

PropSava®

**La Prima Scopo Progettato del Sistema di
Ottimizzazione Potenza per le
Proprieta' Domestiche e degli Uffici.**



Perché bisogna ottimizzare la tua erogazione di corrente?

Funzionamento dell'impianto elettrico con la tensione piu' alta o piu' bassa della quale optimum può condurre a un consumo di energia notevolmente alto e provocare possibile danno alle lampade e ai elettrodomestici.

"Un apparecchio lineare a 230V usato sull'alimentazione di 240V potrà prendere 4.3% di corrente in più e consumare quasi 9% di energia in più." (Guida Eletttricista R.U., Edizione 16 BS7671.)



Erogazione di sovra-tensione crea quattro situazioni dannose:

1. Alcuni apparecchi non riescono a funzionare quando la tensione è troppo bassa.
2. Your appliance works harder than it should and will therefore wear out faster.
3. You will produce more carbon emissions than necessary.
4. Poor or bad power Harmonics can cause severe damage to new electronic/ electrical devices and at least shorten the life expectancy of the device.

Erogazione di sotto-tensione crea tre situazioni dannose:

1. Some appliances will fail to operate if the voltage is too low.
2. Vengono dimostrati vari tipi di malfunzionamento dei tuoi apparecchi, come immagine di qualità mediocre sulla televisione; i vestiti non lavati o asciugati in modo corretto, l'aspirapolvere non pulisce in modo giusto, il ferro a vapore non riscaldato abbastanza, la stufia di acqua dura troppo lungo per riscaldare l'acqua, ecc.
3. Alcune macchine tue potrebbero surriscaldarsi perché non funzionante alla tensione corretta (specialmente lavatrice, lavastoviglie, pompa caldaia, frigo ecc.) verranno consumati molto più veloce con la vita più breve.



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



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

Perché succede il sovra e sotto tensione?

In generale, il sovra e sotto tensione è un problema cronico aggravato da un sacco di fattori al di là del controllo di utente finale. Le utilità elettriche provano a mantenere la tensione distribuita ai clienti a $\pm 5\%$. Mentre i fattori come clima, richiede alta e gli altri possono causare la discesa del voltaggio di utilità entro un raggio di $\pm 10\%$. Anzi, sotto le condizioni ideali, molti clienti vedono il calo del livello voltaggio di utilità durante la giornata visto che la richiesta comincia ad aumentare intorno all'8 am e raggiunge su punta intorno alle 3 o 4 pm.

Le caratteristiche di sistema di distribuzione possono anche contribuire alle situazioni di voltaggio basso cronicamente. Per esempio, i clienti all'estremità di una linea lunga di distribuzione possono essere sottoposti a un calo permanente di voltaggio a causa delle perdite sopra delle variazioni voltaggio di utilità.

Cosa fa il PropSava?

- Riduce i costi di energia di fino a 17% , ottimizzando la tensione di erogazione elettrica e reduce le emissioni di carbonio di una quantità equivalente.
- Protegge impianto elettrico ed elettronico dai punti e dagli impulsi.
- Abbassa i costi di manutenzione sui motori elettrici (come frigorifero e congelatore, aria condizionata, lavatrice, ecc.), illuminazione (tutti i tipi) e tutti impianti elettrici domestici e quelli in ufficio.
- Abbassa la temperatura di funzionamento dei motori e dell'illuminazione.
- Prolunga la vita dei componenti elettrici tramite riduzione della tensione e degli sforzi elettrici.
- Sopprime le armoniche che possono danneggiare l'apparecchiatura elettronica sensibile.

Protezione PropSava:

The PropSava protegge tutto impianto elettrico nella proprietà dai danni di sovra o sotto tensione. Riduce il costo di usare elettrodomestici e li protegge dal danno causato da sia sovra tensione che il sotto. La bolletta potrebbe essere ridotta fino a un 17% e la vita dell'impianto elettrico può essere allungata di 25%.

PropSava e la Sicurezza di Erogazione:

Il PropSava® può ottimizzare l'erogazione all'intero carico elettrico di una proprietà perché è installato alla fonte. Il PropSava® è stato progettato senza i pezzi mobili. L'ottimizzazione di tensione ed il miglioramento della qualità potenza vengono realizzati attraverso soltanto i campi magnetic, e l'unità è tanto affidabile come l'erogazione in arrivo se stesso.

L'unità non richiede nessuna manutenzione, con una garanzia di 10 anni che durerà per 20-40 anni. Il PropSava® è stato provato in campo per due anni ed è efficiente nel suo raggio completo di funzionamento.

Cosa fa il PropSava per illuminazione?

I carichi di illuminazione sono accessi per la maggior parte di tempo, perciò i risparmi sull'apparecchiatura di illuminazione sono di grande valore.

"Una lampadina di 230V usata a 240V potrà raggiungere soltanto 55% della sua vita nominale" (UK, IEE Guida Eletttricista)



L'efficienza di ogni tipo di illuminazione verrà migliorata mettendola a un voltaggio corretto, sistemi con zavorre resistive o reattive compresi. L'illuminazione fluorescente funzionerà più efficacemente quando alimentata con un voltaggio corretto - il PropSava® distribuisce tutti i processi automaticamente.

I controlli di illuminazione e le zavorre sono responsabili per generare deformazione armonica ad alto livello, la quale, con i Filtri Armonici PropSava®, viene corretta. I controlli di illuminazione possono essere migliorati ed è protetto l'impianto sensibile.

I benefici ambientali del PropSava:

Con il Protocollo Kyoto, molti Paesi hanno concordato di impiegarsi di diminuire loro emissioni di carbonio di 12.5% sotto livello 1990.

Sovra-tensione è una clausola non pubblicata riguardo all'inefficienza dell'erogazione. Il PropSava® può ridurre emissioni di 17%. Supponiamo che fino a 90% delle attività commerciali Europee soffrissero di sovra tensione e potrebbero risparmiare energia installando un PropSava®, la contribuzione verso gli sforzi per riduzione di carbonio di Europa sarà notevole durante i prossimi decenni compresi .

Inoltre, il PropSava® prolunga la vita dell'impianto elettrico, reduce i rifiuti non riciclabili.



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

Risparmi di PropSava:

Sulla base della tensione media (242V) nazionale di Regno Unito, il livello medio di ottimizzazione del PropSava® è 8%, il cui produce tipicamente il consumo potenza in Kilowatt all'ora con risparmio di 13%. Tuttavia, visto che la tensione di erogazione varia un pochino in tutto paese e ogni posto potrà avere un consumo di potenza differenziato, i risparmi potrebbero considerati come tra 10-16% su circa 90% delle famiglie e degli uffici di R.U.

I dati un po' bassi possono essere ottenuti anche in Europa con un livello di ottimizzazione al 6%, Kilowatt all'ora con risparmi di 9%, e i risparmi possono essere realizzati fra 8-11% su circa 70% delle famiglie e uffici Europei.

Installazione:

E' necessario avere un elettricista qualificato per eseguire installazione del PropSava®. Il PropSava® può essere installato all'interno o fuori della proprietà, in un sistema di scatola impermeabile, al più possibile vicino al contatore elettrico. L'installazione interna normale ci mette 1 ora; sottoposto alla perizia in campo.

Certificazione Sicurezza:

Il congegno PropSava® è segnalato con CE, ed conforme a EN61000-6-1, EN61000-6-3, 61000-3-2, 61000-3-3 & EN61558-2-12. E' anche il prodotto con lo stato elencato in UL/cUL per America del Nord (UL1012 Unità Potenza oltre a classe II) ed anche sottoposto all'accreditazione Giapponese (PSE/GSL) e NATA (Australiano e S.E.Asomatico) e CCC (Cina).

Dettagli Imballo: (Esempio per 5KVA PropSava®)

- Impronta: 300 mm (L) x 450 mm (W) x 450 mm (H)
- Classificazione Cartone : 200K/T EB Flauto, Parete Singola
- Dimensione Esatta Scatola di Cartone: 310 mm (L) x 460 mm (W) x 460 mm (H)
- Quantità per cartone: 1 Unità
- No. di Scatola di cartone per pallet: 12 Cartoni
- Dimensione palette: 1400 mm (L) x 1100 mm (W) x 120 mm (H)
- No. di Scatola di cartone per 20 piedi: 96 Cartoni
- No. di Scatola di cartoni per 40 piedi: 192 Cartoni
- Peso: 42 Kg ± 3 Kg

Specificazioni:

230V - 5KVA

ELETTRICO

Capacità in VA (Watts): 5KVA
Fase: Fase singolo
Regolazione: Regolazione Contractlesse Controllo Digitale (compensato).

INPUT

Voltaggio classificato: 230V +/-15% 50Hz
Corrente di Entrata: 25A max
Interruttore Circuito Classificato: 32A 230/400 VAC

OUTPUT

Modalità Normale: 220V +/-1% 50Hz
Modalità Ottimizzare: 215V +/-1% 50Hz
Corrente: 23A max
Efficienza Potenza: ≥97%
Tempo Risposta: 20ms
Onda di Uscita: Onda Seno, deformazione Waveform meno di 0.4%

PROTEZIONE

Sovra Tensione: Sì
Sovraccarico: Sì
By-pass: Automatico

EMC e Sicurezza

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

ALTRI

Display: Contatore Digitale dimostra il voltaggio di uscita e la potenza.
Raffreddamento: Temperatura controllata, silenzioso, vita lunga.
Temperatura di lavoro: ≤65°C
Vita: Progettato per 10 anni e 25 anni con manutenzione.
Temperatura dell'ambiente: -15~40°C

FISICO

Dimensione: 300 mm (H) x 450 mm (W) x 450 mm (D)
Peso: 42 Kg
Allegato: IP22 per dentro stanza, IP66 per esterno
Piedi: 4 ruote

Termini di Consegna:

- Spedizione Standard per la maggior parte di destinazione, 30-70 gg, irrevocabile una volta l'ordine confermato.
- Spedizione sollecita (con 10% di tariffa supplementare) per la maggior parte di destinazione, entro 20 gg. irrevocabile una volta l'ordine confermato.

230V - 10KVA

ELETTRICO

Capacità in VA (Watts): 10KVA
Fase: Fase singolo
Regolazione: Regolazione Contractlesse Controllo Digitale (compensato).

INPUT

Voltaggio classificato: 230V +/-15% 50Hz
Corrente di Entrata: 50A max
Interruttore Circuito Classificato: 80A 230/400 VAC

OUTPUT

Modalità Normale: 220V +/-1% 50Hz
Modalità Ottimizzare: 215V +/-1% 50Hz
Corrente: 45A max
Efficienza Potenza: ≥97%
Tempo Risposta: 20ms
Onda di Uscita: Onda Seno, deformazione Waveform meno di 0.4%

PROTEZIONE

Sovra Tensione: Sì
Sovraccarico: Sì
By-pass: Automatico

EMC e Sicurezza

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

ALTRI

Display: Contatore Digitale dimostra il voltaggio di uscita e la potenza.
Raffreddamento: Temperatura controllata, silenzioso, vita lunga.
Temperatura di lavoro: ≤65°C
Vita: Progettato per 10 anni e 25 anni con manutenzione.
Temperatura dell'ambiente: -15~40°C

FISICO

Dimensione: 350 mm (H) x 500 mm (W) x 520 mm (D)
Peso: 55 Kg
Allegato: IP22 per dentro stanza, IP66 per esterno
Piedi: 4 ruote

Termini di Pagamento:

FOB Shenzhen, 50% sull'Ordine di Acquisto, saldo all'ispezione avvenuta con successo.

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

ELETTRICO

Capacità in VA (Watts): 18KVA

Fase: Fase singolo

Regolazione: Regolazione Contractlesse Controllo Digitale (compensato).

INPUT

Voltaggio classificato: 230V +/-15% 50Hz

Corrente di Entrata: 90A max

Interruttore Circuito Classificato: 160A 230/400 VAC

OUTPUT

Modalità Normale: 220V +/-1% 50Hz

Modalità/Optimizzare: 215V +/-1% 50Hz

Corrente: 80A max

Efficienza Potenza: ≥97%

Tempo Risposta: 20ms

Onda di Uscita: Onda Seno, deformazione Waveform meno di 0.4%

PROTEZIONE

Sovra Tensione: Sì

Sovraccaricato: Sì

By-pass: Automatico

EMC E SICUREZZA

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

LVD: EN61558-2-12

ALTRI

Display: Contatore Digitale dimostra il voltaggio di uscita e la potenza.

Raffreddamento: Temperatura controllata, silenzioso, vita lunga.

Temperatura di lavoro: ≤65°C

Vita: Progettato per 10 anni e 25 anni con manutenzione.

Temperatura dell'ambiente: -15~40°C

FISICO

Dimensione: 380 mm (H) x 600 mm (W) x 570 mm (D)

Peso: 78 Kg

Allegato: IP22 per dentro stanza, IP66 per esterno

Piedi: 4 ruote

La Prima Scopo Progettato del Sistema di Ottimizzazione Potenza per le Proprieta' Domestiche e degli Uffici.

230V - 23KVA

ELETTRICO

Capacità in VA (Watts): 23KVA

Fase: Fase singolo

Regolazione: Regolazione Contractlesse Controllo Digitale (compensato).

INPUT

Voltaggio classificato: 230V +/-15% 50Hz

Corrente di Entrata: 115A max

Interruttore Circuito Classificato: 160A 230/400 VAC

OUTPUT

Modalità Normale: 220V +/-1% 50Hz

Modalità/Optimizzare: 215V +/-1% 50Hz

Corrente: 105A max

Efficienza Potenza: ≥97%

Tempo Risposta: 20ms

Onda di Uscita: Onda Seno, deformazione Waveform meno di 0.4%

PROTEZIONE

Sovra Tensione: Sì

Sovraccaricato: Sì

By-pass: Automatico

EMC E SICUREZZA

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

LVD: EN61558-2-12

ALTRI

Display: Contatore Digitale dimostra il voltaggio di uscita e la potenza.

Raffreddamento: Temperatura controllata, silenzioso, vita lunga.

Temperatura di lavoro: ≤65°C

Vita: Progettato per 10 anni e 25 anni con manutenzione.

Temperatura dell'ambiente: -15~40°C

FISICO

Dimensione: 380 mm (H) x 600 mm (W) x 570 mm (D)

Peso: 103 Kg

Allegato: IP22 per dentro stanza, IP66 per esterno

Piedi: 4 ruote

120V - 2KVA

ELETTRICO

Capacità in VA (Watts): 2KVA

Fase: Fase singolo

Regolazione: Regolazione Contractlesse Controllo Digitale (compensato).

INPUT

Voltaggio classificato: 120V +/-15% 60Hz

Corrente di Entrata: 20A max

Interruttore Circuito Classificato: 30A 120/240 VAC

OUTPUT

Modalità Normale: 115V +/-1% 60Hz

Modalità/Optimizzare: 110V +/-1% 60Hz

Corrente: 18A max

Efficienza Potenza: ≥97%

Tempo Risposta: 20ms

Onda di Uscita: Onda Seno, deformazione Waveform meno di 0.4%

PROTEZIONE

Sovra Tensione: Sì

Sovraccaricato: Sì

By-pass: Automatico

EMC E SICUREZZA

FCC: PART 15B

LVD: UL1012

ALTRI

Display: Contatore Digitale dimostra il voltaggio di uscita e la potenza.

Raffreddamento: Temperatura controllata, silenzioso, vita lunga.

Temperatura di lavoro: ≤65°C

Vita: Progettato per 10 anni e 25 anni con manutenzione.

Temperatura dell'ambiente: -15~40°C

FISICO

Dimensione: 300 mm (H) x 450 mm (W) x 450 mm (D)

Peso: 31 Kg

Allegato: IP22 per dentro stanza, IP66 per esterno

Piedi: 4 ruote



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

ELECTRICO

Capacità in VA (Watts): 5KVA
Fase: Fase singolo
Regolazione: Regolazione Contractlesse Controllo Digitale (compensato).

INPUT

Voltaggio classificato: 120V +/-15% 60Hz
Corrente di Entrata: 50A max
Interruttore Circuito Classificato: 80A 120/240 VAC

OUTPUT

Modalità Normale: 115V +/-1% 60Hz
Modalità' Ottimizzare: 110V +/-1% 60Hz
Corrente: 45A max
Efficienza Potenza: ≥97%
Tempo Risposta: 20ms
Onda di Uscita: Onda Seno, deformazione Waveform meno di 0.4%

PROTEZIONE

Sovra Tensione: Si
Sovraccaricato: Si
By-pass: Automatico

EMC E SICUREZZA

FCC: PART 15B
LVD: UL1012

ALTRI

Display: Contatore Digitale dimostra il voltaggio di uscita e la potenza.
Raffreddamento: Temperatura controllata, silenzioso, vita lunga.
Temperatura di lavoro: ≤65°C
Vita: Progettato per 10 anni e 25 anni con manutenzione.
Temperatura dell'ambiente: -15~40°C

FISICO

Dimensione: 300 mm (H) x 450 mm (W) x 450 mm (D)
Peso: 42 Kg
Allegato: IP22 per dentro stanza, IP66 per esterno
Piedi: 4 ruote

La Prima Scopo Progettato del Sistema di Ottimizzazione Potenza per le Proprieta' Domestiche e degli Uffici.

120V - 9KVA

ELECTRICO

Capacità in VA (Watts): 9KVA
Fase: Fase singolo
Regolazione: Regolazione Contractlesse Controllo Digitale (compensato).

INPUT

Voltaggio classificato: 120V +/-15% 60Hz
Corrente di Entrata: 90A max
Interruttore Circuito Classificato: 150A 120/240 VAC

OUTPUT

Modalità Normale: 115V +/-1% 60Hz
Modalità' Ottimizzare: 110V +/-1% 60Hz
Corrente: 80A max
Efficienza Potenza: ≥97%
Tempo Risposta: 20ms
Onda di Uscita: Onda Seno, deformazione Waveform meno di 0.4%

PROTEZIONE

Sovra Tensione: Si
Sovraccaricato: Si
By-pass: Automatico

EMC E SICUREZZA

FCC: PART 15B
LVD: UL1012

ALTRI

Display: Contatore Digitale dimostra il voltaggio di uscita e la potenza.
Raffreddamento: Temperatura controllata, silenzioso, vita lunga.
Temperatura di lavoro: ≤65°C
Vita: Progettato per 10 anni e 25 anni con manutenzione.
Temperatura dell'ambiente: -15~40°C

FISICO

Dimensione: 350 mm (H) x 500 mm (W) x 520 mm (D)
Peso: 50 Kg
Allegato: IP22 per dentro stanza, IP66 per esterno
Piedi: 4 ruote

120V - 12KVA

ELECTRICO

Capacità in VA (Watts): 12KVA
Fase: Fase singolo
Regolazione: Regolazione Contractlesse Controllo Digitale (compensato).

INPUT

Voltaggio classificato: 120V +/-15% 60Hz
Corrente di Entrata: 120A max
Interruttore Circuito Classificato: 200A 120/240 VAC

OUTPUT

Modalità Normale: 115V +/-1% 60Hz
Modalità' Ottimizzare: 110V +/-1% 60Hz
Corrente: 105A max
Efficienza Potenza: ≥97%
Tempo Risposta: 20ms
Onda di Uscita: Onda Seno, deformazione Waveform meno di 0.4%

PROTEZIONE

Sovra Tensione: Si
Sovraccaricato: Si
By-pass: Automatico

EMC E SICUREZZA

FCC: PART 15B
LVD: UL1012

ALTRI

Display: Contatore Digitale dimostra il voltaggio di uscita e la potenza.
Raffreddamento: Temperatura controllata, silenzioso, vita lunga.
Temperatura di lavoro: ≤65°C
Vita: Progettato per 10 anni e 25 anni con manutenzione.
Temperatura dell'ambiente: -15~40°C

FISICO

Dimensione: 350 mm (H) x 500 mm (W) x 520 mm (D)
Peso: 65 Kg
Allegato: IP22 per dentro stanza, IP66 per esterno
Piedi: 4 ruote



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