bypass en surcharge

`byd`	**Désactivé**
`byE`	**Activé :** par défaut ; en surcharge en mode batterie, l'onduleur passe au réseau.



43 Activation de la seconde sortie (OP2)

`on`	**Autorisée :** par défaut.
`oFF`	**Interdite :** seconde sortie coupée.

défaut
50 %

47 Seuil d'alerte de surcharge OP2

Plage 10–100 %. Si la charge de la seconde sortie dépasse le réglage, l'alerte **22** s'affiche.

Charge de la batterie



16 Priorité de source de charge

S'applique quand l'onduleur est sur réseau, en veille ou en défaut :

`CSo`	**Soleil d'abord :** le réseau ne charge la batterie que sans soleil.
`SNU`	**Soleil et réseau :** par défaut ; charge simultanée.
`oSo`	**Soleil seul :** charge par le soleil seulement, même avec le réseau.

En mode batterie, seul le soleil peut charger (s'il suffit).

défaut
60 A

02 Courant de charge max. (solaire + réseau)

Plage : du courant de charge réseau max. au maximum de la fiche technique (120 A), sans descendre sous la valeur du param. 11.

défaut
30 A

11 Courant de charge maximal depuis le réseau

Plage de 5 A au maximum de la fiche technique (80 A).

défaut
Auto

32 Durée de la phase à tension constante (C.V)

Réglable si USE ou LIb est choisi au param. 05. **Auto :** l'onduleur fixe la durée lui-même. Ou 5–900 min par pas de 5 min.

Batterie



05 Type de batterie

`AGn`	**AGM :** par défaut, plomb.
`FLd`	**Ouverte :** plomb.
`USE`	**Utilisateur :** tensions de charge et de coupure aux param. 26, 27, 29.
`Li2`	**Lithium avec liaison :** protocole PYLON US2000, version 3,5.
`Li4`	**Lithium avec liaison :** protocole standard du fabricant de l'onduleur.
`LIb`	**Lithium sans liaison :** valeurs d'usine prévues pour une batterie lithium sans liaison ; tensions de charge et de coupure aux param. 26, 27, 29.

défaut
46,0 V

12 Retour au réseau (modes SBU et « Soleil d'abord »)

- Type hors LIb : **46,0 V,** plage du plus grand de (44 V ; param. 31 + 0,1 V) au plus petit de (param. 13 – 0,1 V ; 57,2 V).
- Type LIb : **52,0 V,** même plage.
- Batterie lithium avec liaison (Li2/Li4) : **20 %** SOC, plage du plus grand de (5 % ; param. 31 + 1 %) au plus petit de (param. 13 – 1 % ; 96 %).

défaut
FUL

13 Retour sur batterie (modes SBU et « Soleil d'abord »)

- Types hors LIb et LIb : par défaut **pleine charge ;** plage du plus grand de (48 V ; param. 12 + 0,1 V) à (param. 26 – 0,5 V) ou « pleine charge ».
- Batterie lithium avec liaison : **30 %** SOC, plage du plus grand de (10 % ; param. 12 + 1 %) à 100 %.

défaut
56,4 V

26 Tension de charge (C.V)

Réglable avec USE ou LIb au param. 05. Type hors LIb : **56,4 V,** plage de la valeur du param. 27 à 62 V. LIb : **56,4 V,** de la valeur du param. 27 à 58 V.

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

défaut
54,0 V

27 Tension de maintien (float)

Réglable avec USE ou LIb. Type hors LIb : **54,0 V ;** LIb : **56,4 V.** Plage de 48,0 V à la valeur du param. 26.

défaut
42,0 V

29 Coupure seconde sortie (OP2)

Réglable avec USE ou LIb.

- Type hors LIb : **42,0 V,** plage de 40 V au plus petit de (param. 31 ; 54 V) ; valeur inférieure au param. 31.
- LIb : **50,0 V,** même plage.
- Batterie lithium avec liaison : **10 %** SOC, plage de 0 % à la valeur du param. 31.

défaut
44,0 V

31 Coupure de la sortie principale (OP1)

Réglable avec USE ou LIb ; la tension de coupure s'applique quelle que soit la charge.

- Type hors LIb : **44,0 V,** plage de la valeur du param. 29 au plus petit de (param. 12 – 0,1 V ; 54 V).
- LIb : **51,9 V,** même plage.
- Batterie lithium avec liaison : **15 %** SOC, plage de la valeur du param. 29 au plus petit de (95 % ; param. 12 – 1 %).



46 Protection par courant de décharge max.

OFF par défaut (protection désactivée). Onduleur seul uniquement ; plage 20–500 A. Si le courant de décharge dépasse le réglage : avec réseau, l'onduleur passe au réseau et la décharge s'arrête ; sans réseau, une alerte s'affiche et la décharge continue.

Activation de la batterie lithium



41 Activation automatique de la batterie lithium

`nML`	**Désactivé :** par défaut.
`Ato`	**Auto :** si USE, LIb ou Li2/Li4 est choisi au param. 05 et qu'aucune batterie n'est détectée, l'onduleur active une fois la batterie lithium automatiquement. Pour que cela fonctionne, redémarrez l'onduleur.



42 Activation manuelle de la batterie lithium

`noP`	**Désactivé :** par défaut.
`ACt`	**Activer :** si USE, LIb ou Li2/Li4 est choisi au param. 05 et qu'aucune batterie n'est détectée : activation unique de la batterie lithium.

défaut
6 s

50 Durée d'activation de la batterie lithium

Plage 6–300 s (si l'activation est disponible).

Charge d'égalisation



33 Charge d'égalisation

Réglable si FLd, USE ou LIb est choisi au param. 05.

`EEN`	**Activé**
`EdS`	**Désactivé :** par défaut.

défaut
58,4 V

34 Tension d'égalisation

Type hors LIb : **58,4 V,** plage de la tension de floating à 62 V.

défaut
60 min

35 Durée d'égalisation

Plage 0–900 min.

défaut
120 min

36 Prolongation d'égalisation (délai)

Plage 0–900 min. Si la tension d'égalisation n'est pas atteinte dans le temps du param. 35, la charge est prolongée ; si elle reste plus basse après le délai, l'égalisation s'arrête et la batterie passe en floating.

défaut
30 jours

37 Intervalle d'égalisation

Plage 1–90 jours.



39 Lancer l'égalisation maintenant

Disponible si l'égalisation est activée au param. 33.

AEN	**Activer :** l'égalisation démarre aussitôt, « Eq » s'affiche à l'écran principal.
AdS	**Désactiver :** par défaut ; l'égalisation attend la prochaine échéance du param. 37.

Écran, son, redémarrage, communication



06 Redémarrage auto après surcharge

Ltd	**Désactivé**
LtE	**Activé :** par défaut.



07 Redémarrage auto après surchauffe

ttd	**Désactivé**
ttE	**Activé :** par défaut.



18 Mode du signal sonore

Md1	**Mode 1 :** son coupé.
Md2	**Mode 2 :** signal au changement de source, sur certaines alertes ou défauts.
Md3	**Mode 3 :** signal sur certaines alertes ou défauts.
Md4	**Mode 4 :** par défaut ; signal sur défaut seulement.



19 Retour à l'écran principal

ESP	**Revenir :** par défaut ; après 1 min sans appui, l'écran revient à l'écran principal.
HEP	**Rester :** l'écran reste sur le dernier écran choisi.



20 Rétroéclairage

LoN	**Allumé**
LoF	**Éteint :** par défaut.

défaut
001

25 Adresse Modbus (Modbus ID)

Plage 001–247.

Réglages pour batterie lithium

Uniquement ce que dit la notice

Raccordement

Une batterie lithium a deux liaisons : le câble de puissance et le port RS485 du BMS. Câbles de puissance et cosses comme pour une batterie plomb (section « Câbles et protection »). Reliez le port RS485 de la batterie au port **RS485 (BMS)** de l'onduleur (connecteur 2 du panneau inférieur). Le câble relie les broches « une à une » ; il est fourni.

Broches du port RS485

Broche	Signal
1	RS485-B
2	RS485-A
7	RS485-A
8	RS485-B

Affichage quand la liaison est établie

№	Information	Repère
1	Liaison établie	icône « Li »
2	Tension de charge max. batterie lithium	
3	Courant de charge max. batterie lithium	
4	Décharge batterie lithium interdite	« Li » clignote toutes les 1 s
5	Charge batterie lithium interdite	« Li » clignote toutes les 2 s
6	État de charge SOC, %	

Par le câble de liaison, l'onduleur reçoit les données du BMS et ajuste en conséquence tension et courant de charge et tension de coupure en décharge ; il démarre ou arrête la charge selon l'état de la batterie.

> Le fabricant précise : seules les batteries lithium qu'il a configurées pour cet onduleur peuvent être utilisées.

Choix au menu (programme 05)

Code	Quand le choisir
Li2	Batterie au protocole PYLON US2000 (version 3,5) reliée au RS485
Li4	Batterie au protocole standard du fabricant de l'onduleur, reliée au RS485
LIb	Batterie lithium sans liaison avec l'onduleur

Après le choix du type, vérifiez les programmes **12, 13, 29, 31, 41, 42.** Avec une liaison établie, les param. 12, 13, 29 et 31 se règlent en % de SOC (usine 20 %, 30 %, 10 %, 15 %).

La notice indique aussi qu'avec une liaison établie, les programmes 43/44/45 remplacent les fonctions 12/13/29 ; mais les programmes 44 et 45 ne figurent pas au tableau du menu : ils ne sont pas décrits ici.

Pas de liaison BMS : alerte **19.**

Batterie PYLONTECH US2000

1. Commutateurs DIP de la batterie : commutateur 1 sur ON pour le débit 9600 ; commutateurs 2, 3, 4 : adresse du groupe (sur la batterie principale, la première). « 1 » : position haute, « 0 » : position basse.
2. Reliez l'onduleur et la batterie par le câble RS485.
3. Allumez la batterie et maintenez son bouton de démarrage plus de 3 s jusqu'à ce que la sortie soit prête.
4. Allumez l'onduleur et choisissez **Li2** au programme 05. Si la liaison est établie, l'icône batterie s'allume à l'écran.

Batterie lithium sans liaison

Méthode 1 : choisissez **LIb** au programme 05.

Méthode 2 : relevez d'abord dans la fiche du BMS : tension et courant de charge max. et tension de protection en décharge. Puis :

1. Programme 05 : **LIb.**
2. Programme 26 (C.V) : tension de charge max. du BMS moins 0,5 V.
3. Programme 27 (floating) : égal à la tension C.V.
4. Coupure au programme 29 : pas sous la tension de protection en décharge du BMS. (Le programme 29 est la coupure de la seconde sortie OP2 ; la coupure principale, programme 31, n'est jamais sous 29.)
5. Programme 02 : courant de charge max., inférieur à celui du BMS.
6. Programme 12 (retour au réseau en mode SBU) : pas sous la tension de coupure + 2 V, sinon alerte de tension batterie basse.

Réglez de préférence quand l'onduleur ne fournit pas de sortie (seul l'écran est allumé), puis redémarrez-le.

Défauts, alertes et dépannage

Codes de défaut (voyant rouge FAULT allumé)

Code	Défaut
01	Surchauffe module onduleur
02	Surchauffe module DC/DC
03	Tension batterie trop haute
04	Surchauffe module PV
05	Court-circuit en sortie
06	Tension de sortie trop haute
07	Surcharge : durée épuisée
08	Tension du bus trop haute
09	Échec du démarrage progressif du bus
10	Surintensité PV
11	Surtension PV
12	Surintensité DC/DC
13	Surintensité ou pointe
14	Tension du bus trop basse
15	Défaut onduleur (autotest)
18	Décalage capteur courant sortie excessif
19	Décalage capteur de courant onduleur trop grand
20	Décalage capteur de courant DC/DC trop grand
21	Décalage capteur de courant PV trop grand
22	Tension de sortie trop basse
23	Puissance onduleur négative
24	Décalage capteur courant OP2 excessif

Codes d'alerte (voyant rouge FAULT clignotant)

Code	Alerte	Signal sonore
02	Température trop haute	3 bips par seconde
04	Tension batterie basse	1 bip par seconde
07	Surcharge	1 bip toutes les 0,5 s
10	Réduction de puissance	2 bips toutes les 3 s
14	Ventilateur bloqué	aucun
15	Peu d'énergie PV	2 bips toutes les 3 s
19	Pas de liaison batterie lithium (BMS)	1 bip toutes les 0,5 s
21	Surintensité batt. lithium	aucun
22	Charge OP2 au-delà du param. 47	aucun
Eq	Charge d'égalisation	aucun
—	Batterie non branchée (repère écran)	aucun

Dépannage

Signe	Cause	Que faire
L'onduleur s'éteint au démarrage ; écran, voyants et buzzer fonctionnent 3 s puis s'éteignent	Tension batterie trop basse	Rechargez ou remplacez la batterie.
Aucune réaction à l'allumage	Tension batterie très basse ou polarité batterie inversée	Vérifiez le branchement batterie ; chargez ou remplacez-la.
Réseau présent, mais l'onduleur est sur batterie ; tension d'entrée affichée 0, voyant vert clignotant	Protection d'entrée déclenchée	Vérifiez le disjoncteur d'entrée et les fils AC.

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

Réseau présent, mais l'onduleur est sur batterie ; voyant vert clignotant	Mauvaise qualité du réseau ou du groupe	Vérifiez si les fils AC sont trop fins ou longs, si le groupe fonctionne et si la plage d'entrée est correcte (param. 03 : UPS / APL).
Idem, voyant vert clignotant	« Soleil d'abord » choisi au param. 01	Passez la priorité à « Réseau d'abord ».
À l'allumage, le relais interne claque, écran et voyants clignotent	Batterie déconnectée	Vérifiez les câbles batterie.
Buzzer continu, voyant rouge allumé : code 07	Surcharge au-delà de 110 %, durée épuisée	Réduisez la charge.
Code 05	Court-circuit en sortie	Vérifiez le câblage, débranchez la charge en défaut.
Code 02	Composants au-delà de 100 °C	Vérifiez que l'aération n'est pas obstruée et que la température ambiante n'est pas trop haute.
Code 03	Surcharge ou tension batterie trop haute	Vérifiez type et nombre de batteries ; sinon, SAV.
Code 06 / 22	Tension de sortie sous 190 V ou au-delà de 260 V	Réduisez la charge ; sinon, au service.
Code 08 / 09 / 15	Défaut de composant interne	Contactez le SAV.
Code 13	Surintensité ou pointe	Redémarrez l'onduleur ; si cela se répète, SAV.
Code 14 et autres	Bus bas / autre	Si le câblage est correct, contactez le SAV.

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