

Guide rapide

PowerWalker série VFI RMG PF1

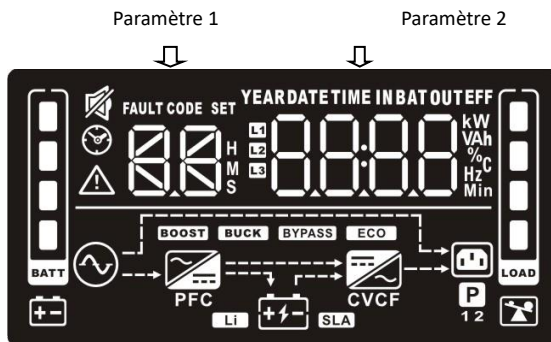
I. Assemblage






L'onduleur peut être assemblé en rack à l'aide d'oreilles de rack (le kit de montage en rack n'est pas inclus) ou en tour à l'aide du support de tour. La partie LCD peut être retirée et tournée de 90 degrés pour s'aligner avec l'orientation de l'onduleur.
















Les batteries internes sont déconnectées pour le transport. Il est nécessaire d'ouvrir le panneau avant et de connecter les deux connecteurs disponibles avant la première utilisation. Les batteries externes sont connectées à l'avant à l'aide d'un troisième connecteur.

Pour plus de détails : <https://support.powerwalker.com/kb/faq.php?id=83> (faq.powerwalker.com)

II. Panneau LCD

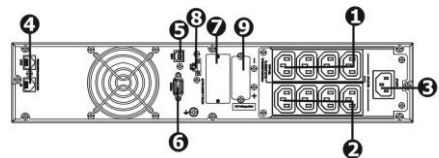


Écran d'affichage	Fonction
	Indique le temps de sauvegarde estimé. H : heures, M : minutes, S : secondes.
	Indique les éléments de configuration
	Indique les codes d'avertissement et d'erreur
	Indique que l'alarme UPS est désactivée.
	Indique la tension d'entrée, la fréquence d'entrée, le courant d'entrée, la tension de batterie, le courant de batterie, la capacité de batterie, la température ambiante, la tension de sortie, la fréquence de sortie, le courant de charge et le pourcentage de charge.

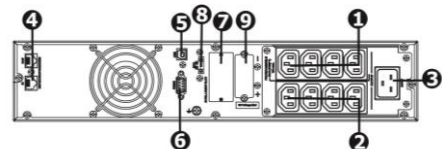
	Indique le niveau de charge de 0-24%, 25-49%, 50-74% et 75-100%.
	Indique une surcharge.
	Indique que les prises de gestion programmables fonctionnent.
	Indique que l'onduleur est connecté au secteur.
	Indique que la batterie fonctionne.
	Indique l'état de charge
	Indique que le circuit de dérivation fonctionne.
	Indique que le mode ECO est activé.
	Indique que le circuit c.a./c.c. fonctionne.
	Indique que le circuit PFC fonctionne.
	Indique que le circuit de l'onduleur fonctionne.
	Indique que l'onduleur fonctionne en mode convertisseur.
	Indique que la sortie fonctionne.
	Indique le niveau de charge de la batterie de 0-24%, 25-49%, 50-74% et 75-100%.
	Indique que la batterie est faible.

III. Vue du panneau arrière

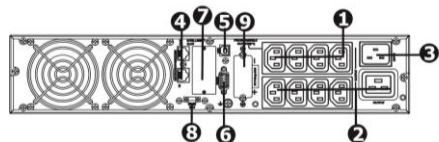
10. Prises programmables : se brancher sur des charges non critiques.
11. Prises de sortie : connectez aux charges critiques.
12. entrée CA
13. Protection contre les surtensions réseau/télécopieur/modem
14. Port de communication USB
15. Port de communication RS-232
16. Fente SNMP intelligente
17. Connecteur d'arrêt d'urgence (EPO)
18. Connexion batterie externe



1000-1500 VA



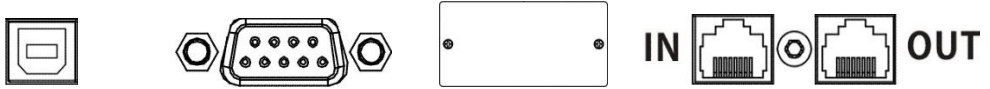
2000 VA



3000 VA

IV. Connexion de communication

Port USB Port RS-232 Port RS-232 Connecteur intelligent Protection contre les surtensions réseau

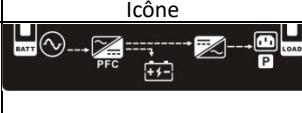
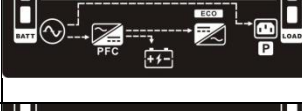



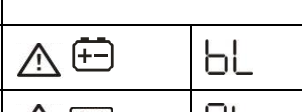





















Outre le port USB standard, l'onduleur est équipé d'un port RS-232. Ces deux ports ne fonctionnent pas en même temps.

V. Remplacement des piles

La série offre des ensembles de batteries remplaçables à chaud facilement accessibles par l'avant. Le jeu de batteries peut être débranché et remplacé sans modifier les réglages de l'onduleur.

VI. Modes et avertissements

Avertissement	Icône		Alarme	Sourdine	
Mode en ligne			Non Alarme	S.O. S.O.	
Mode ECO			Non Alarme	S.O. S.O.	
Mode convertisseur de fréquence			Non Alarme	S.O. S.O.	
Mode batterie			Sonnerie toutes les 5 secondes	Oui	
Mode Bypass			Sonnerie toutes les 10 secondes	Oui	
Mode veille			Non Alarme	S.O. S.O.	
Batterie faible			BL	Sonnerie toutes les 2 secondes	Non
Surcharge			OL	Sondage toutes les secondes	Non
Surintensité de courant d'entrée			OI	2 bips toutes les 10 secondes	Non
La batterie n'est pas connectée			NC	Sonnerie toutes les 2 secondes	Non

Surcharge de frais	 	OC	Sonnerie toutes les 2 secondes	Non
Défaut de câblage du site	 	SF	Sonnerie toutes les 2 secondes	Non
Activation de l'OPA		EP	Sonnerie toutes les 2 secondes	Non
Surchauffe		EP	Sonnerie toutes les 2 secondes	Non
Panne du chargeur		CH	Sonnerie toutes les 2 secondes	Non
Défaut batterie		bF	Sonnerie toutes les 2 secondes (Pour le moment, l'onduleur est éteint pour rappeler aux utilisateurs qu'il y a un problème avec la batterie)	Non
Hors plage de tension de bypass	 BYPASS	bV	Sonnerie toutes les 2 secondes	Non
Fréquence de dérivation instable		FU	Sonnerie toutes les 2 secondes	Non
Remplacement des piles		bT	Sonnerie toutes les 2 secondes	Non
Erreur EEPROM		EE	Sonnerie toutes les 2 secondes	Non

VII. Mode convertisseur de fréquence

Lorsque la fréquence d'entrée est comprise entre 40 Hz et 70 Hz, l'onduleur peut être réglé à une fréquence de sortie constante, 50 Hz ou 60 Hz. L'onduleur continuera de charger la batterie dans ce mode. Le convertisseur de fréquence nécessite un déclassement de la capacité de l'onduleur à 80%.

VIII. Fonctionnement des boutons

Bouton ON/Mute

- Maintenez le bouton ON/Mute enfoncé pendant au moins 2 secondes pour mettre l'onduleur sous tension.
- Lorsque l'onduleur est en mode batterie, maintenez ce bouton enfoncé pendant au moins 3 secondes pour désactiver ou activer le système d'alarme. Mais elle ne s'applique pas aux situations où des avertissements ou des erreurs se produisent.
- Appuyer sur cette touche pour afficher la sélection précédente en mode de réglage de l'onduleur (touche haut).
- Maintenez le bouton ON/Mute enfoncé pendant 3 secondes pour entrer dans l'autotest de l'onduleur en mode AC, ECO ou convertisseur.

Bouton OFF/Enter

- Maintenez ce bouton enfoncé pendant au moins 2 secondes pour éteindre l'onduleur. L'onduleur sera en mode veille sous tension normale ou passera en mode Bypass si le paramètre Bypass enable est activé en appuyant sur cette touche.
- Appuyez sur cette touche pour confirmer la sélection en mode de réglage UPS.

Bouton de sélection

- Appuyez sur ce bouton pour modifier le message LCD pour la tension d'entrée, la fréquence d'entrée, la tension de batterie, la tension de sortie et la fréquence de sortie. Il revient à l'affichage par défaut lors d'une pause de 10 secondes.
- Maintenez ce bouton enfoncé pendant 3 secondes pour passer en mode de réglage de l'onduleur lorsque l'onduleur est en mode veille ou en mode bypass.
- Appuyez sur cette touche pour afficher la sélection suivante en mode de réglage UPS. (touche bas)

ON/Mute + Bouton de sélection

- Lorsque l'alimentation principale est normale, appuyez simultanément sur les deux boutons pendant 3 secondes. Ensuite, l'onduleur entre en mode de contournement. Cette action sera inefficace lorsque la tension d'entrée est hors de la plage acceptable.
- En mode réglage, appuyez simultanément sur les deux boutons pendant 0,2 s pour quitter le mode réglage.

IX. Réglage de l'onduleur

Paramètre 1		Paramètre 2		
01	Réglage de la tension de sortie	200/208/220 /230/240	Valeur en V AC	
02	Mode convertisseur de fréquence	ENA/dIS	Activer ou désactiver (par défaut)	
03	Réglage de la fréquence de sortie	50 / 60	Valeur en Hz	
		50 / 60	Valeur en Hz	
04	Mode ECO	ENA/dIS	Activer ou désactiver (par défaut)	
05	Réglage de la plage de tension ECO	SMVS	Limite supérieure de la tension d'entrée	
		LLS	Limite inférieure de la tension d'entrée	
	SH	Limite supérieure de la tension d'entrée	Nominal De +7V à +24V	Valeur en V AC
	LS	Limite inférieure de la tension d'entrée	Nominal -7V à -24V	Valeur en V AC
06	Bypass	ENA/dIS	Activer ou désactiver (par défaut) le mode de contournement	
07	Bypass Tension d'entrée Réglage de la tension d'entrée	SMVS	Limite supérieure de la tension d'entrée	
		LLS	Limite inférieure de la tension d'entrée	
	SH	Limite supérieure de la tension d'entrée	Nominal De +7V à +24V	Valeur en V AC

	LS	Limite inférieure de la tension d'entrée	Nominal -7V à -24V	Valeur en V AC
08	Réglage de la plage de fréquence de bypass		SMVS	Limite supérieure de la fréquence d'entrée
			LLS	Limite inférieure de la fréquence d'entrée
	SH	Limite supérieure de la tension d'entrée	Nominal De +1 à +5 Hz	Valeur en Hz
	LS	Limite inférieure de la tension d'entrée	Nominal -1 à -5 Hz	Valeur en Hz
09	Prises programmables		ENA/dIS	Activer ou désactiver (par défaut)
10	Réglage des sorties programmables		0-999	Délai de sauvegarde en minutes pour les sorties programmables. 0 signifie en fait 10s et 999 signifie désactivé
11	Réglage de la limitation de l'autonomie		0-999/dIS	Limite de temps de sauvegarde en minutes. 0 signifie en fait 10s
12	Réglage AH total de la batterie		7-999	Capacité totale des batteries en Ah (2 branches de 9Ah signifie 18Ah quelle que soit la longueur de la branche)
13	Réglage du courant maximum du chargeur		1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12	Capacité totale des batteries en Ah (2 branches de 9Ah signifie 18Ah quelle que soit la longueur de la branche)
14	Réglage de la tension de suralimentation du chargeur		2.25-2.40V	Boost Tension de charge par cellule. Chaque batterie a 6 piles, la valeur par défaut est 2.36V/cellule, soit 14.16V/batterie.
15	Réglage de la tension du flotteur du chargeur		2.20-2.33V	Flotteur Tension de charge par cellule. Chaque batterie a 6 piles, la valeur par défaut est de 2,28 V/cellule, soit 13,68 V/batterie.
16	Réglage logique EPO		AO	Actif Ouvert (par défaut). EPO sera activé si les broches 1 et 2 ne sont pas court-circuitées.
			CA	Actif Fermer. EPO sera activé si les broches 1 et 2 sont court-circuitées.
17	Connexion du transformateur d'isolement de sortie externe		ENA/dIS	Autoriser ou interdire (par défaut) le raccordement d'un transformateur d'isolement de sortie externe.
18	Réglage de l'affichage de la durée d'autonomie		EAT/RAT	EAT affichera le temps d'autonomie restant (par défaut). RAT montrera le temps d'autonomie accumulé.
19	Réglage acceptable de la plage de tension d'entrée		SMVS	Limite supérieure de la tension d'entrée
			LLS	Limite inférieure de la tension d'entrée
	SH	Limite supérieure de la tension d'entrée	280 / 290 / 300	Valeur en V AC
	LS	Limite inférieure de la tension d'entrée	110 / 120 / 130 / 140 / 150 / 160	Valeur en V AC
00	Quitter les réglages			

Réglage du courant maximum du chargeur

Veillez régler le courant du chargeur en fonction de la capacité de la batterie utilisée. Le courant de charge recommandé est de $0,1C \sim 0,3C$ de capacité de batterie comme indiqué dans

le tableau suivant.

Courant de charge (A)	2	4	6	8	10	12
Capacité de la batterie (AH)	7-20Ah	20-40Ah	40-60Ah	60-80Ah	80-100Ah	100-150Ah

X. Spécifications

MODÈLE		VFI 1000 RMG	VFI 1500 RMG	VFI 2000 RMG	VFI 3000 RMG
CAPACITÉ** DE L'ENTREPRISE		1000VA/1000 W	1500VA/1500 W	2000VA/2000 W	3000VA / 3000W
INPUT					
Tension	Transfert de ligne basse	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC \pm 5 %.			
	Retour à la ligne basse	175VAC/155VAC/135VAC/135VAC/125VAC \pm 5 %.			
	Transfert de ligne haute	300 VAC \pm 5 % \pm 5			
	Le retour de la ligne haute	290 VAC \pm 5 % \pm 5			
Gamme de fréquence		40Hz ~ 70 Hz			
Facteur de puissance		\geq 0.99 à pleine charge			
THDi		\leq 5% @ 205-245VAC THDU < 1,6 % à l'entrée et en pleine charge linéaire			
SORTIE					
Tension de sortie		200/208/220/220/230/240VAC			
Régulation de la tension alternative		\pm 1% (Mode Batt.)			
Fréquence Gamme synchronisée en fréquence		47 ~ 53 Hz ou 57 ~ 63 Hz			
Gamme de fréquence		50 Hz \pm 0,1 Hz ou 60Hz \pm 0,1 Hz (mode Batt.)			
Ratio de crête actuel		3:1			
Distorsion harmonique		\leq 2 % THD (charge linéaire) ; 4 % THD (charge non linéaire)			
Temps de transfert		Zéro du mode c.a. au mode batterieDessous de 4 ms de l'onduleur au by-pass			
Forme d'onde		Onde sinusoïdale pure			
EFFICACITÉ					
Mode AC		\geq 89% @ batterie complètement chargée		\geq 91% @ batterie complètement chargée	
Mode ECO		\geq 96% @ batterie complètement chargée			

Mode Batterie	$\geq 88\%$		$\geq 90\%$	
BATTERIE				
Type de batterie	12V/7AH	12V/9AH	12V/7AH	12V/9AH
Nombres	3		6	
Temps de recharge	3 heures de récupération à 95% de la capacité de la batterie interne @ 2A de courant de charge			
Courant de charge	Par défaut 2A, max. 12A réglable		Valeur par défaut : 2A, Max : 8A réglable	
PHYSIQUE				
Dimension, P x L x H	410 x 438 x 88		630 x 438 x 88	
Poids net (kg)	14.1	15.5	23.3	27.5
ENVIRONNEMENT				
Fonctionnement Humidité	20-95 % HR @ 0- 40°C (sans condensation)			
Niveau de bruit	Moins de 50dBA @ 1 Mètre (Avec contrôle de la vitesse du ventilateur)			
GESTION				
USB avec HID	Supporte Windows, Linux, Unix et MAC			

* Régler la capacité à 80% de la capacité lorsque la tension de sortie est réglée à 200VAC ou 208VAC.