

# PropSava®

**Le Premier Objectif de conception du système d'optimisation de puissance principale pour les résidences et les bureaux.**



## Pourquoi optimiser votre approvisionnement en électricité?

Utilisation des équipements électriques avec une tension plus haut ou plus bas qu'une tension optimale conduit à une consommation d'énergie plus élevée, il peut endommager les éclairages électriques et les appareils électriques.

"Un appareil linéaire de 230V utilisé sur un appareil un appareil de 240V offre 4,3% de courant en plus et consomme près de 9% d'énergie en plus." (Guide des Electriciens du Royaume-Uni, 16e édition BS7671).



## Une sur-tension de l'alimentation crée quatre situations préjudiciables:

1. Vous utilisez et payez plus d'électricité que vous avez besoin.
2. Votre appareil fonctionne plus difficilement et il va donc s'user plus rapidement.
3. Vous allez produire plus d'émissions de carbone que nécessaire.
4. Une médiocre ou mauvaise harmonique de puissance peuvent causer de graves dommages aux appareils électriques, raccourcir l'espérance de vie de l'appareil.

## Une sous-tension d'alimentation crée trois situations préjudiciables:

1. Certains appareils ne pourront pas fonctionner si la tension est trop basse.
2. Vos appareils montreront différents types de dysfonctionnements tels que une mauvaise qualité d'image sur un téléviseur, des vêtements lavés qui ne sont pas correctement séchés, un aspirateur qui ne nettoie pas bien, un fer à repasser à vapeur qui ne chauffe pas assez, des chauffe-eaux électriques qui mettent trop de temps pour chauffer l'eau, etc
3. Certains de vos moteurs électriques vont surchauffer car ils ne sont pas diffusés à la tension correcte (en particulier les machines à laver, lave-vaisselle, les pompes de chaudières, les réfrigérateurs, etc) et ils vont s'user beaucoup plus vite et auront une durée de vie beaucoup plus courte.



PropSava® 23KVA / 230V  
P/N: VR204-23KVA



**Vanguards Power (Hong Kong)LTD.**

© Copyright Vanguards Power(Hong Kong)LTD. - No reproduction or copying permitted. VP is a Registered Trademark.

**ASIA SALES OFFICE**

Phone: +86 755 2664 7764

Fax : +86 755 2664 8864

email : sales@vanguardspower.com

## Pourquoi est-ce que une sur et sous tension peuvent se produire?

La sur et la sous tension sont généralement un problème chronique aggravée par un certain nombre de facteurs au-delà de la fin du contrôle de l'utilisateur. Les services publics d'électricité essaient de maintenir les niveaux de tension livrés aux clients à  $\pm 5\%$ . Toutefois, des facteurs comme la météo, la forte demande et d'autres peuvent causer la baisse de tension au sein d'une fourchette de  $\pm 10\%$ . Même dans des conditions idéales, la plupart des clients vont voir une baisse des niveaux de tension d'utilité au cours de la journée alors que la demande commence à augmenter vers 8 h du matin et que les pointes sont autour de 3 ou 4 heures de l'après midi.

Les caractéristiques des systèmes de distribution peuvent également contribuer à des situations chroniques de basse tension. Par exemple, les clients qui sont à la fin d'une longue ligne de distribution peuvent faire l'objet d'une chute de tension permanente à cause de pertes en ligne sur le sommet de variations de tension.

## What does the PropSava® do?

- Réduit les coûts en énergie jusqu'à 17% par l'optimisation de la tension de l'approvisionnement en électricité et réduit aussi les émissions de carbone du même montant.
- Protège les équipements électriques et électroniques des pointes et des surtensions.
- Réduit les coûts de maintenance sur les moteurs électriques (tels que les réfrigérateurs et les congélateurs, les climatiseurs, lave-linge, etc), les éclairages (tous types) de tous les équipements électriques de bureaux et des résidences.
- Il diminue les températures de fonctionnement des moteurs et des éclairages.
- Prolonge la durée de vie des composants électriques grâce à la réduction de la tension électrique et de stress électrique.
- Supprime les harmoniques qui peuvent endommager des équipements électroniques sensibles.

## PropSava Protection:

Le PropSava® protège tous les équipements électriques de la résidence des problèmes de sur et de sous tensions. Il réduit le coût de l'électricité en utilisant des appareils électriques et protège tous les appareils des dommages causés par la sur et sous tension. La facture d'électricité pourrait être réduite de 17% et la vie des équipements électriques dans l'immeuble pourrait être augmentée de 25%.

## PropSava et la sécurité:

A PropSava® permettra d'optimiser l'alimentation en énergie de l'ensemble de la charge électrique d'un immeuble, car il est installé à la source.

Le PropSava® a été conçu avec les pièces fixées. L'optimisation de la tension et l'amélioration de la qualité de puissance sont réalisées uniquement par le biais de champs magnétiques. L'unité est aussi fiable que son propre nouveau bloc d'alimentation. L'appareil n'a besoin d'aucun entretien, il est garanti 10 ans et a une durée de vie de 20 à 40 ans. Le PropSava® a été testé sur place pendant deux ans et est efficace sur toute sa plage de fonctionnement.

## Qu'est-ce que le PropSava fait pour l'éclairage?

Les charges d'éclairage ont tendance à être sous tension pendant une bonne partie du temps, alors les économies sur l'équipement d'éclairage sont très précieux.

"Une ampoule de 230V à 240V utilisée permettra seulement d'atteindre 55% de sa vie nominale." (Royaume-Uni, IEE Guide des électriciens)



L'efficacité de tout type d'éclairage sera améliorée par une tension correcte, y compris avec des systèmes de résistance ou des ballasts réactifs. L'éclairage fluorescent va fonctionner plus efficacement quand il est fourni en électricité avec la bonne tension. - Le PropSava® fournit automatiquement toutes ces améliorations.

Les contrôleurs d'éclairage et les ballasts sont également responsables de produire des niveaux élevés de distorsion harmonique. Avec les filtres harmoniques PropSava®, c'est corrigé. Même les contrôleurs d'éclairage peut être améliorée et les équipements sensibles sont protégés.

## Les avantages environnementaux de PropSava:

Dans le cadre du Protocole de Kyoto, de nombreux pays se sont engagés à réduire leurs émissions de carbone jusqu'à 12,5% qui sont inférieures au niveau en 1990.

La sur-tension est une cause de l'inefficacité de l'alimentation électrique. Le PropSava® peut réduire les émissions jusqu'à 17%. On estime que jusqu'à 90% des entreprises européennes souffrent d'un excès de tension et peuvent économiser de l'énergie en installant un PropSava®. La contribution à l'Europe pour l'effort de réduction de carbone au cours des prochaines décennies sera substantielle.

En outre, un PropSava® prolonge la vie de l'équipement électrique, et réduit les déchets non recyclables.



# Vanguards Power (Hong Kong) LTD.

© Copyright Vanguards Power(Hong Kong)LTD. - No reproduction or copying permitted. VP is a Registered Trademark.

ASIA SALES OFFICE

Phone: +86 755 2664 7764

Fax : +86 755 2664 8864

email : sales@vanguardspower.com

## Les économies avec PropSava:

Sur la base de la tension moyenne nationale du Royaume-Uni (242V), la moyenne d'un niveau d'optimisation PropSava® est de 8%, et il produit généralement une consommation d'énergie en Kilowatt par heure avec une économie de 13%. Toutefois, comme la tension d'alimentation varie légèrement dans l'ensemble du pays et que chaque site a des consommations d'énergie, des économies peuvent être observées entre 10-16% sur environ 90% des foyers et des bureaux britanniques.

Des chiffres un peu plus bas peuvent également être réalisés en Europe, avec l'optimisation de la moyenne au niveau de 6% Kilowatt par heure et une économie de 9%, des économies entre 8-11% peuvent être réalisées sur environ 70% des foyers et des bureaux Européens.

## Installation:

Un électricien qualifié est nécessaire pour faire l'installation de PropSava®. Le PropSava® peut être installé à l'intérieur, ou à l'extérieur de la propriété, dans un système de boîte étanche, aussi près que possible du compteur électrique. L'installation normale à l'intérieur peut prendre jusqu'à 1 heure.

## Certification de Sécurité:

Le dispositif PropSava® est certifié par CE et conforme aux normes EN61000-6-1, EN61000-6-3, 61000-3-2, 61000-3-3 et EN61558-2-12. Il est également listé sur les produits UL / cUL pour l'Amérique du Nord (UL1012 puissance des unités autres que la classe II) et aussi accrédité pour le Japon (PSE / GSL) et NATA (Australie et Asie du Sud-Est) et CCC (Chine).

## Détails du paquet : Exemple pour un Propsava® de 5kVA

- Empreinte: 300 mm (L) x 450 mm (W) x 450 mm (H)
- Catégorie de carton: 200K/T EB Flute, Mur Simple
- Dimensions exact du carton: 310 mm (L) x 460 mm (W) x 460 mm (H)
- Quantité par boîte: 1 Unité
- Nombre de cartons par palette: 27 Cartons
- Dimensions de la palette: 1400 mm (L) x 1100 mm (W) x 120 mm (H)
- Nombre de cartons par conteneur de 20 pieds : 216 Cartons
- Nombre de cartons par conteneur de 40 pieds : 432 Cartons
- Poids: 42 Kg ± 3 Kg

## Spécifications:

230V - 5KVA

### ELECTRIQUE

Capacité en Watts (en watts): 5KVA  
Phases: Phase unique  
Règlement: Contrôle numérique Contact règlement (compensé).

### ENTREE

Tension nominale: 230V +/-15% 50Hz  
Courant d'entrée: 25A max  
Disjoncteur nominal: 32A 230/400 VAC

### SORTIE

Mode Normal: 220V +/-1% 50Hz  
Mode optimisé: 215V +/-1% 50Hz  
Courant: 23A max  
Efficacité de la puissance: ≥97%  
Temps de réponse: 20ms  
Sortie d'onde: Sans ondes, formes d'ondes de distorsion inférieur à 0,4%

### PROTECTION

Sur-tension: Oui  
Sur-charge: Oui  
Passage: Automatique / Manual

### EMC ET SÉCURITÉ

EMC: EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3  
LVD: EN61558-2-12

### AUTRES

Affichage: Compteur digital indique la tension de sortie et la puissance.  
Refroidissement: Température contrôlée, faible bruit, longue vie .  
Température de fonctionnement : ≤65°C  
Durée de vie: Conçu pour 10 ans et 25 ans avec maintenance.  
Température ambiante : -15~40°C

### PHYSIQUE

Empreinte: 300 mm (L) x 450 mm (D) x 450 mm (H)  
Poids: 42 Kg ± 3 Kg  
Boîtier: IP22 pour la maison, IP66 pour l'extérieur  
Pieds: 4 roues

## Modalités de livraison:

- Livraison standard pour la plupart des destinations de 30-70 jours à partir de la commande irrévocable et confirmée.
- Livraison rapide (à la surtaxe de 10%) pour la plupart des destinations en 20 jours à partir de la commande irrévocable et confirmée.

230V - 10KVA

### ELECTRIQUE

Capacité en Watts (en watts): 10KVA  
Phases: Phase unique  
Règlement: Contrôle numérique Contact règlement (compensé).

### ENTREE

Tension nominale: 230V +/-15% 50Hz  
Courant d'entrée: 50A max  
Disjoncteur nominal: 80A 230/400 VAC

### SORTIE

Mode Normal: 220V +/-1% 50Hz  
Mode optimisé: 215V +/-1% 50Hz  
Courant: 45A max  
Efficacité de la puissance: ≥97%  
Temps de réponse: 20ms  
Sortie d'onde: Sans ondes, formes d'ondes de distorsion inférieur à 0,4%

### PROTECTION

Sur-tension: Oui  
Sur-charge: Oui  
Passage: Automatique / Manual

### EMC ET SÉCURITÉ

EMC: EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3  
LVD: EN61558-2-12

### AUTRES

Affichage: Compteur digital indique la tension de sortie et la puissance.  
Refroidissement: Température contrôlée, faible bruit, longue vie .  
Température de fonctionnement : ≤65°C  
Durée de vie: Conçu pour 10 ans et 25 ans avec maintenance.  
Température ambiante : -15~40°C

### PHYSIQUE

Empreinte: 350 mm (L) x 500 mm (D) x 520 mm (H)  
Poids: 55 Kg ± 3 Kg  
Boîtier: IP22 pour la maison, IP66 pour l'extérieur  
Pieds: 4 roues

## Modalités de paiement:

FOB Shenzhen, 50%, avec bon de commande, solde à la réussite de l'inspection.

**MOQ:** 5KVA - 100 pcs. 18KVA - 50 pcs.  
10KVA - 80 pcs. 23KVA - 20 pcs.



Vanguard Power (Hong Kong) LTD.

© Copyright Vanguard Power(Hong Kong)LTD. - No reproduction or copying permitted. VP is a Registered Trademark.

ASIA SALES OFFICE

Phone: +86 755 2664 7764

Fax : +86 755 2664 8864

email : sales@vanguardpower.com



230V - 18KVA

**ELECTRIQUE**

Capacité en Watts (en watts): 18KVA  
Phases: Phase unique  
Règlement: Contrôle numérique Contact règlement (compensé).

**ENTREE**

Tension nominale: 230V +/-15% 50Hz  
Courant d'entrée: 90A max  
Disjoncteur nominal: 160A 230/400 VAC

**SORTIE**

Mode Normal: 220V +/-1% 50Hz  
Mode optimisé: 215V +/-1% 50Hz  
Courant: 80A max  
Efficacité de la puissance: ≥97%  
Temps de réponse: 20ms  
Sortie d'onde: Sans ondes, formes d'ondes de distorsion inférieur à 0,4%

**PROTECTION**

Sur-tension: Oui  
Sur-charge: Oui  
Passage: Automatique / Manual

**EMC ET SÉCURITÉ**

EMC: EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3  
LVD: EN61558-2-12

**AUTRES**

Affichage: Compteur digital indique la tension de sortie et la puissance.  
Refroidissement: Température contrôlée, faible bruit, longue vie .  
Température de fonctionnement : ≤65°C  
Durée de vie: Conçu pour 10 ans et 25 ans avec maintenance.  
Température ambiante : -15~40°C

**PHYSIQUE**

Empreinte: 380 mm (L) x 600 mm (D) x 570 mm (H)  
Poids : 78 Kg ± 3 Kg  
Boîtier: IP22 pour la maison, IP66 pour l'extérieur  
Pieds: 4 roues

**Le Premier Objectif de conception du système d'optimisation de puissance principale pour les résidences et les bureaux.**

230V - 23KVA

**ELECTRIQUE**

Capacité en Watts (en watts): 23KVA  
Phases: Phase unique  
Règlement: Contrôle numérique Contact règlement (compensé).

**ENTREE**

Tension nominale: 230V +/-15% 50Hz  
Courant d'entrée: 115A max  
Disjoncteur nominal: 160A 230/400 VAC

**SORTIE**

Mode Normal: 220V +/-1% 50Hz  
Mode optimisé: 215V +/-1% 50Hz  
Courant: 105A max  
Efficacité de la puissance: ≥97%  
Temps de réponse: 20ms  
Sortie d'onde: Sans ondes, formes d'ondes de distorsion inférieur à 0,4%

**PROTECTION**

Sur-tension: Oui  
Sur-charge: Oui  
Passage: Automatique / Manual

**EMC ET SÉCURITÉ**

EMC: EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3  
LVD: EN61558-2-12

**AUTRES**

Affichage: Compteur digital indique la tension de sortie et la puissance.  
Refroidissement: Température contrôlée, faible bruit, longue vie .  
Température de fonctionnement : ≤65°C  
Durée de vie: Conçu pour 10 ans et 25 ans avec maintenance.  
Température ambiante : -15~40°C

**PHYSIQUE**

Empreinte: 380 mm (L) x 600 mm (D) x 570 mm (H)  
Poids : 103Kg ± 3 Kg  
Boîtier: IP22 pour la maison, IP66 pour l'extérieur  
Pieds: 4 roues

120V - 2KVA

**ELECTRIQUE**

Capacité en Watts (en watts): 2KVA  
Phases: Phase unique  
Règlement: Contrôle numérique Contact règlement (compensé).

**ENTREE**

Tension nominale: 120V +/-15% 60Hz  
Courant d'entrée: 20A max  
Disjoncteur nominal: 30A 120/240 VAC

**SORTIE**

Mode Normal: 115V +/-1% 60Hz  
Mode optimisé: 110V +/-1% 60Hz  
Courant: 18A max  
Efficacité de la puissance: ≥97%  
Temps de réponse: 20ms  
Sortie d'onde: Sans ondes, formes d'ondes de distorsion inférieur à 0,4%

**PROTECTION**

Sur-tension: Oui  
Sur-charge: Oui  
Passage: Automatique / Manual

**EMC ET SÉCURITÉ**

FCC: ART 15B  
LVD: UL1012

**AUTRES**

Affichage: Compteur digital indique la tension de sortie et la puissance.  
Refroidissement: Température contrôlée, faible bruit, longue vie .  
Température de fonctionnement : ≤65°C  
Durée de vie: Conçu pour 10 ans et 25 ans avec maintenance.  
Température ambiante : -15~40°C

**PHYSIQUE**

Empreinte: 300 mm (L) x 450 mm (D) x 450 mm (H)  
Poids : 31Kg ± 5 Kg  
Boîtier: IP22 pour la maison, IP66 pour l'extérieur  
Pieds: 4 roues



**Vanguards Power (Hong Kong)LTD.**

© Copyright Vanguards Power(Hong Kong)LTD. - No reproduction or copying permitted. VP is a Registered Trademark.

**ASIA SALES OFFICE**

Phone: +86 755 2664 7764

Fax : +86 755 2664 8864

email : sales@vanguardspower.com



120V - 5KVA

**ELECTRIQUE**

Capacité en Watts (en watts): 5KVA

Phases: Phase unique

Règlement: Contrôle numérique Contact règlement (compensé).

**ENTREE**

Tension nominale: 120V +/-15% 60Hz

Courant d'entrée: 50A max

Disjoncteur nominal: 80A 120/240 VAC

**SORTIE**

Mode Normal: 115V +/-1% 60Hz

Mode optimisé: 110V +/-1% 60Hz

Courant: 45A max

Efficacité de la puissance: ≥97%

Temps de réponse: 20ms

Sortie d'onde: Sans ondes, formes d'ondes de distorsion inférieur à 0,4%

**PROTECTION**

Sur-tension: Oui

Sur-charge: Oui

Passage: Automatique / Manual

**EMC ET SÉCURITÉ**

FCC: ART 15B

LVD: UL1012

**AUTRES**

Affichage: Compteur digital indique la tension de sortie et la puissance.

Refroidissement: Température contrôlée, faible bruit, longue vie .

Température de fonctionnement : ≤65°C

Durée de vie: Conçu pour 10 ans et 25 ans avec maintenance.

Température ambiante : -15~40°C

**PHYSIQUE**

Empreinte: 300 mm (L) x 450 mm (D) x 450 mm (H)

Poids : 42Kg ± 5 Kg

Boîtier: IP22 pour la maison, IP66 pour l'extérieur

Pieds: 4 roues

**Le Premier Objectif de conception du système d'optimisation de puissance principale pour les résidences et les bureaux.**

120V - 9KVA

**ELECTRIQUE**

Capacité en Watts (en watts): 9KVA

Phases: Phase unique

Règlement: Contrôle numérique Contact règlement (compensé).

**ENTREE**

Tension nominale: 120V +/-15% 60Hz

Courant d'entrée: 90A max

Disjoncteur nominal: 150A 120/240 VAC

**SORTIE**

Mode Normal: 115V +/-1% 60Hz

Mode optimisé: 110V +/-1% 60Hz

Courant: 80A max

Efficacité de la puissance: ≥97%

Temps de réponse: 20ms

Sortie d'onde: Sans ondes, formes d'ondes de distorsion inférieur à 0,4%

**PROTECTION**

Sur-tension: Oui

Sur-charge: Oui

Passage: Automatique / Manual

**EMC ET SÉCURITÉ**

FCC: ART 15B

LVD: UL1012

**AUTRES**

Affichage: Compteur digital indique la tension de sortie et la puissance.

Refroidissement: Température contrôlée, faible bruit, longue vie .

Température de fonctionnement : ≤65°C

Durée de vie: Conçu pour 10 ans et 25 ans avec maintenance.

Température ambiante : -15~40°C

**PHYSIQUE**

Empreinte: 350 mm (L) x 500 mm (D) x 520 mm (H)

Poids : 50Kg ± 5 Kg

Boîtier: IP22 pour la maison, IP66 pour l'extérieur

Pieds: 4 roues

120V - 12KVA

**ELECTRIQUE**

Capacité en Watts (en watts): 12KVA

Phases: Phase unique

Règlement: Contrôle numérique Contact règlement (compensé).

**ENTREE**

Tension nominale: 120V +/-15% 60Hz

Courant d'entrée: 120A max

Disjoncteur nominal: 200A 120/240 VAC

**SORTIE**

Mode Normal: 115V +/-1% 60Hz

Mode optimisé: 110V +/-1% 60Hz

Courant: 105A max

Efficacité de la puissance: ≥97%

Temps de réponse: 20ms

Sortie d'onde: Sans ondes, formes d'ondes de distorsion inférieur à 0,4%

**PROTECTION**

Sur-tension: Oui

Sur-charge: Oui

Passage: Automatique / Manual

**EMC ET SÉCURITÉ**

FCC: ART 15B

LVD: UL1012

**AUTRES**

Affichage: Compteur digital indique la tension de sortie et la puissance.

Refroidissement: Température contrôlée, faible bruit, longue vie .

Température de fonctionnement : ≤65°C

Durée de vie: Conçu pour 10 ans et 25 ans avec maintenance.

Température ambiante : -15~40°C

**PHYSIQUE**

Empreinte: 350 mm (L) x 500 mm (D) x 520 mm (H)

Poids : 65Kg ± 5 Kg

Boîtier: IP22 pour la maison, IP66 pour l'extérieur

Pieds: 4 roues



**Vanguards Power (Hong Kong)LTD.**

© Copyright Vanguards Power(Hong Kong)LTD. - No reproduction or copying permitted. VP is a Registered Trademark.

**ASIA SALES OFFICE**

Phone: +86 755 2664 7764

Fax : +86 755 2664 8864

email : sales@vanguardspower.com