



Valise Energie

Manuel d'utilisation

..... VE 3000



Onduleur/chargeur

Utilisation pour



PC/MAC



TV



Projecteur



Caméra



Dolly/Grue

INTRODUCTION

La Valise Energie « VE3000 » est un système d'alimentation compact et portable qui combine les fonctions d'onduleur, chargeur avec batteries lithium pour offrir un fonctionnement sans coupure.

Son affichage LCD entièrement configurable par l'utilisateur est facilement accessible. En fonction des différentes applications, il est possible de régler le courant de charge de la batterie, la priorité de la source d'énergie, la tension d'entrée/sortie ...

Principales fonctionnalités:

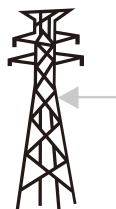
- Onduleur à onde sinusoïdale pure
- Batteries internes
- Chargeur interne rapide
- Fonction Bypass (sans coupure)
- Plage de tension d'entrée/sortie configurable
- Courant de charge de batterie configurable en fonction des applications
- Réglage de la priorité de la source d'énergie
- Compatible avec toutes les tensions secteur
- Redémarrage automatique
- Voyant avertisseur des batteries faibles
- Protection contre les surcharges / surchauffes / courts-circuits
- Conception compacte et mobile
- Sorties USB-A pour recharge appareils mobiles
- Fonction de démarrage à froid

Architecture de base du système

L'illustration suivante montre une utilisation de base de la Valise Energie pour avoir un système complet.

Consultez votre fournisseur pour d'autres domaines d'applications en fonction de vos besoins.

Cette valise Energie peut alimenter toutes sortes d'appareils dans un environnement professionnel, domestique ou de bureau, comme des projecteurs, caméras, grues, tv, data, ordinateurs....



Connectée au secteur
pour recharge ou Bypass

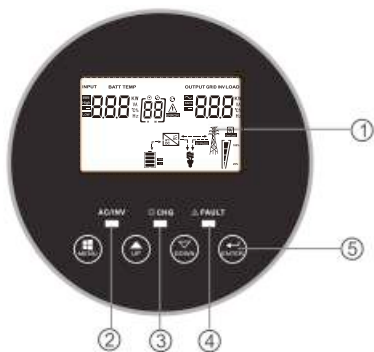


Charge 3000w max

Présentation du produit



6 7 8 9



1. Afficheur LCD
2. Voyant indicateur d'état
3. Voyant indicateur de charge
4. Voyant indicateur de défaut
5. Boutons de fonction
6. USB-b pour maintenance
7. Relais
8. Disjoncteur d'entrée
9. Disjoncteur de sortie

Niveau
Batterie



Voyant
batteries faibles



Marche/Arrêt



Prises de sortie x 2

Mise en service



Consignes d'utilisation

La valise s'utilise en position verticale (ne pas obstruer les aérations). Evitez de mettre la valise sous de fortes chaleurs (en plein soleil) ou de forte pluie (IP42).

Une fois la valise correctement installée, appuyer simplement sur l'interrupteur marche / arrêt (situé sur le dessus du boîtier).

Le câble d'alimentation sert pour la charge de la batterie et l'alimentation de secours (Bypass)

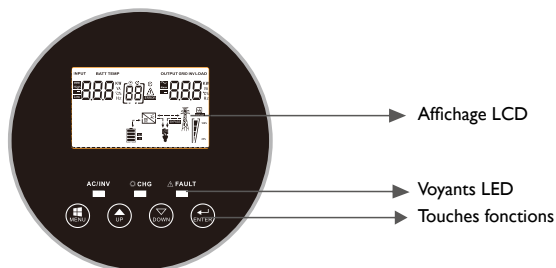
Le réseau doit être capable de fournir un courant de 16A (charge rapide).

Panneau de commande et d'affichage

Le panneau de commande et d'affichage, illustré dans le tableau ci-dessous, est situé sur le côté gauche de la valise.

Il comprend trois voyants LED, quatre touches de fonction et un afficheur LCD.

L'afficheur indique l'état de fonctionnement et les informations de puissance d'entrée/sortie.



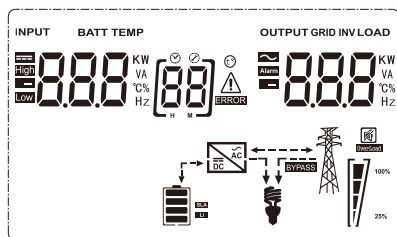
Voyants LED

Voyants LED		Messages	
AC/INV	Vert	Continue	La sortie est alimentée par le réseau en mode ligne.
		Clignotant	La sortie est alimentée par batterie.
CHG	Jaune	Clignotant	La batterie se charge ou se décharge.
FAULT	Rouge	Continue	Un défaut se produit dans l'onduleur.
		Clignotant	Une condition d'avertissement se produit dans l'onduleur.

Function des touches

Touches	Description
MENU	Passer en mode de réinitialisation ou en mode de réglage pour revenir à la sélection précédente.
UP	Augmenter les données de réglage.
DOWN	Diminuer les données de réglage.
ENTER	Entrer en mode de réglage et confirmer la sélection en mode de réglage, passer à la sélection suivante ou quitter le mode de réinitialisation

Affichage LCD description















Affichages	Description des fonctions
Informations sur la source d'entrée et informations de sortie	
	Indique les informations AC
	Indique les informations DC
	Indique la tension d'entrée, la fréquence d'entrée, la tension de la batterie et le courant du chargeur. Indique la tension de sortie, la fréquence de sortie, la charge en VA, la charge en Watt et le courant de décharge.







Configuration et informations sur les pannes	
	Indique les programmes de réglage
	Indique les codes d'avertissement et d'erreur.
	<p>Avertissement: Clignotant avec code d'avertissement.</p> <p>Erreur: Erreur avec code de défaut.</p>

Information sur l'état de la batterie		
	Indique le niveau de batterie de 0-24%, 25-49%, 50-74% et 75-100% en mode batterie et l'état de charge en mode ligne.	
En mode AC, il présentera l'état de charge de la batterie.		
Statut	Tension de batterie	Affichage LCD
Mode courant constant/ mode tension constante	<2V/cell	4 barres clignotent à tour de rôle
	2v/cell~2.083v/cell	La barre inférieure sera allumée et les trois autres barres clignoteront à tour de rôle.
	2.083v/cell~2.167v/cell	Les deux barres inférieures seront allumées et les deux autres barres clignoteront à tour de rôle.
	>2.167V/cell	Les trois barres inférieures seront allumées et la barre supérieure clignotera.
Les batteries sont complètement chargées.		4 barres seront allumées.




En mode batterie, l'afficheur présentera la capacité de la batterie.

Pourcentage de charge	Tension de la batterie	Affichage LCD
Charge >50%	<1.717V/cell	
	1.717V/cell~1.8V/cell	
	1.8V/cell~1.883V/cell	
	>1.883 V/cell	
50%> Charge>20%	<1.817V/cell	
	1.817V/cell~1.9V/cell	
	1.9 V/cell ~1.983V/cell	
	>1.983 V/cell	
Charge<20%	<1.867V/cell	
	1.867V/cell~1.95V/cell	
	1.95V/cell~2.033V/cell	
	>2.033 V/cell	


Informations sur la charge

	Indique une surcharge.			
	Indique le niveau de charge de 0-24%, 25-49%, 50-74% et 75-100%.			
	0%~24%	25%~49%	50%~74%	75%~100%
				

Informations sur le fonctionnement du mode

	Indique que l'unité est connectée au secteur.
	Indique que la charge est fournie par l'alimentation secteur.
	Indique que le circuit onduleur DC / AC fonctionne.

Fonctionnement muet

	Indique que l'alarme de l'unité est désactivée.
---	---

Réglage LCD

Après avoir appuyé et maintenu le bouton "ENTER" pendant 2 secondes, l'appareil entrera en mode de réglage.

Appuyez sur le bouton «UP» ou «DOWN» pour sélectionner les programmes de réglage.

Appuyez sur le bouton «ENTER» ou «MENU» pour confirmer la sélection et quitter.

Setting Programs :

Programme	Description	Option sélectionnable	
00	Quitter le mode de réglage	Escape	
		[00] ESC	
01	Sélection de la priorité de la source de sortie	[0] BATT	Le secteur alimente la charge que lorsque la batterie tombe à une tension d'avertissement de bas niveau ou le point de réglage du programme 20. La batterie alimente la charge si le réseau n'est pas disponible ou si la tension de la batterie est supérieure au point de réglage du programme 21 (lorsque LU est sélectionné) ou du programme 20 (lorsque LB est sélectionné)
		[0] BOUT	Si la tension de la batterie est supérieure au réglage du programme 21 pendant 5 minutes, l'onduleur se transformera en mode batterie et la batterie alimentera la charge. Lorsque la tension de la batterie tombe au point de consigne dans le programme 20, l'onduleur passera en mode bypass. Le secteur fournira l'énergie à la charge.
		(par défaut)	Le secteur fournira l'énergie aux charges en priorité.
02	Plage de tension d'entrée AC	Appliances (par défaut)	Si sélectionner la tension d'entrée AC sera comprise entre 90 et 280 VAC.
		[02] APL	
		UPS	Si sélectionner la tension d'entrée AC sera comprise entre 170 et 280 VAC. "
		[02] UPS	
		GEN	Lorsque l'utilisateur utilise un générateur, sélectionner le mode générateur.
[02] GEN			
VDE	Si sélectionner la tension d'entrée AC sera conforme à la norme VDE 4105 (184 VCA-253 VCA)		
[02] VDE			
03	Tension de sortie	[03] 230 _v	Régler l'amplitude de la tension de sortie, (220VAC-240VAC)

04	Fréquence de sortie	50Hz (par défaut)	60Hz
05	Priorité d'alimentation de charge	(par défaut)	Si la tension de la batterie est inférieure au point de réglage du programme 21, le réseau ne chargera que la batterie sans alimenter la charge. Si la tension de la batterie est supérieure au point de réglage du programme 21, le réseau alimentera la charge et rechargera la batterie.
			Si la tension de la batterie est inférieure au point de réglage du programme 20, l'énergie ne sera jamais fournie à la charge ou dans le réseau mais charge uniquement la batterie. Si la tension de la batterie est supérieure au point de réglage du programme 20, l'énergie alimentera la charge ou alimentera le réseau et rechargera la batterie.
06	Bypass de surcharge: lorsqu'il est activé, l'unité passera en mode ligne si une surcharge se produit en mode batterie.	Bypass désactiver	Bypass activer(par défaut)
07	Redémarrage automatique en cas de surcharge	Redémarrer désactiver(par défaut)	Redémarrer activer
08	Redémarrage automatique en cas de surchauffe	Redémarrer désactiver(par défaut)	Redémarrer activer
09	Redémarrage automatique en cas de surchauffe	(par défaut)	Alimentation en énergie de la batterie pour désactiver le réseau.
			L'énergie de la batterie alimente le réseau. En mode BAU, si la tension de la batterie est supérieure au point de réglage du programme 21 (lorsque LU est sélectionné) ou du programme 20 (lorsque LB est sélectionné), l'énergie de la batterie sera autorisée à alimenter le réseau.
10	Configurer la source du chargeur en priorité (secteur ou solaire)	Si la valise énergie fonctionne en mode Ligne, Veille ou Défaut, la source du chargeur peut être programmée comme ci-dessous:	
		(par défaut)	Activer le réseau
	Désactiver le réseau		
13	Courant de charge de service maximum	30A(par défaut)	La plage de réglage est de 1A à 60A. Le pas de chaque clic est de 1A.

14	Type de batterie	AGM (par défaut)	Flooded
		[14] AGM	[14] FLd
		GEL	LEAD
		[14] GEL	[14] LEA
		Lithium Ion	Défini par l'utilisateur
		[14] L	[14] USE
Si LI est sélectionné, la tension de charge de la batterie et la faible tension de coupure CC peuvent être configurées dans les programmes 17, 18 et 19.			
17	Tension de charge Bulk (boost) (Tension C.V)	[17] CV 56.4 ^v	
		Si LI est sélectionné dans le programme 14, ce programme peut être configuré, la plage de réglage est de 48.0V à 58.4V pour le modèle 48Vdc. Le pas de chaque clic est de 0,1 V.	
18	Tension de charge Float (maintient en état de la charge complète)	[18] FLV 54.0 ^v	
		Si LI est sélectionné dans le programme 14, ce programme peut être configuré. La plage de réglage est de 48.0V à 58.4V pour le modèle 48Vdc. Le pas de chaque clic est de 0,1 V.	
19	Réglage de la tension de la batterie à la coupure CC	Réglage par défaut du modèle 48V: 40,8V	
		[19] CV 40.8 ^v	
		Si LI est sélectionné dans le programme 14, ce programme peut être mis en place. La plage de réglage est de 40V à 48,0V pour le modèle 48Vdc. Le pas de chaque clic est de 0,1 V. Une faible tension de coupure CC sera fixée à la valeur de réglage quel que soit le pourcentage de charge connectée.	
20	La batterie arrête de se décharger lorsque le réseau est disponible	46.0V (par défaut)	La plage de réglage est de 44,0V à 58,0V. Le pas de chaque clic est de 0,1 V.
		[20] 46.0 ^v	
21	Arrêt de la tension de charge de la batterie lorsque le réseau est disponible	54.0V (par défaut)	La plage de réglage est de 44,0V à 58,0V. Le pas de chaque clic est de 0,1 V.
		[21] 54.0 ^v	
22	Défilement des pages automatiques (afficheur LCD)	(par défaut)	S'il est sélectionné, l'écran d'affichage tournera automatiquement les pages.
		[22] PLE	
		[22] PLd	S'il est sélectionné, l'écran d'affichage sera fixe.














23	Contrôle du rétroéclairage	Rétroéclairage activé	Rétroéclairage désactivé (par défaut)
		[23]LON	[23]LOF
24	Contrôle de l'alarme	Alarme activée (par défaut)	Alarme désactivée
		[24]6ON	[24]6OF
25	Bips lorsque la source principale est interrompue	Alarme activée	Alarme désactivée (par défaut)
		[25]AON	[25]AOF
27	Enregistrer le code d'erreur	Activer l'enregistrement (par défaut)	Désactiver l'enregistrement
		[27]FON	[27]FOF
29	Activer / désactiver le mode d'économie d'énergie	Mode désactivé (par défaut)	Si désactiver, que la charge connectée soit faible ou élevée, l'état de marche / arrêt de la sortie de l'onduleur ne sera pas affecté.
		Mode activer	Si activer, la sortie de l'onduleur sera coupée lorsque la charge connectée est assez faible ou non détectée.
30	Égalisation de la batterie	Égalisation de la batterie	Désactivation de l'égalisation(par défaut)
		[30]EEN	[30]EdS
31	Tension d'égalisation de la batterie	[3]E ⁴ 576 ^v	
		La plage de réglage est de 48,0V à 58,4V pour le modèle 48V. L'incrément de chaque clic est de 0,1V.	
33	Temps d'égalisation de la batterie	60min (par défaut)	La plage de réglage est comprise entre 5 min et 900 min. Les pas sont de 5 min.
		[33] 60	
34	Délai d'expiration de l'égalisation de la batterie	120min (par défaut)	La plage de réglage est comprise entre 5 min et 900 min. Les pas sont de 5 min.
		[34] 120	
35	Intervalle d'égalisation	30jours (par défaut)	La plage de réglage va de 0 à 90 jours. Les pas sont de 1 jour.
		[35] 30d	
36	Égalisation activée immédiatement	Activer	Désactiver (par défaut)
		[36]AEN	[36]AdS
<p>Si la fonction d'égalisation est activée dans le programme 30, ce programme peut être configuré. Si "activer" est sélectionné dans ce programme, c'est pour activer immédiatement l'égalisation de la batterie et la page principale LCD affichera "E9". Si «désactiver» est sélectionné, il annulera la fonction d'égalisation jusqu'à ce que le temps d'égalisation activé suivant arrive en fonction du réglage du programme 35. A ce moment, «E9» s'affichera également sur la page principale de l'écran LCD.</p>			

Après avoir appuyé et maintenu le bouton «MENU» pendant 6 secondes, l'appareil entrera dans le mode de réinitialisation.
Appuyer sur le bouton "UP" et "DOWN" pour sélectionner les programmes puis appuyer sur le bouton "ENTER" pour quitter.









SET	(par défaut) 	Réinitialiser les paramètres de désactivation
		Réinitialiser les paramètres d'activation

Code de référence de défaut

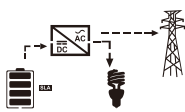
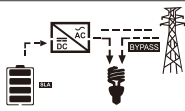
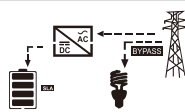
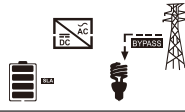
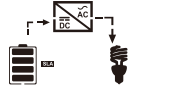
Code d'erreurs	Cause du défaut	Indication de l'affichage LCD
01	Le ventilateur est verrouillé lorsque l'onduleur est éteint	
02	Onduleur température élevée	
03	La tension de la batterie est trop élevée	
04	La tension de la batterie est trop faible	
05	Sortie court-circuit	
06	La tension de sortie de l'onduleur est élevée	
07	Délai de surcharge	
08	La tension du bus de l'onduleur est trop élevée	
09	Échec du démarrage progressif du bus	
11	Échec du relais principal	
21	Erreur du capteur de tension de sortie de l'onduleur	
22	Erreur du capteur de tension du réseau de l'onduleur	
23	Erreur du capteur de courant de sortie de l'onduleur	
24	Erreur du capteur de courant du réseau de l'onduleur	
25	Erreur du capteur de courant de charge de l'onduleur	

26	Erreur de courant sur le réseau de l'onduleur	[26] 
27	Radiateur onduleur surchauffe	[27] 
41	La tension du réseau de l'onduleur est faible	[41] 
42	La tension du réseau de l'onduleur est élevée	[42] 
43	Réseau fréquence basse	[43] 
44	Réseau fréquence élevée	[44] 
51	Erreur de protection contre les surintensités de l'onduleur	[51] 
52	La tension du bus de l'onduleur est trop faible	[52] 
53	Échec du démarrage progressif de l'onduleur	[53] 
55	Sur tension CC en sortie CA	[55] 
56	Déconnexion de la batterie	[56] 
57	Erreur du capteur de courant de commande de l'onduleur	[57] 
58	La tension de sortie de l'onduleur est trop faible	[58] 

Indicateur d'avertissement

Code d'avertissements	Événement d'avertissements	L'affichage clignote
61	Le ventilateur 1 est arrêté lorsque l'onduleur est allumé	[61] 
62	Le ventilateur 2 est arrêté lorsque l'onduleur est allumé	[62] 
63	La batterie est surchargée	[63] 
64	Batterie faible	[64] 
67	Surcharge	[67]  
70	Déclassement de la puissance de sortie	[70] 
77	Erreur de paramètre	[77] 

Description de l'état de fonctionnement

État de fonctionnement	Description	Affichage LCD
État de revente réseau : Le système génère de l'électricité à partir des batteries alimentant la charge et renvoie tout excédent d'énergie au réseau.	L'énergie de la batterie est revendue au réseau.	
État de charge: Le courant continu produit à partir de votre générateur solaire est converti par l'onduleur en courant alternatif, qui alimente la charge. Tout excès d'énergie généré n'est pas revendu au réseau mais stocké dans la batterie.	Priorité par l'onduleur à la charge AC.	
État de charge	Recharger les batteries à partir du réseau en alimentant la charge.	
Etat du Bypass	Le circuit intérieur de la valise ou des raisons externes telles qu'une surchauffe, une sortie court-circuitée, etc ... notifie un non fonctionnement	
État hors réseau	L'onduleur fournira la puissance de la batterie en sortie.	

Réglage de l'affichage

Les informations de l'écran LCD seront affichées à tour de rôle en appuyant sur la touche "UP" ou "DOWN".

Les informations sélectionnées sont dans l'ordre ci-dessous :

Tension de la batterie, courant de la batterie, tension de l'onduleur, courant de l'onduleur, tension du réseau, courant du réseau, charge en watts, charge en VA, fréquence du réseau, fréquence de l'onduleur.

Informations sélectionnables	Affichage LCD	
Tension de la batterie / courant de décharge CC	520^{BATT} V	480^{A}
Tension de sortie de l'onduleur / courant de sortie de l'onduleur	229^{V}	130^{INV} A
Tension de réseau / courant de réseau	229^{V}	80^{GRID} A
Charge en watts	100^{KW}	120^{LOAD} KVA
Fréquence du réseau / fréquence de l'onduleur	500^{INPUT} Hz	500^{INV} Hz

Diagnostic des anomalies

Problème	LCD/LED/Buzzer	Explication / Cause possible	Que faire?
L'unité s'arrête automatiquement pendant le processus de démarrage.	L'affichage LCD / LED et le buzzer seront actifs pendant 3 secondes puis s'éteindront.	La tension de la batterie est trop faible (<1,91 V / cell)	1: Recharger la batterie. 2: Remplacer la batterie.
Aucune réponse après l'allumage.	Aucune indication.	1: La tension de la batterie est beaucoup trop faible. (<1,4 V / cell) 2: la polarité de la batterie est inversée.	1: Vérifier si les fils des batteries sont correctement connectés. 2: Recharger la batterie. 3: Remplacer la batterie.
Le secteur existe mais l'unité fonctionne en mode batterie.	La tension d'entrée s'affiche à 0 sur l'écran LCD et la LED verte clignote.	Le disjoncteur d'entrée est déclenché	Vérifier que le disjoncteur d'entrée soit sur « on » ou le câble réseau soit branché correctement.
	La LED verte clignote.	Qualité secteur insuffisante	1: Vérifier le branchement secteur. 2: Vérifier que le réglage de la plage de tension d'entrée est correct.
Lorsque l'unité est allumée, le relais interne s'active et se désactive à plusieurs reprises.	L'affichage LCD et les LED clignotent	La batterie est déconnectée.	Vérifier la connexion de la batterie.
La sonnerie retentit en continu et la LED rouge est allumée.	Code erreur 07	Erreur de surcharge. L'onduleur est en surcharge à 110% et le temps est écoulé.	Réduire la charge connectée en éteignant certains équipements.
	Code erreur 05	Sortie court-circuitée.	Vérifier si le câblage est correctement connecté et supprimer la charge défectueuse.
	Code erreur 02	La température interne de l'onduleur est supérieure à 90°C.	Vérifier si le flux d'air de l'unité est bloqué ou si la température ambiante est trop élevée.
	Code erreur 03	La batterie est surchargée.	Retour au centre de réparation
		La tension de la batterie est trop élevée.	Vérifier si les réglages sont conformes aux exigences.
	Code erreur 01	Panne de ventilateur	Remplacer le ventilateur.
	Code erreur 06/58	Sortie anormale (tension de l'onduleur inférieure à 202 Vca ou supérieure à 253 Vca)	1: Réduire la charge connectée. 2: Retour au centre de réparation
	Code erreur 08/09/53/57	Composants internes HS.	Retour au centre de réparation
	Code erreur 51	Surintensité ou surtension	Redémarrer l'unité, si l'erreur se reproduit, veuillez retourner au centre de réparation.
	Code erreur 52	La tension du bus est trop faible	Si la batterie est bien connectée, veuillez retourner au centre de réparation.
Code erreur 55	La tension de sortie est déséquilibrée		
Code erreur 56	La batterie n'est pas bien connectée ou le fusible est brûlé.		

Spécifications générales		
Capacité nominale de la batterie	2880Wh/ 60Ah	Lithium ion
Puissance Max	3000VA	2 x connector NF 16A
Tension d'entrée réglable	90 à 280VAC 50/60Hz	Connecteur Powercon Entrée Protection 16A
Tension de sortie régulée	230VAC +/- 5%	Mode batteries sinusoïde pure
Fréquence de sortie	50 Hz or 60Hz	Sinusoïde pure
Protection de sortie	16A	Protection différentiel 30mA
Temps de charge	2h à 30A	1h à 60A max
Courant de charge réglable	1A à 60A	30A par défaut
Temps de transfère (Bypass)	10ms (UPS,VDE)	20ms (APL)
Rendement	>90 %	Rendement sur secteur > 95 (charge nominale R, batterie complètement chargée)
USB chargeur	30w max	2 x connecteurs USB-A
Plage de la température de fonctionnement	0° to 55°	
Température de stockage	-15° to 60°	
Humidité	5% to 95%	Sans condensation
IP	IP42	
Dimensions	H:60,4 x L:46,6 x P:30,7 cm	Péli case I560M Protector
Poids	34Kg	75lb



..... VE 3000

Manuel d'utilisation

