

Guide rapide

PowerWalker VI (E)RT série HID

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.

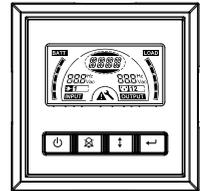
Les batteries internes sont déconnectées pour le transport. Il est nécessaire d'ouvrir le panneau avant (2 vis sur le côté, 1 vis derrière le LCD) et de connecter les deux connecteurs disponibles avant la première utilisation. Les batteries externes sont connectées à l'avant à l'aide d'un troisième connecteur.

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

II. Panneau d'affichage

L'écran LCD utilise un rétroéclairage bleu en standard. En cas d'erreur critique, le rétro-éclairage passe au rouge. Les boutons réagissent :

- Cliquez - Appuyez sur le bouton pendant environ 1s et relâchez.
- Presser - Maintenez la touche enfoncée pendant plus de 3 secondes, puis relâchez-la.
- Appuyer longuement - Appuyer et maintenir enfoncé pendant plus de 10s, relâcher

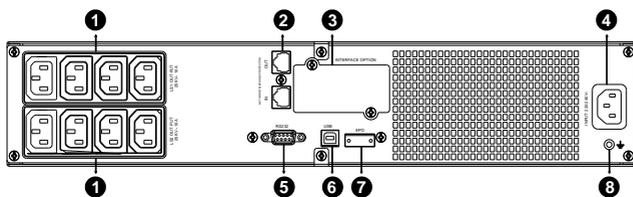


Bouton de commande	Interrupteur	Fonction
	ON/OFF	Appuyez sur cette touche pour allumer ou éteindre l'onduleur. Appuyez sur cette touche pour sortir l'onduleur du mode défautueux. Coupez l'alimentation d'entrée, puis appuyez sur pour éteindre l'onduleur.
	Test Alarme Silence	Appuyer sur la touche pour effectuer le test de fonctionnement de base Appuyez longuement pour effectuer le test de durée de vie de la pile Cliquer pour désactiver l'alarme sonore
	Sélectionnez	Appuyez sur la touche Select pour sélectionner la valeur des réglages un par un.
	Entrer	Appuyez sur cette touche pour accéder au mode Réglages Cliquez pour entrer les paramètres (la chaîne de paramètres clignote) Cliquez pour confirmer les paramètres Appuyez sur pour quitter le mode Réglages

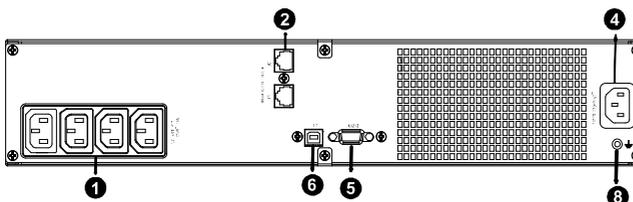
III. Description de la fonction d'affichage LCD

Non.	Description	Fonction
	Fréquence et tension d'entrée	Indique la valeur de la fréquence et de la tension d'entrée
	Indicateur de prise d'entrée	S'allume lorsque l'alimentation d'entrée n'est pas interrompue.
	Fréquence et tension de sortie	Indique la valeur de la fréquence et de la tension de sortie
	Indicateur de prise de sortie	L'onduleur dispose de deux groupes de prises. Le voyant de la prise de sortie s'allume s'il y a une puissance de sortie.
	Affichage de l'état de l'onduleur et des réglages de l'utilisateur Chaîne de caractères	Chaînes Indique l'état de l'onduleur (voir Tableau 4) Chaînes Indiquer les options de réglage utilisateur (voir Tableau 5)
	Indication d'avertissement	S'allume lorsque l'onduleur est en panne ou en alarme.
	Réglages	S'allume lorsque l'onduleur est en mode réglages.
	Affichage du volume de la batterie	Indique le volume restant de la batterie. Chaque barre de niveau de volume de la batterie indique environ 20% du volume total de la batterie.
	Affichage du niveau de capacité de charge	Indique le niveau de charge de l'onduleur. Chaque barre de niveau indique environ 20% de la capacité de sortie totale de l'onduleur.

IV. Panneaux arrière

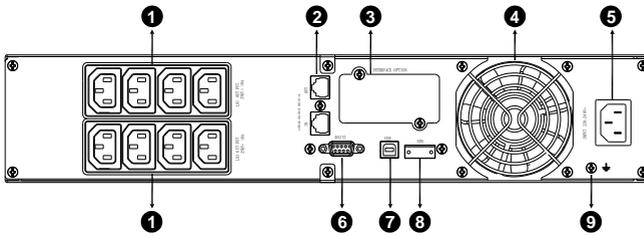


VI 1000 RT et VI 1500 RT

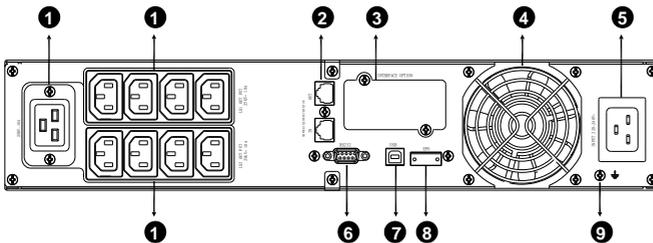


VI 1000 ERT

1	Sortie CA
2	Protection contre les surtensions réseau
3	Fente intelligente
4	Entrée CA
5	RS232 / Port à contact sec
6	Port USB
7	OPA
8	Port de ligne de terre



VI 2000 RT

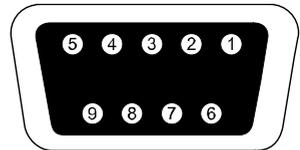


VI 3000 RT

1	Sortie CA
2	Protection contre les surtensions réseau
3	Fente intelligente
4	Ventilateur
5	Entrée CA
6	RS232 / Port à contact sec
7	Port USB
8	OPA
9	Port de ligne de terre

V. Ports de communication

Une communication locale avec le logiciel peut être établie via un câble USB ou RS232. Le connecteur RS232 offre alternativement des contacts secs pour des signaux libres de potentiel.



VI. DB9 Fiche femelle (RS232 + contact sec)

description des broches

NIP # NIP	Description	E/S	Fonction Explication
1	BATLOW	Sortie	Batterie faible
2	RXD	contribution	RXD
3	TXD	Sortie	TXD
4	DTR	Entrée	S.O. S.O.
5	Commun	--	Commun (lié au châssis)
6	DTR	Entrée	S.O. S.O.
7	ANNEAU	Sortie	Bague

8	LNFAIL1	Sortie	Défaut de ligne
---	---------	--------	-----------------

Les contacts secs ne sont pas disponibles pour la série VI ERT.

VII. Fente d'extension

UPS permet d'étendre les moyens de communication par des cartes d'extension. Veuillez consulter la liste des accessoires sur le site Web du produit.

VIII. Mise en service initiale de l'onduleur

- Vérifiez que les batteries internes (derrière le panneau avant) et les blocs de batteries en option sont connectés.
- Branchez l'équipement (charge), mais ne l'allumez pas.
- Branchez le cordon d'alimentation d'entrée de l'onduleur. L'écran du panneau avant de l'onduleur s'allume et l'affichage d'état de l'onduleur indique "STbY".
- Maintenez la touche ON/OFF enfoncée pendant plus de 3 secondes. L'affichage d'état de l'onduleur passe à "NORM".
- Configurer l'onduleur (c'est-à-dire les réglages de la batterie EBM)

Au démarrage initial, l'onduleur règle la fréquence du système en fonction de la fréquence de ligne d'entrée.

IX. Chaîne de réglage utilisateur

OPV	Sélection du mode de tension de sortie	220/230/240 (valeur en Volt)	
AVR	Sélection du type d'entrée	000]= Mode plage normale 001]= Mode plage étendue 002]= Mode générateur	
EbM	Modules de batterie externes	0-9 (quantité de PA externes)	
TEST	Auto-test automatique	000]=Désactiver	[001]=Activer
AR	Redémarrage automatique	000]=Désactiver	[001]=Activer
GF	Fonction verte	000]=Désactiver	[001]=Activer
bZ	Commande de l'avertisseur sonore	000]=Désactiver	[001]=Activer
LS1	Segment de charge 1	000]=Désactiver	[001]=Activer
LS2	Segment de charge 2	000]=Désactiver	[001]=Activer

X. Mode de fonctionnement

- Mode plage normale : l'onduleur accepte une plage de tension d'entrée CA de +/-20%.
- Mode générateur : le point de transfert basse fréquence peut descendre jusqu'à 40Hz et atteindre 70Hz avant d'être transféré en mode batterie.
- Mode large plage : l'onduleur accepte une plage de tension d'entrée CA de -30% ~ +20%.
-

XI. Configuration du segment de charge

Les segments de charge sont des groupes de sorties qui peuvent être configurés à l'écran. Les modèles VI RT HID ont deux segments de charge configurables (sauf VI ERT HID). Lorsque l'onduleur est allumé (il a activé la sortie), vous pouvez désactiver un segment de charge. Si l'onduleur est éteint (pas de sortie), un segment de charge ne peut pas être allumé.

XII. Configuration de la quantité EBM

Le réglage de la quantité correcte de module de batterie externe (EBM) est essentiel pour atteindre la durée de sauvegarde souhaitée. Ce n'est que si cette valeur est réglée correctement que l'onduleur sera en mesure de maximiser l'utilisation de la batterie. (VI ERT n'a pas de modules de batterie). La valeur représente la quantité de batteries d'origine équipées de 2 chaînes de batteries de 9Ah.

XIII. Configuration de la fonction verte

La fonction verte coupe la charge en mode batterie si elle détecte une charge insignifiante, par exemple, après l'arrêt du PC en toute sécurité, le courant restant peut provenir des enceintes ou des moniteurs. Cette fonction peut être désactivée pour permettre de travailler avec de petites charges (c'est-à-dire des routeurs).

XIV. Chaîne d'affichage de l'état de l'onduleur

Chaîne d'affichage LCD	Description
STbY	Fonctionnement de l'onduleur en mode veille
IPVL	Tension d'entrée trop basse
IPVH	Tension d'entrée trop élevée
IPFL	La fréquence d'entrée est trop basse
IPFH	La fréquence d'entrée est trop élevée
NORM	Fonctionnement de l'onduleur en mode Line
AVR	Fonctionnement de l'onduleur en mode AVR
bATT	Fonctionnement de l'onduleur en mode Batterie
TEST	Fonctionnement de l'onduleur en mode Autonomie de la batterie / Test de fonctionnement
OPVH	Mode batterie, la sortie est trop élevée
OPVL	Mode batterie, la sortie est trop faible
OPST	Sortie courte
OVL	Surcharge
bATH	La tension de la batterie est trop élevée
bATL	La tension de la batterie est trop faible
OVTP	Température interne trop élevée
FNLK	Le ventilateur est verrouillé
bTWK	Les piles sont faibles

XV. Indicateurs et alarme sonore

Alarme sonore	Mode de sauvegarde	Sonne toutes les 4 secondes	"BATT" sur l'écran
	Batterie faible	Sondage toutes les secondes	"bATL" sur l'écran
	Défaut de l'onduleur	Sondage continu	Affichage rouge
	Surcharge	Sondage toutes les secondes	"OVLD" à l'écran
	Remplacement des piles	Sondage toutes les secondes	

L'alarme peut être mise en sourdine lorsqu'elle est activée, mais elle retentit en cas de pile faible, de défaut de ventilateur, de surchauffe ou de tout autre défaut majeur.

XVI. Spécifications

Modèle		1000 ERT	1000 RT	1500 RT	2000 RT	3000 RT
Capacité d'accueil	Watt	900W	900W	1350W	1800W	2700W
Entrée	Plage de tension d'entrée	161-276VAC				
	Plage de fréquence	50/60Hz ±5Hz pour le mode normal 40-70Hz pour le mode générateur				
Sortie	Tension	220/230/240VAC				
	Régulation de tension	±5% en mode batterie				
	Fréquence	50Hz ou 60Hz				
	Forme d'onde	Onde sinusoïdale pure				
Surcharge cote	Mode ligne	110% -0%, +8% : arrêt après 3 minutes. 150% -0%, +10% : arrêt après environ 200ms				
	Mode Batterie	110% ± 6% ; arrêt après 30 secondes. 120 % ± 6 % ; Arrêt après environ 100ms				
Interne batterie	Capacité de la batterie (12V VRLA)	2 x 9Ah	3 x 7Ah	3 x 9Ah	6 x 7Ah	6 x 9Ah
	Temps de recharge à 90 %.	8 heures	3 heures	4 heures	3 heures	4 heures
Température		0 à 40°C				
Humidité		20%-80% d'humidité relative (sans condensation)				
Altitude		< 1500m				
Température de stockage		-15° à 45° C				
Poids net		15.0kg	17.8kg	17.8kg	27.8kg	27.8kg
Dimensions		438 X 86,5 x 436			438 X 86,5 x 608	