

Guide rapide

PowerWalker Série RT HID VFI de PowerWalker

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.

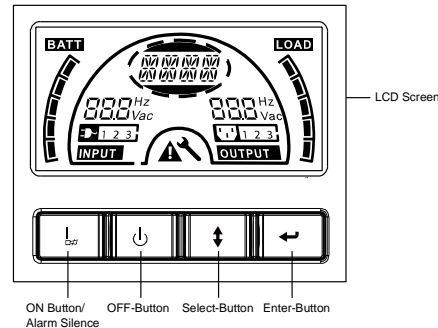
Les batteries internes sont déconnectées pour le transport. Il est nécessaire d'ouvrir le panneau avant (2 vis sur le côté, 1 vis derrière le LCD) et de connecter les deux connecteurs disponibles avant la première utilisation. Les batteries externes sont connectées à l'avant à l'aide d'un troisième connecteur.





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



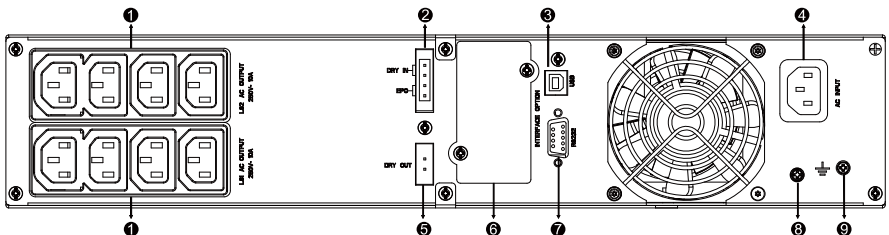
Bouton de commande	Interrupteur	Fonction
	ON / Alarme Silence	Appuyez sur pour allumer l'onduleur. Cliquez pour désactiver l'alarme sonore (appuyez sur cette touche en mode batterie). Appuyez longuement pour effectuer le test de durée de vie de la pile
	OFF	Appuyez sur pour éteindre l'onduleur. (L'onduleur commute en bypass s'il est configuré) Cliquez pour désactiver l'alarme sonore en mode by-pass. Appuyez sur cette touche pour sortir l'onduleur du mode défaut ou de l'état EPO.
	Sélectio nnez	Appuyez sur la touche Select pour sélectionner la valeur des réglages un par un.
	Entrer	Appuyez sur cette touche pour accéder au mode de réglage (selon le mode UPS). 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

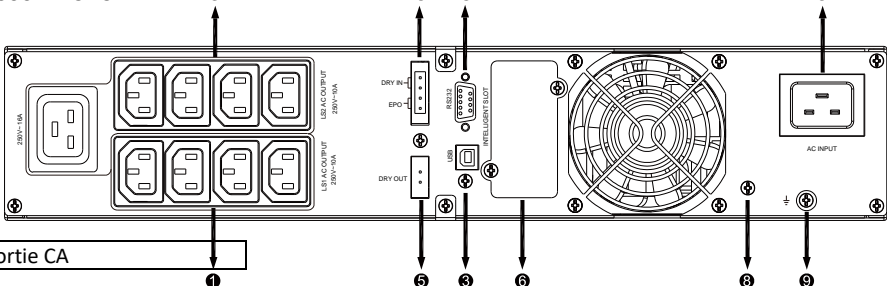
Non.	Description	Fonction
	Fréquence et tension d'entrée	Indique la valeur de la fréquence et de la tension d'entrée
	Indicateur de prise d'entrée	S'allume lorsque l'alimentation d'entrée n'est pas interrompue.
	Fréquence et tension de sortie	Indique la valeur de la fréquence et de la tension de sortie
	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

VFI 1000-1500-2000 RT CACHÉ



VFI 3000 RT CACHÉ



1 Sortie CA

2	Entrée contact sec / EPO
3	Port USB
4	Entrée CA
5	Sortie contact sec
6	Fente intelligente
7	RS232
8	Port de ligne de terre

V. Raccordement de l'onduleur

L'onduleur doit être protégé par un disjoncteur sur l'entrée. La puissance minimale doit être de 10A pour 1000VA, 12A pour 1500VA, 16A pour 2000VA et 20A pour 3000VA. Pour la connexion de sortie, veuillez utiliser les

câbles d'origine et répartir la charge également entre les prises.

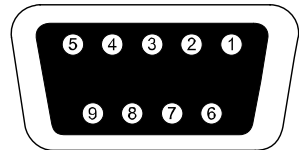
VI. Connexion des blocs de batteries

Retirez le panneau avant, connectez la batterie via des connecteurs Anderson PP45. Assurez-vous que la polarité est correcte (rouge à rouge, noir à noir). Assurez-vous que les fils sont bien branchés. Fermer le panneau avant. Configurez la quantité de blocs de batteries dans les paramètres.

VII. Ports de communication

Une communication locale avec le logiciel peut être établie via un connecteur USB ou RS232. Alternativement, l'onduleur peut être commandé par des contacts secs.

VIII. Description de la broche DB9 femelle (RS232)

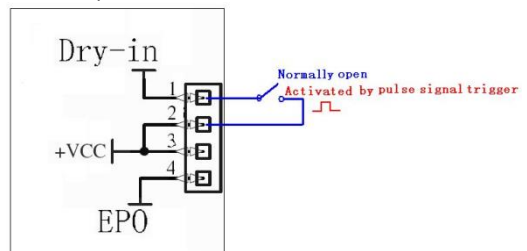
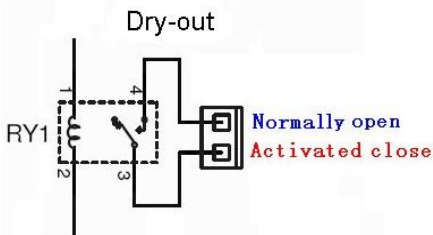


NIP	#	Nom du signal	Fonction	Direction à partir de l'onduleur
2		Tx	Transmettre à l'appareil externe	Dehors
3		Rx	Réception à partir d'un appareil externe	Dans
5		GND	Signal commun (lié au châssis)	Sans objet
Autre			Non utilisé	

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

IX. Port de contact sec et EPO

Le contact de sortie du relais ne doit pas être raccordé à des circuits raccordés à un service public. Une isolation renforcée à l'installation est nécessaire. Le contact de sortie du relais a une tension nominale maximale de 30Vac/1A.



L'entrée de signal pour contrôler l'état Marche/Arrêt de l'onduleur est la même qu'un

bouton pour contrôler l'état Marche/Arrêt de l'onduleur. La sortie relais peut être configurée par commande de protocole :

Signal d'assèchement	Description
Alarme sommaire [PAR DÉFAUT]	Activé lorsqu'un avertissement se produit
Sur batterie	Activé lorsque l'onduleur fonctionne sur batterie
Batterie faible	Activé par l'alarme "bLOW
UPS ok	Activé lorsque l'onduleur n'a pas d'alarme ni de défaut.
Sur bypass	Activé lorsque l'onduleur dispose d'une sortie bypass.
Signal d'entrée sec	Description
UPS Marche/Arrêt On/Off	Une impulsion d'une seconde active, l'onduleur s'éteint lorsque l'onduleur est sous tension ; l'onduleur s'allume lorsque l'onduleur n'est pas sous tension. C'est la même chose qu'une touche de la télécommande pour contrôler l'état Marche/Arrêt de l'onduleur.

Pour plus d'informations, visitez notre site Web.

X. 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.

XI. Mise en service initiale de l'onduleur

1. Vérifiez que les batteries internes (derrière le panneau avant) et les blocs de batteries en option sont connectés.
2. Branchez l'équipement (charge), mais ne l'allumez pas.
3. 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 "INIT" pour l'initialisation, puis se met en "STbY".
4. Maintenez la touche ON/OFF enfoncée pendant plus de 3 secondes. L'affichage d'état de l'onduleur passe à "LINE".
5. 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.

XII. Chaîne de réglage utilisateur

Les réglages doivent être effectués en mode veille (pas de sortie) ou en mode bypass. Les segments de charge peuvent également être modifiés en mode ligne.

Chaîne LCD	Description	Valeurs
OPV	Tension de sortie	208/220/230/240 (Volt)
OPF	Fréquence de sortie	50/60 (Hz)
bYPA	Statut du contournement	Activer (001) / Désactiver (000)
MOdE	Mode de fonctionnement	UPS/ECO/CVF
LS1 / LS2	Segments de charge	Marche (001) / Arrêt (000)
EbM	Modules de batterie externes	0-9

XIII. UPS] Mode de fonctionnement normal

L'onduleur fonctionne en mode normal de double conversion, fournissant une alimentation propre et filtrée.

XIV. CVF] 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 70%.

XV. ECO] Mode économie

On l'appelle aussi mode haute efficacité. La charge est alimentée directement par le réseau via un filtre interne lorsque la tension d'entrée se trouve dans la plage autorisée. Si l'entrée est anormale, l'onduleur passe en mode batterie. Un temps de transfert allant jusqu'à 10ms est présent lors du passage en mode batterie.

XVI. 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. La valeur représente la quantité de batteries d'origine équipées de 2 chaînes de batteries de 9Ah.

XVII. Configuration du segment de charge

Les segments de charge sont des groupes de sorties qui peuvent être configurés à l'écran. Les modèles VFI RT HID ont deux segments de charge configurables. 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.

XVIII. Mode Bypass

Si le bypass est réglé sur activé (valeur = 001), l'onduleur fournit la sortie à la charge tant qu'il y a entrée. La mise hors tension de l'onduleur éteindrait essentiellement l'onduleur et fournirait une alimentation non filtrée à la charge.

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

Chaîne d'affichage LCD	Description
STbY	Fonctionnement de l'onduleur en mode veille (pas de sortie)
LINE	Fonctionnement de l'onduleur en mode Line
bYPA	Fonctionnement de l'onduleur en mode Bypass (pas de fonction de sauvegarde !)
bATT	L'onduleur fonctionne en mode Batterie (pas d'entrée AC)
TEST	Fonctionnement de l'onduleur en mode autonomie de la batterie/test de fonctionnement
ECO	Fonctionnement de l'onduleur en mode ECO
CVCF	Fonctionnement de l'onduleur en mode convertisseur
SITE	Défaillance du site, vérifier la connexion d'entrée
FANF	Défaillance du ventilateur, vérifier si le ventilateur n'est pas bloqué.
bLOW	Batterie faible, rechargez ou remplacez les piles
bOPN	Batterie ouverte, vérifier la connexion du circuit de batterie
bATF	Défaut de batterie, remplacer les batteries
EPO	OEB, désactiver l'OEB
OVLd	Surcharge, déconnecter la charge

AMbH	Température ambiante trop élevée
Pour les erreurs suivantes, contactez notre support technique : CHGF / TEPH / SHOR / ISFT / bSFT / OVTP / INVL / INVH / bUSH / bUSL / bUSL / bUSE / bUSS / HIGH / NTCO	

XX. Indicateurs et alarme sonore

Alarme sonore	Mode de sauvegarde	Sonne toutes les 4 secondes	"BATT" sur l'écran
	Batterie faible	Sondage toutes les secondes	"bLOW" 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.

XXI. Spécifications

Modèle		1000 RTS	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	45-55 ou 54-66 Hz pour le mode normal				
Sortie	Tension	220/230/240VAC				
	Régulation de tension	±5% en mode batterie				
	Fréquence	50Hz ou 60Hz ±0,2Hz				
	Forme d'onde	Onde sinusoïdale pure				
Capacité de surcharge		12s @102%-130% ; 1.5s @130%-150% ; 100ms @ >150%.				
Interne batterie	Type de batterie	externe	3x12V/7A H	4x12V/7A H	4x12V/9 AH	6x12V/9A H
	Temps de recharge à 90 % après le déchargement	S.O. S.O.	3 heures			
Température		0 à 40°C				
Humidité		0%-95% d'humidité relative (sans condensation)				
Altitude		<1000m				
Température de stockage		0° à 45° C				
Poids net		8.4kg	16.2kg	19.7kg	19.7kg	28.6kg
Dimensions		438 x 86,5 x 436				438x87x6 08