

PropSava®

**El Primer Sistema de Optimización de Energía
Diseñado para uso Doméstico y en Oficinas.**



Por qué optimizar su suministro de energía?

Operar equipos eléctricos a voltaje más alto o más bajo que el nivel óptimo lleva a consumo mucho más alto de energía y posibles daños de las luces eléctricas de los equipos.

"Un equipo eléctrico lineal de 230V usado en un suministro de 240V utilizará 4.3% más corriente y consumirá casi 9% más energía." (Guía del Electricista de UK, 16eta edición BS7671)



Suministro de mayor voltaje crea cuatro situaciones:

1. Usted utiliza y paga por más electricidad de la que necesita.
2. Su equipo trabaja más fuerte de lo que debería por lo tanto se desgastará más rápido.
3. Usted producirá más emisiones de carbono que las necesarias.
4. Harmónicas de mala calidad pueden causar daños severos a nuevos equipos/dispositivos electrónicos y al menos reducir su vida útil.

Suministro de menor voltaje crea tres situaciones perjudiciales:

1. Algunos equipos fallarán si el voltaje es muy bajo.
2. Sus equipos mostrarán varios tipos de malfuncionamiento como baja calidad de imagen en televisión: ropa mal lavada en la lavadora o secada incorrectamente, aspiradoras no limpiarán correctamente, planchas no se calentarán lo suficiente, calentadores de agua eléctricos se demorarán mucho tiempo en calentar el agua, etc.
3. Algunos de sus motores eléctricos se sobrecalentarán ya que no están funcionando con el voltaje correcto (especialmente lavadoras de ropa, lavadoras de platos, refrigeradores, etc.) y se desgastarán mucho más rápido teniendo una vida útil más corta.



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



Vanguard's Power (Hong Kong)LTD.

© Copyright Vanguard's 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

Por qué ocurre suministro de menor o mayor voltaje?

Es un problema crónico agravado por un número de factores fuera del alcance del usuario. Equipos eléctricos tratan de mantener el nivel de voltaje entregado al usuario en un $\pm 5\%$. Sin embargo, factores como clima, alta demanda de otros pueden causar que el voltaje del equipo baje en un rango de $\pm 10\%$. Incluso en condiciones ideales, la mayoría de las personas verán una baja en el voltaje de la utilidad en el curso del día cuando la demanda incrementa alrededor de las 8 AM y alcanza su punto mas alto a las 3 o 4 PM.

Características del sistema de distribución también pueden contribuir a situaciones crónicas de bajo voltaje. Por ejemplo, usuarios al final de una línea de distribución pueden estar sujetos a grandes bajas de voltaje debido a pérdidas en línea por encima de las variaciones de voltaje del equipo.

Qué propone PropSava?

- Reduce costos de energía hasta en un 17% al optimizar el suministro de electricidad y reduce las emisiones de carbono en la misma cantidad.
- Protege equipos eléctricos y electrónicos de oscilaciones y sobrecargas.
- Disminuye costos de mantenimiento en motores eléctricos (como refrigeradores, congeladores, aire acondicionado, lavadora, etc.) iluminación (de todo tipo) y todos los equipos eléctricos de oficina y del hogar.
- Disminuye temperaturas de operación de motores e iluminación.
- Prolonga la vida de componentes eléctricos por medio de reducción de problemas eléctricos y de voltaje.
- Disminuye armónicas que pueden dañar equipos electrónicos sensibles.

Protección PropSava:

El PropSava protege todos los equipos electrónicos de problemas de sobre o falta de voltaje. Reduce el costo eléctricos del uso de los equipos eléctricos y protege todos los equipos de daños causados por sobre o falta de voltaje. La planilla eléctrica puede ser reducida hasta en un 17% y la vida útil de equipos electrónicos puede ser aumentada hasta en un 25%.

PropSava y Seguridad de Suministro:

Un PropSava® optimizará el suministro de energía a toda la carga eléctrica de una propiedad porque es instalado en la fuente.

El PropSava® ha sido diseñado con partes inamovibles. Optimización de voltaje y mejora de la calidad de electricidad es lograda por medio de campos magnéticos únicamente, y la unidad es tan confiable como la electricidad entrante misma. La unidad no requiere mantenimiento, tiene 10 años de garantía y durará por 20-40 años. El PropSava® ha sido probado en el campo por 2 años y es eficiente en todo su campo operacional.

Qué hace PropSava® por la iluminación?

Cargas de iluminación tienden a estar encendidas por un largo periodo, por lo tanto ahorros en equipos de iluminación son muy valiosos.



“Un foco de 230V utilizado a 240V alcanzará solo el 55% de su vida.” (Guía de Electricistas de UK, IEE)

La eficiencia de cualquier tipo de iluminación mejorará al llevarlo al voltaje correcto, incluyendo sistemas con lastre reactivo o resistente. Luz fluorescente funcionará más eficientemente cuando son suministradas con el voltaje correcto – el PropSava® entrega todas estas mejoras automáticamente.

Controladores de iluminación y lastre son también responsables por la generación de altos niveles de distorsión armónica. Con Filtros Armónicos PropSava®, esto es corregido. Incluso controladores de iluminación pueden ser mejorados equipos sensibles son protegidos.

Los beneficios ambientales de PropSava:

Bajo el Protocolo de Kyoto, muchos países están comprometidos a reducir sus emisiones de carbono hasta un 12.5% de acuerdo a niveles de 1990.

Sobre-voltaje es una causa no publicada de ineficiencias de suministro de energía. El PropSava® puede reducir emisiones hasta en un 17%. Estimamos que hasta un 90% de empresas europeas sufren de sobre-voltaje y ahorrarían energía instalando PropSava®. La contribución a los esfuerzos de Europa en reducir emisiones de carbono en las próximas décadas será substancial.

Además, un PropSava® prolonga la vida de equipos electrónicos, reduciendo basura no reciclable.



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

Ahorros de PropSava:

De acuerdo al voltaje nacional promedio del Reino Unido (242V), el nivel de optimización promedio de un PropSava® es de un 8%, lo cual produce típicamente un 13% de ahorro de energía en Kilovatios por hora, debido a que el suministro de voltaje varía en diferentes partes del país y cada parte tendrá un consumo diferente, ahorros pueden ser entre 10-16% en un 90% de hogares y oficinas en el Reino Unido.

Figuras un poco menores pueden ser logradas en Europa con un nivel de optimización promedio de 6%, ahorros de un 9% de kilovatios por hora, ahorros pueden ser entre 8-11% en un 70% de hogares y oficinas en Europa.

Instalación:

Un electricista calificado debe realizar la instalación de PropSava®. El PropSava® puede ser instalado dentro, o si es instalado fuera de la propiedad, en un sistema a prueba de agua, lo más cerca posible del medidor eléctricos. Instalación interna normal puede tomar hasta 1 hora, dependiendo del sitio.

Certificación de Seguridad:

El dispositivo PropSava® tiene marca CE, y está hecho de acuerdo a certificaciones EN61000-6-1, EN61000-6-3, 61000-3-2, 61000-3-3 & EN61558-2-12. Además se encuentra en proceso de obtención de productos UL/cUL en Estados Unidos (Unidades de energía UL1012 aparte de clase II) y la japonesa (PSE/GSL) y NATA (Australiana y Asia Sureste) y acreditación CCC de China.

Detalles del Empaque: Ejemplo para el PropSava® 5KVA

- Huella: 300 mm (L) x 450 mm (P) x 450 mm (A)
- Clase de Cartón: 200K/T EB Flauta, Pared sencilla
- Exact carton dimensions: 310 mm (L) x 460 mm (P) x 460 mm (A)
- Cantidad por cartón: 1 Unidad
- Número de cartones por paleta: 27 Cartones
- Dimensiones de la paleta: 1400 mm (L) x 1100 mm (P) x 120 mm (A)
- Número de cartones por 20 pies : 216 Cartones
- Número de cartones por 40 pies : 432 Cartones
- Peso: 42 Kg ± 3 Kg

Especificaciones:

230V - 5KVA

ELÉCTRICAS

Capacidad en VA (Vatios):	5KVA
Fases:	Fase sencilla
Regulación:	Regulación sin contacto de control digital (compensada)

INGRESO

Clasificación de Voltaje:	230V +/-15% 50Hz
Corriente de Ingreso:	25A máx.
Clasificación de Caja de fusibles:	32A 230/400V~

SALIDA

Modo normal:	220V +/-1% 50Hz
Modo óptimo:	215V +/-1% 50Hz
Corriente:	23A máx.
Eficiencia de energía:	≥97%
Tiempo de respuesta:	20ms
Onda de salida:	Onda seno, distorsión de la onda menor a 0.4%

PROTECCION

Sobre-voltaje:	Sí
Sobre-carga:	Sí
By-pass:	Automático / Manual

EMC Y SEGURIDAD

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

OTROS

Visualizador:	Medidor digital muestra la salida del voltaje y energía.
Enfriador:	Controlado por temperatura, bajo ruido, larga vida.
Temperatura de trabajo:	≤65°C
Tiempo de vida:	Diseñado para 10 años y 25 años con mantenimiento.
Temperatura ambiental:	-15~40°C

FISICAS

Dimensiones:	300 mm (L) x 450 mm (P) x 450 mm (A)
Peso:	42 Kg ± 3 Kg
Cercado:	IP22 para instalación interna, IP66 para instalación externa
Pies:	4 llantas

Términos de Envío:

- Envío estándar a la mayoría de destinos en 30-70 días luego de orden confirmada e irrevocable.
- Envío agilizado (más un 10%) a la mayoría de destinos dentro de 20 días luego de orden confirmada e irrevocable.

230V - 10KVA

ELECTRICAL

Capacidad en VA (Vatios):	10KVA
Fases:	Fase sencilla
Regulación:	Regulación sin contacto de control digital (compensada)

INGRESO

Clasificación de Voltaje:	230V +/-15% 50Hz
Corriente de Ingreso:	50A máx.
Clasificación de Caja de fusibles:	80A 230/400 V~

SALIDA

Modo normal:	220V +/-1% 50Hz
Modo óptimo:	215V +/-1% 50Hz
Corriente:	45A máx.
Eficiencia de energía:	≥97%
Tiempo de respuesta:	20ms
Onda de salida:	Onda seno, distorsión de la onda menor a 0.4%

PROTECCION

Sobre-voltaje:	Sí
Sobre-carga:	Sí
By-pass:	Automático / Manual

EMC Y SEGURIDAD

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

OTHER

Visualizador:	Medidor digital muestra la salida del voltaje y energía.
Enfriador:	Controlado por temperatura, bajo ruido, larga vida.
Temperatura de trabajo:	≤65°C
Tiempo de vida:	Diseñado para 10 años y 25 años con mantenimiento.
Temperatura ambiental:	-15~40°C

FISICAS

Dimensiones:	350 mm (L) x 500 mm (P) x 520 mm (A)
Peso:	55 Kg ± 5 Kg
Cercado:	IP22 para instalación interna, IP66 para instalación externa
Feet:	4 llantas

Términos de Pago:

FOB Shenzhen, 50% al momento de la Orden de Compra, saldo restante al momento de la inspección.

MOQ: 5KVA - 100 piezas	18KVA - 50 piezas
10KVA - 80 piezas	23KVA - 20 piezas



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@vanguardspower.com



El Primer Sistema de Optimización de Energía Diseñado para uso Doméstico y en Oficinas.

230V - 18KVA

ELÉCTRICAS

Capacidad en VA (Vatios): 18KVA

Fases: Fase sencilla

Regulación: Regulación sin contacto de control digital (compensada).

INGRESO

Clasificación de Voltaje: 230V +/-15% 50Hz

Corriente de ingreso: 90A máx.

Clasificación de Caja de fusibles: 160A 230/400 V~

SALIDA

Modo normal: 220V +/-1% 50Hz

Modo óptimo: 215V +/-1% 50Hz

Corriente: 80A máx.

Eficiencia de energía: $\geq 97\%$

Tiempo de respuesta: 20ms

Onda de salida: Onda seno, distorsión de la onda menor a 0.4%

PROTECCION

Sobre-voltaje: Sí

Sobre-carga: Sí

By-pass: Automático / Manual

EMC Y SEGURIDAD

EMC: EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3

LVD: EN61558-2-12

OTROS

Visualizador: Medidor digital muestra la salida del voltaje y energía.

Enfriador: Controlado por temperatura, bajo ruido, larga vida.

Temperatura de trabajo: $\leq 65^{\circ}\text{C}$

Tiempo de vida: Diseñado para 10 años y 25 años con mantenimiento.

Temperatura ambiental: $-15 \sim 40^{\circ}\text{C}$

FISICAS

Dimensiones : 380 mm (L) x 600 mm (P) x 570 mm (A)

Peso: 78 Kg \pm 3 Kg

Cercado: IP22 para instalación interna, IP66 para instalación externa

Pies: 4 llantas

230V - 23KVA

ELÉCTRICAS

Capacidad en VA (Vatios): 18KVA

Fases: Fase sencilla

Regulación: Regulación sin contacto de control digital (compensada).

INGRESO

Clasificación de Voltaje: 230V +/-15% 50Hz

Corriente de ingreso: 115A máx.

Clasificación de Caja de fusibles: 160A 230/400 V~

SALIDA

Modo normal: 220V +/-1% 50Hz

Modo óptimo: 215V +/-1% 50Hz

Corriente: 105A máx.

Eficiencia de energía: $\geq 97\%$

Tiempo de respuesta: 20ms

Onda de salida: Onda seno, distorsión de la onda menor a 0.4%

PROTECCION

Sobre-voltaje: Sí

Sobre-carga: Sí

By-pass: Automático / Manual

EMC Y SEGURIDAD

EMC: EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3

LVD: EN61558-2-12

OTROS

Visualizador: Medidor digital muestra la salida del voltaje y energía.

Enfriador: Controlado por temperatura, bajo ruido, larga vida.

Temperatura de trabajo: $\leq 65^{\circ}\text{C}$

Tiempo de vida: Diseñado para 10 años y 25 años con mantenimiento.

Temperatura ambiental: $-15 \sim 40^{\circ}\text{C}$

FISICAS

Dimensiones : 380 mm (L) x 600 mm (P) x 570 mm (A)

Peso: 103 Kg \pm 3 Kg

Cercado: IP22 para instalación interna, IP66 para instalación externa

Pies: 4 llantas

120V - 2KVA

ELÉCTRICAS

Capacidad en VA (Vatios): 2KVA

Fases: Fase sencilla

Regulación: Regulación sin contacto de control digital (compensada).

INGRESO

Clasificación de Voltaje: 120V +/-15% 60Hz

Corriente de ingreso: 20A máx.

Clasificación de Caja de fusibles: 30A 120/240 V~

SALIDA

Modo normal: 115V +/-1% 60Hz

Modo óptimo: 110V +/-1% 60Hz

Corriente: 18A máx.

Eficiencia de energía: $\geq 97\%$

Tiempo de respuesta: 20ms

Onda de salida: Onda seno, distorsión de la onda menor a 0.4%

PROTECCION

Sobre-voltaje: Sí

Sobre-carga: Sí

By-pass: Automático / Manual

EMC Y SEGURIDAD

FCC : PART 15B

LVD: UL1012

OTROS

Visualizador: Medidor digital muestra la salida del voltaje y energía.

Enfriador: Controlado por temperatura, bajo ruido, larga vida.

Temperatura de trabajo: $\leq 65^{\circ}\text{C}$

Tiempo de vida: Diseñado para 10 años y 25 años con mantenimiento.

Temperatura ambiental: $-15 \sim 40^{\circ}\text{C}$

FISICAS

Dimensiones : 300 mm (L) x 450 mm (P) x 450 mm (A)

Peso: 31 Kg \pm 5 Kg

Cercado: IP22 para instalación interna, IP66 para instalación externa

Pies: 4 llantas



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

ELÉCTRICAS

Capacidad en VA (Vatios): 5KVA
Fases: Fase sencilla
Regulación: Regulación sin contacto de control digital (compensada).

INGRESO

Clasificación de Voltaje: 120V +/-15% 60Hz
Corriente de ingreso: 50A máx.
Clasificación de Caja de fusiles: 80A 120/240 V~

SALIDA

Modo normal: 115V +/-1% 60Hz
Modo óptimo: 110V +/-1% 60Hz
Corriente: 45A máx.
Eficiencia de energía: ≥97%
Tiempo de respuesta: 20ms
Onda de salida: Onda seno, distorsión de la onda menor a 0.4%

PROTECCION

Sobre-voltaje: Sí
Sobre-carga: Sí
By-pass: Automático / Manual

EMC Y SEGURIDAD

FCC : PART 15B
LVD: UL1012

OTROS

Visualizador: Medidor digital muestra la salida del voltaje y energía.
Enfriador: Controlado por temperatura, bajo ruido, larga vida.
Temperatura de trabajo: ≤65°C
Tiempo de vida: Diseñado para 10 años y 25 años con mantenimiento.
Temperatura ambiental: -15~40°C

FISICAS

Dimensiones : 300 mm (L) x 450 mm (P) x 450 mm (A)
Peso: 42 Kg ± 5 Kg
Cercado: IP22 para instalación interna, IP66 para instalación externa
Pies: 4 llantas

El Primer Sistema de Optimización de Energía Diseñado para uso Doméstico y en Oficinas.

120V - 9KVA

ELÉCTRICAS

Capacidad en VA (Vatios): 9KVA
Fases: Fase sencilla
Regulación: Regulación sin contacto de control digital (compensada).

INGRESO

Clasificación de Voltaje: 120V +/-15% 60Hz
Corriente de ingreso: 90A máx.
Clasificación de Caja de fusiles: 150A 120/240 V~

SALIDA

Modo normal: 115V +/-1% 60Hz
Modo óptimo: 110V +/-1% 60Hz
Corriente: 80A máx.
Eficiencia de energía: ≥97%
Tiempo de respuesta: 20ms
Onda de salida: Onda seno, distorsión de la onda menor a 0.4%

PROTECCION

Sobre-voltaje: Sí
Sobre-carga: Sí
By-pass: Automático / Manual

EMC Y SEGURIDAD

FCC : PART 15B
LVD: UL1012

OTROS

Visualizador: Medidor digital muestra la salida del voltaje y energía.
Enfriador: Controlado por temperatura, bajo ruido, larga vida.
Temperatura de trabajo: ≤65°C
Tiempo de vida: Diseñado para 10 años y 25 años con mantenimiento.
Temperatura ambiental: -15~40°C

FISICAS

Dimensiones : 350 mm (L) x 500 mm (P) x 520 mm (A)
Peso: 50 Kg ± 5 Kg
Cercado: IP22 para instalación interna, IP66 para instalación externa
Pies: 4 llantas

120V - 12KVA

ELÉCTRICAS

Capacidad en VA (Vatios): 12KVA
Fases: Fase sencilla
Regulación: Regulación sin contacto de control digital (compensada).

INGRESO

Clasificación de Voltaje: 120V +/-15% 60Hz
Corriente de ingreso: 120A máx.
Clasificación de Caja de fusiles: 200A 120/240 V~

SALIDA

Modo normal: 115V +/-1% 60Hz
Modo óptimo: 110V +/-1% 60Hz
Corriente: 105A máx.
Eficiencia de energía: ≥97%
Tiempo de respuesta: 20ms
Onda de salida: Onda seno, distorsión de la onda menor a 0.4%

PROTECCION

Sobre-voltaje: Sí
Sobre-carga: Sí
By-pass: Automático / Manual

EMC Y SEGURIDAD

FCC : PART 15B
LVD: UL1012

OTROS

Visualizador: Medidor digital muestra la salida del voltaje y energía.
Enfriador: Controlado por temperatura, bajo ruido, larga vida.
Temperatura de trabajo: ≤65°C
Tiempo de vida: Diseñado para 10 años y 25 años con mantenimiento.
Temperatura ambiental: -15~40°C

FISICAS

Dimensiones : 350 mm (L) x 500 mm (P) x 520 mm (A)
Peso: 65 Kg ± 5 Kg
Cercado: IP22 para instalación interna, IP66 para instalación externa
Pies: 4 llantas



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