PUREPOWER+ ™

PurePower+2000 / PurePower+3000

MANUEL DE L'UTILISATEUR

Avertissement et consignes

La présente notice contient des informations importantes concernant l'installation, l'utilisation et l'entretien des alimentations et batteries PurePower. Il est donc aussi important de lire toutes les instructions du présent manuel avant la mise en service de l'appareil que de le conserver afin de pouvoir s'y référer pour toute opération ultérieure.

Précautions :

• les alimentations PurePower contiennent des tensions dangereuses et mortelles. Toute intervention ne doit être effectuée que par un personnel qualifié. Il n'y a, à l'intérieur des régénérateurs PurePower, aucun élément susceptible d'être l'objet d'une intervention par l'utilisateur.

• Les APS contiennent leur propre source d'énergie électrique. Les prises de sortie peuvent donc présenter des tensions électriques même si l'alimentation est déconnectée du secteur
En usage normal ne déconnectez jamais un APS du secteur lorsqu'il est allumé : ce qui aurait pour effet d'interrompre la sécurité à la terre de l'APS et des appareils qui y seraient connectés

• Pour réduire les risques d'incendie et d'électrocution, installez APS dans des conditions de température et d'humidité habituelles des locaux fermés, sans éléments contaminants conducteurs d'électricité. La température ambiante ne devrait pas excéder 32 °C et le taux d'humidité inférieur à 90 %.

• Pour être conforme aux normes internationales et règles électriques en vigueur, l'ensemble de tous les appareils connectés à cet APS ne doit pas excéder un courant de fuite à la terre supérieur à 3,5 mA

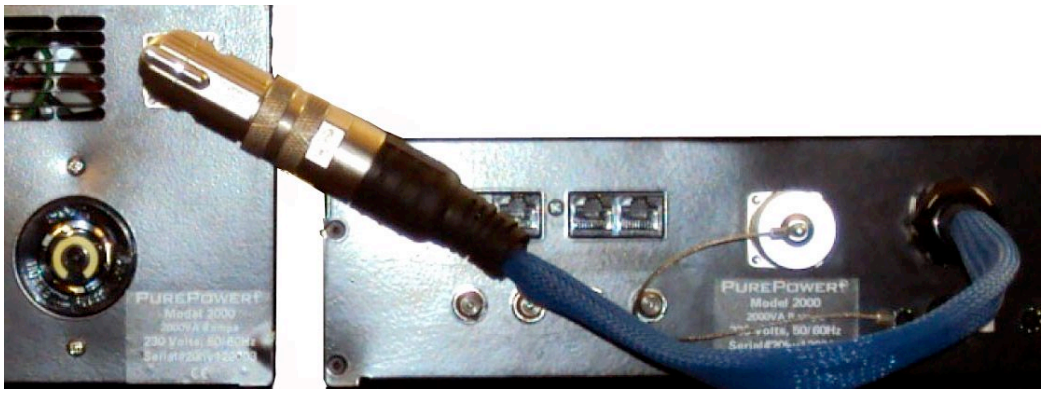
• Les batteries internes présentent un risque d'électrocution ou d'incendie par surintensité en cas de court-circuit. Il est important d'observer les précautions élémentaires. Toute intervention ne devrait être faite que par un personnel compétant et renseigné sur les précautions requises concernant les batteries. Leur dépose et élimination réclament une procédure propre qui doit répondre aux règles locales en vigueur. Ne les jetez jamais au feu : il y a risque d'explosion !

• À la réception, vérifiez que le Pure Power et son emballage sont complets et n'ont pas été endommagés. Si vous observez la moindre anomalie, contactez votre revendeur ou l'importateur. Si les dommages constatés tiennent au transport, conservez tous les éléments de l'emballage et déposez une réclamation pour dommages de transports. Si les avaries sont constatées après réception déposez une réclamation de conciliation. Dans les 2 cas, la réclamation est à adresser au transporteur dans les 15 jours suivants la réception du colis. Envoyez une copie de votre réclamation à votre revendeur ou distributeur PurePower.

L'emballage contient : le régénérateur PurePower+, Un guide de démarrage rapide, Un cordon d'alimentation secteur à prise IEC C-19 d'un côté et prise de type Schuko de l'autre et le présent manuel.

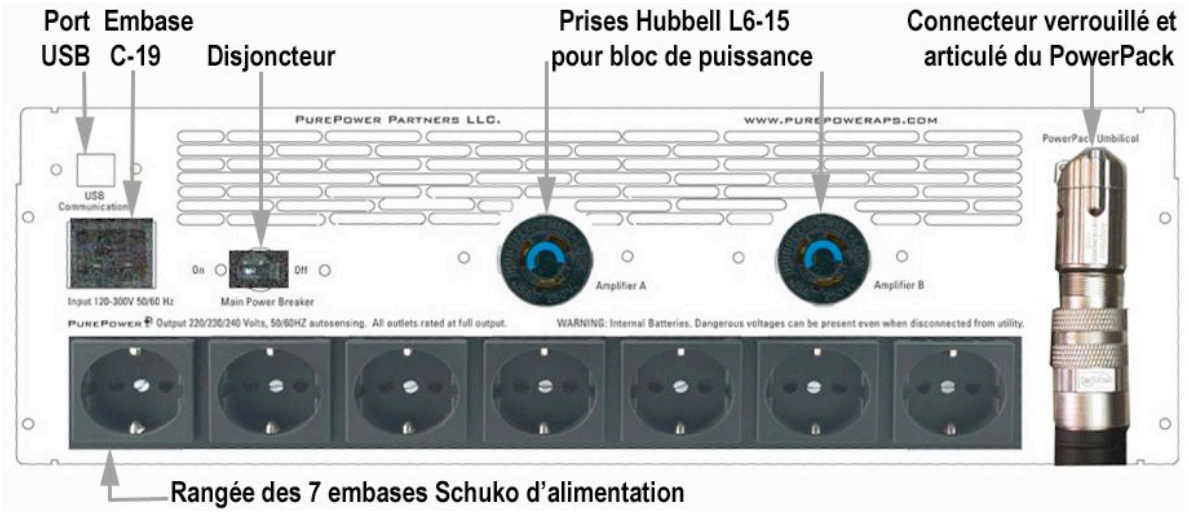
Mise en place

Le système APS est conçu pour une grande flexibilité dans sa disposition. Il peut être placé classiquement sur une étagère ou être monté dans une armoire (en rack de 19'' ou 23'' et 8U de hauteur) et dans ce cas un kit d'accessoires de fixation et de préhension est disponible. Il peut être monté horizontalement ou verticalement. Dans une installation horizontale, il est recommandé de placer le module régénérateur PurePower au-dessus du (ou des) modules de batteries PowerPack. Le connecteur reliant le module régénérateur au module de batteries étant articulé il est aussi possible de placer ce dernier à côté et à droite du premier.
Quelle que soit la disposition il est important de veiller au dégagement suffisant de l'ensemble pour sa bonne ventilation et pour permettre une bonne efficacité de l'action des ventilateurs incorporés par les ouïes du châssis.



Dispositions possibles du module Power Pack : sous PurePower ou à droite

Votre module régénérateur propose en face arrière 7 embases de type Schuko interchangeables pour y connecter des appareils audio ou vidéo. Deux prises supplémentaires Hubbell L6-15 sont particulièrement destinées au branchement d'amplificateurs de puissance.
Un port USB (en option) permet la communication du module avec un ordinateur équipé des logiciels requis. Le module PowerPack peut recevoir par des connecteurs spécifiques le câblage coaxial TV, câble ou satellite, le téléphone ou la box multimédia et la liaison Ethernet qui sont alors protégés des surtensions du secteur en renforçant l'isolation du système APS.
En cas de surtension ou de surintensités, un disjoncteur de 1 kA intervient avec réarmement automatique.



Installation et connexions

Avant toute installation, assurez-vous que le module régénérateur n'est pas connecté au secteur et en position OFF ainsi que tous les appareils que vous voulez alimenter par le système APS.

• Connectez le câble du module PowePack de batteries au connecteur articulé du module PurePower régénérateur en l'orientant convenablement puis en le verrouillant en vissant fermement la bague.
• Pour enchaîner un module PowerPack supplémentaire, connectez son câble à l'embase du premier module en libérant le cache qui la protégeait.
• Connectez le régénérateur au secteur par le cordon joint à l'embase C-19
• Connectez tous les appareils que vous souhaitez alimenter par APS à la rangée d'embases Schuko (n'y branchez pas de radiateur électrique)
• Basculez le disjoncteur du (ou des) module(s) PowerPack vers la droite, sur la position ON
• Basculez le disjoncteur du régénérateur de la même façon sur la position ON

Le système APS entre alors dans une phase d'auto-test au cours de laquelle vous entendrez les bruits de relais et la mise en marche des ventilateurs. En fin de test, l'APS se met en mode veille.

Un appui de 2 à 3 s sur la touche ON de la façade activera l'afficheur qui indiquera le début de charge du module de batterie, son état dans la barre concernée et [OK], l'indication de la tension du secteur passera de 000 à 230 V. La mention « Online » s'affichera indiquant que les prises sont alimentées par le secteur. Les appareils connectés peuvent être mis en fonction en veillant à ce que la puissance totale n'excède pas la capacité maximale du Pure Power : 1800 W pour le +2000 et 2700 W pour le + 3000 et indiquée par la barre d'état « load » située en haut de l'afficheur.

La charge du module de batteries atteint 80% au bout de 2 heures. Une durée de 24 heures est recommandée pour une première charge ou après une longue période sans utilisation.
L'APS peut parfaitement rester connecté en veille en permanence. Dans cet état, sa consommation est très faible (10 W). Dans cet état le module de batteries continue d'être chargé aussi longtemps que le régénérateur est connecté au secteur et que son disjoncteur en face arrière est en position ON.
En aucun cas le capot du PurePower ne doit être ouvert : aucune intervention n'est à y faire et les risques présentés par les tensions élevées sont graves, même lorsque l'appareil est déconnecté du secteur…

Utilisation du PurePower en mode batterie ou régénération

Lorsque le secteur est défaillant, appuyez pendant 2 à 3 secondes sur la touche ON en façade pour entrer en mode batteries dans lequel Pure Power puise son énergie électrique dans le module PowerPack pour fournir le courant aux appareils connectés. L'indication « Online » n'apparaît pas et la durée approximative de fonctionnement restante dans ce mode est indiquée à droite dans l'afficheur. PurePower basculera automatiquement en mode alimenté par le secteur dès le retour à la normale de ce dernier.

Extinction du PurePower

Pour éteindre PurePower, appuyez 2 à 3 secondes sur OFF en façade. La tension de sortie est affichée est nulle, mais l'icône de charge de batterie restera éclairée pour indiquer que la charge se poursuit. Les prises de sortie ne sont plus alimentées. Pure Power est placé en veille aussi longtemps que le disjoncteur arrière est en position ON ou que Pure Power est connecté au secteur.

Commutation en mode secteur

Pure Power peut être commuté du mode régénération au mode secteur dans lequel les prises de sorties sont directement alimentées par le courant du secteur, à la condition, bien sûr, qu'il soit effectif.
Appuyez simultanément pendant 5 secondes sur les touches ON et DISPLAY en façade. La même opération permet de revenir au mode régénération.

Lancement du mode auto-test

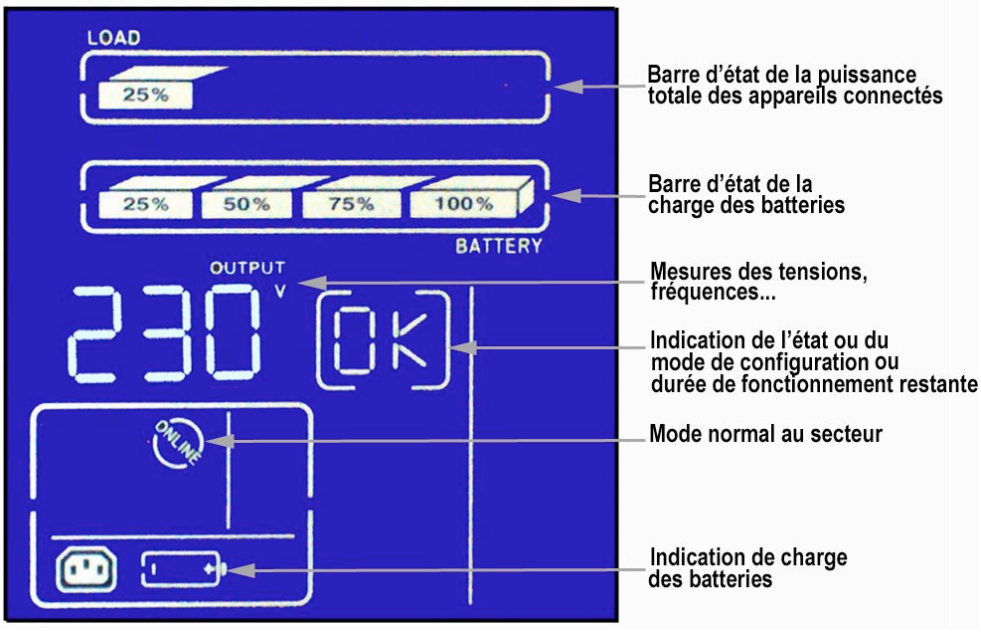
PurePower étant en mode secteur ou « Online », appuyez pendant 5 secondes sur la touche ON en façade. L'APS entre alors en mode régénération et effectue un auto-test complet si les batteries sont chargées.
Si une anomalie est détectée, l'icône suivante est affichée :
La mention « NC » indique un défaut de connexion (batterie ou disjoncteur).

Surcharge

Lorsque APS détecte une surcharge, son comportement dépend de l'intensité et de la durée de cette surcharge. Des dépassements de 1 à 5 % seront supportés sans limite de durée ; jusqu'à 130 % pendant 2 minutes. De 130 % à 200 % , APS commute en mode secteur au bout de 10 secondes. Au delà de 200 % , il y commute instantanément jusqu'à ce que les conditions soient revenues normales. Si le mode secteur n'est pas disponible, APS se met à l'arrêt.

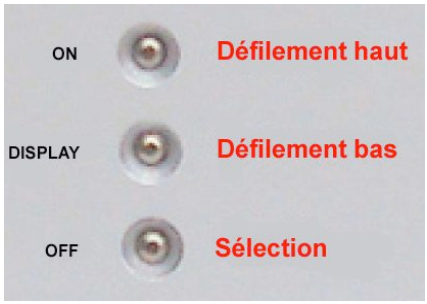
Informations données par l'afficheur

En appuyant 5 fois sur la touche « DISPLAY » de la façade, l'écran affiche dans sa partie médiane une séquence de données numériques successives concernant le PurePower de l'APS qui sont dans l'ordre : la tension d'entrée –> la fréquence d'entrée –> la tension des batteries –> la tension de sortie –> la fréquence de sortie.
L'afficheur indique en permanence :
• dans la barre d'état du haut le pourcentage approximatif de la capacité absorbée par l'ensemble des appareils connectés à l'APS. Un message d'erreur indique une surcharge ou une coupure en sortie
• la barre d'état en dessous indique le pourcentage approximatif de charge des batteries. En mode batterie la durée de fonctionnement restante dans ce mode est affichée sous cette barre d'état en lieu et place de la mention [OK].



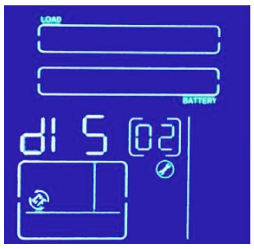
Procédure de configuration

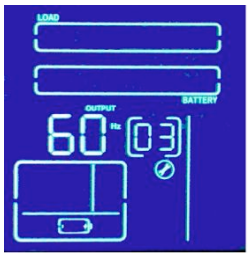
Votre PurePower propose un menu de 9 rubriques dont 4 sont accessibles à l'utilisateur permettant une configuration particulière les [01] , [02] , [03] et [09] ; les 5 autres étant réservées au service.
Pour accéder au menu, PurePower étant en veille, appuyez sur DISPLAY pendant 5 secondes. Le symbole de la clé plate apparaît à l'écran. Pour naviguer, la touche ON permet le défilement par valeur croissante, la touche DISPLAY par valeur décroissante et la touche OFF permet de sélectionner et valider un choix. La rubrique [00] sélectionnée permet la mémorisation et la sortie du menu de configuration.



N°	Nature
[00]	Mémorisation et sortie du menu de configuration
[01]	Réglage de la tension de sortie
[02]	Accès à la conversion
[03]	Réglage de la fréquence
[09]	Rotation de l'afficheur

Réglage de la tension de sortie
Entrez dans le menu de configuration puis sélectionner la rubrique [01].
Le choix est donné sur 4 tensions : 208 V, 220 V, 230 V et 240 V. avec les touches de défilements.
Choisissez la tension avec la touche de sélection.
Validez le choix et sortez du menu en passant par la rubrique [00].





Réglage de la fréquence de sortie
Il faut pour cela passer par la rubrique [02] d'accès au mode de conversion et sélectionner et valider « ena »
Une fois l'accès à la conversion permise (enable), entrez dans la rubrique [03] donnant le choix par défilement entre 2 fréquences : 50Hz ou 60Hz.
Sélectionnez la fréquence puis entrez en rubrique [00] pour valider et sortir du menu de configuration.
Remarque : en France et en Europe, la fréquence du courant du secteur est de 50 Hz. C'est aussi la fréquence sur laquelle est conçue l'alimentation pour le fonctionnement de tous les appareils.

Rotation de 90° de l'afficheur
Dans le cas d'une utilisation verticale de PurePower, l'afficheur peut orienter les indications de façon à rester lisibles.
Entrez dans le menu et sélectionnez la rubrique [09]. Le choix est donné entre « RAC » ou « TOE » (normal). Sélectionnez l'orientation puis passez par [00] pour valider le choix (2 actions sur touche de sélection).

Entretien et remplacement des batteries

APS apprécie un environnement propre et exempt de poussière. Si la poussière est abondante, aspirez les abords et les parties extérieures. Une température ambiante de 21 °C est idéale pour la longévité des batteries.
L'aspiration régulière des grilles à l'avant et en face arrière est une sage précaution pour maintenir des conditions optimales à la bonne ventilation.
Si APS n'est pas utilisé pendant une période prolongée, rechargez complètement les batteries tous les 6 mois en le connectant au secteur pendant 24 heures.
Le remplacement des batteries de PowerPack est à envisager lorsque la barre d'état de sa charge reste faible, inférieure à 50 %, même après un cycle de charge prolongé.
Lancez le mode auto-test en appuyant pendant 5 secondes sur ON en mode Online. APS passera en mode régénération. Si après une dizaine de secondes, l'indication [OK] ne s'affiche pas, mais un message d'erreur « low battery » ou l'icône signalant une défaillance, c'est le signe qu'un remplacement s'avère nécessaire. Leur durée de vie est évaluée entre 5 et 7 ans.
L'état des batteries n'empêchera pas l'APS de fournir toute la puissance requise et de corriger et de protéger des surtensions mais ne pourra plus subvenir en cas de défaillance du secteur.
Le remplacement des batteries est une opération pour laquelle il est vivement recommandé de vous adresser à votre revendeur ou au distributeur habilité à effectuer ce remplacement en toute sécurité et à en garantir la validité.

Caractéristiques

Électriques en entrée :
• Tension nominale : 230 V
• Tension de fonctionnement : de 100 V à 300 V selon la charge
• Gamme de fréquence : de 40 à 70 Hz avec présélection à 50 ou 60 Hz
• Filtrage de bruit : MOV et filtre secteur pour filtrage normal et en mode commun
• Connecteurs d'entrée : IEC-320 C-19
• Facteur d'efficacité : > 0,95 à la tension nominale
• Courant de fuite à la terre : 3,5 mA maximum
Électriques en sortie :
• Tension de sortie : 208, 220, 230, 240 V sélectionnable
• Puissance de sortie 2000 VA (PP+2000) ; 3000 VA (PP+3000)
• Régulation de la tension : ± 1 % de la tension nominale
• Tension sinusoïdale respectée avec moins de 2 % de distorsion harmonique totale
• Prises de sortie : 7 prises Schuko + 2 prises Hubbell L6-15 verrouillées
• Efficacité énergétique : 86 à 88 % selon la charge
• Facteur d'efficacité en sortie : 0,9
Sécurité et environnement :
• Température de fonctionnement : 0°C à 32°C
• Température optimale pour les batteries : 21°C
• Température de stockage : 0°C à 25°C
• Température de transit : –25°C à 55°C
• Humidité relative : 20 à 90 % sans condensation
• Altitude de fonctionnement : jusqu'à 3000m
• Altitude de transit : jusqu'à 10 000m
• Niveau de bruit audible : <17 dB(A)
• Suppression des pics de tension : ANSI C62.41 catégorie B (IEEE 587)
Dimensions / Poids APS 2000HV : (LxHxP) : 42 x 22 x 42 cm / 30 kg (34 kg en emballage)
Dimensions : Poids du module PP 2000 : (LxHxP) 42 x 8,5 x 42 cm / 17 kg
Dimensions / Poids APS 3000 HV : (LxHxP) 42 x 22 x 42 cm / 35 kg (39 kg en emballage)
Dimensions : Poids du module PP 3000 : (LxHxP) 42 x 8,5 x 42 cm / 22 kg
Dimensions : Poids du module régénérateur seul 2000 ou 3000 : (LxHxP) 42 x 13 x 42 cm / 13 kg

Guide de dépannage rapide et codes d'alerte

Défaut constaté	Causes possibles	Résolution
APS refuse de fonctionner	Prise murale secteur défaillante Cordon secteur non ou mal branché Disjoncteur OFF	Vérifier l'état du secteur, de la prise murale du cordon Disjoncteur sur ON
Icône allumée Code SF clignotant	Défaut sur conducteur de terre Phase et neutre inversés	Vérifier la terre Rétablir phase et neutre
Extinction de Online, mode batterie en action	Défaillance du secteur APS non connecté au secteur	 Vérifier la connexion au secteur
Icône Bypass allumé	APS passe en mode secteur qui alimente les appareils. Filtrage et protection contre les pics restent actifs	Vérifier la surcharge possible. Si l'effet persiste, noter le code d'erreur et appeler le SAV
APS s'éteint	Surcharge prolongée et secteur inopérant. Secteur défaillant ET charge des batteries insuffisante	Réduire la charge . Vérifier le fonctionnement des ventilateurs ; leur bonne aération. APS repartira au retour à la normale du secteur
Barre d'état des batteries faible et « low battery » à L'affichage	Batteries complètement déchargées	Recharger les batteries pendant 24 heures puis lancer l'auto-test. Remplacement des batteries.
APS s'arrête et message de surcharge code 43	La demande excède la capacité d'APS. Demande importante à l'allumage d'amplificateur(s)	Éteindre APS. Attendre 5 secondes et rallumer APS. Si persistance, déconnecter un ou des appareils pour revenir dans la capacité. Augmenter la capacité d'APS.
Codes d'erreurs : 01, 02, 03, 04, 11, 12, 13, 41	Défaillance interne probable	Contacter le SAV

Tableau des connexions protégées des pics de tension (face arrière de PowerPack)

Nature	Connecteur	Tension (V)	Limite (V)	Bande passante
Coaxiale	Type F (x 2)	30	45	2 GHz
Téléphone	RJ 11 4 fils	190	< 298	
Network	RJ 45	5	10	155 MHz

PUREPOWER™

PurePower +2000HV/+3000HV

CARTE DE GARANTIE

Numéro de Série :

.....

Acquéreur

Nom : .....

Adresse :

.....

.....

.....

Date d'achat :

.....

Revendeur

Nom : .....

Adresse :

.....

.....

.....

ATTENTION !

Pour valider la période de garantie pleine de 2 ans, renvoyez cette carte de garantie complétée à TECSART, accompagnée d'une copie de la facture d'origine, dans les 20 jours après votre achat.
La garantie est annulée en cas d'intervention étrangère à nos services.

Technology Science & Art SARL
6 Allée Pierre Jakez Hélias
77600 BUSSY SAINT-GEORGES
✆ 01 64 66 78 06
www.tecsart.fr