

UPS ONLINE Trifásica-Trifásica 15-60kVA Netion. Alta Confiabilidad

CP Series 3/3



NETIONTM
Advanced Power Supplier

CE
Certificación Europea
CE 62040-1



Código N° 2466-1

Diseño Innovativo y Características Especiales. MTBF 300.000 Hrs, Aislamiento, Dust Free, Trifásicas/Trifásicas.

Sistema avanzado (UPS) que elimina y resuelve todos los problemas de Calidad Eléctrica y provee energía filtrada, limpia, continua y sin ningún tipo de interrupciones a todos los equipos conectados a la UPS. Ya sea que ud. seleccione una UPS para una Oficina, un área de manufactura con prioridades de energía una instalación medica, o posiblemente un centro de datos, existe un modelo de la línea Avanzada CP que entrega la combinación correcta entre desempeño y precio para sus importantes necesidades.

Características Principales y Beneficios

- Incluye Transformador de aislamiento a la Salida.
- Eficiencia Superior en comparación con las UPS convencionales.
- MTBF de 300.000 horas lo cual garantiza años de operación libres de mantenimiento y/o fallas.
- Costos de Instalación, reparación y mantenimiento mínimos.

• Instalación Flexible

- Se puede instalar directamente cercana a una pared o inclusive en una esquina.
- UPS completamente accesible para mantenimiento y reparación con acceso por su puerta frontal.
- Canalización de los cables de instalación tiene acceso por la parte de atrás para las colas de alimentación.
- Bypass de Mantenimiento que asegura la continuidad de su operación ante fallas y/o reparaciones.

• Opciones de Voltaje

Voltaje de Salida a 208/120VAC con posibilidades de otros Voltajes mediante acceso al menu especial, Su menu de operaciones configurable, le permite cambiar sus parámetros básicos como el Voltaje de Salida.

• Manejo Avanzado de Baterías.

- Las UPS CP Netion Incluyen Baterías de Marca Netion que aseguran la máxima confiabilidad.
- Monitoreo constante del estado de las baterías que en conjunto con un sistema de administración de carga, garantiza el máximo desempeño.
- 15 Minutos de tiempo estándar de autonomía que garantizan un apagado seguro de las cargas conectadas.
- Su tiempo de Autonomía es expandible hasta 4 horas, mediante su menu de operaciones especial.

• Baja Distorsión Armónica Total (THD)

- Baja Distorsión Armonica de Entrada que garantiza que el dimensionamiento de los cables para conectar la UPS no es exagerado o sobredimensionado.
- La Distorsión Armónica de Salida es extremadamente Baja en comparación con la línea C de UPS Netion (C1K - 3C20K) 1% con cargas lineales.

• Sistema "Dust-Free" para Maxima Confiabilidad.

- La UPS de esta línea viene equipada con un diseño que garantiza que el ingreso de polución al interior de la UPS sea mínimo, su mecanismo inteligente de Refrigeración mantiene limpias las tarjetas principales de todo contaminante que pueda averiar o afectar la UPS..



15-20-30 kVA



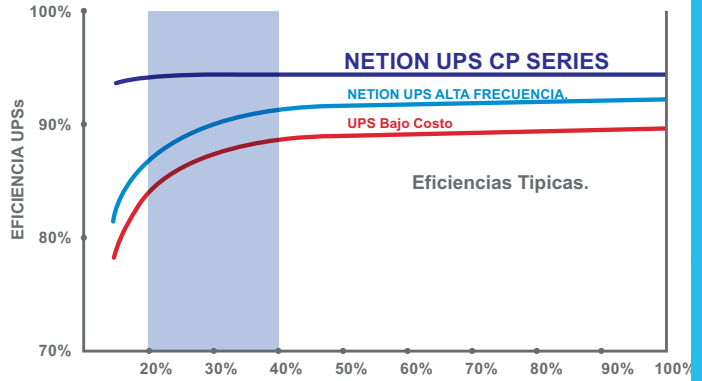
40-60 kVA

UPS de Alta Eficiencia que Reduce Costos y Desperdicio de Energía

Sistema de Ahorro de Energía

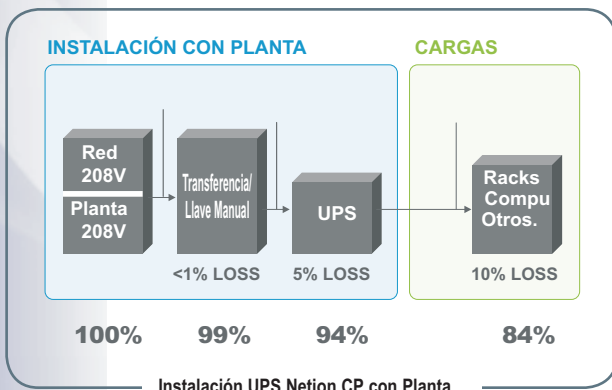
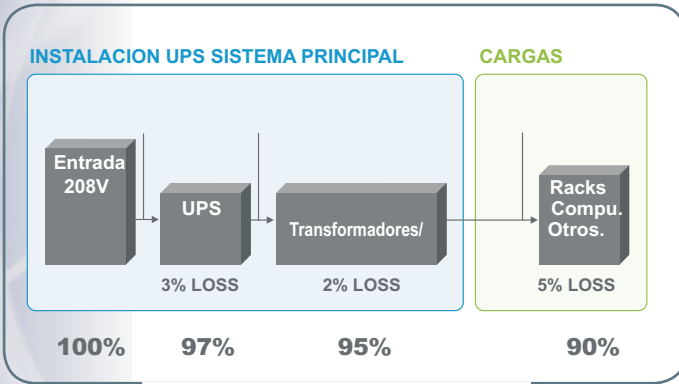
La Introducción al mercado de la línea CP de UPS Netion proporciona una ventaja desde el punto de vista de ahorro de Energía, debido a su eficiencia superior.

95% de Eficiencia sin importar el tipo de carga conectada. Este ahorro de Energía es gracias a su sistema de alto Voltaje que evita pérdidas por corriente (Voltajes superiores a 350 Voltios) Su banco de Baterías funciona a 384- 440VDC lo cual le permite a la UPS manejar corrientes bajas y pérdidas mínimas de Potencia. en comparación con los sistemas tradicionales de 240VDC.



Comparativo de Ahorro de Energía entre UPS.

Carga Instalada	20 kW	30 kW	50 kW
Costo Kw/H	\$200	\$200	\$200
Otras Marcas UPS.	90%	90%	90%
UPS NETION LINEA CP	95%	95%	95%
Consumo de Energía a 3 Años.	438000kW/ hr	657000 kW/hr	1095000kW/hr
Estimado del Ahorro Tri-Anual de Energía	\$4'989.000	\$7'484.000	\$12,472.500



Instalación Típica UPS.

Las UPS Netion de la Serie CP son trifásicas/trifásicas para su instalación directa en sistemas Trifásicos balanceados. Su Voltaje de entrada es 208/120VAC con neutro de entrada y su Voltaje de Salida es de 208/120VAC con su Neutro de Salida. Existe la posibilidad de instalar la UPS de dos maneras:

- Conexión directa a la acometida eléctrica trifásica, con sistema de Voltaje de Entrada 208/120VAC. Como se muestra en la Figura "Instalación tradicional UPS Netion CP".
- Conexión indirecta a la red Eléctrica con un sistema auxiliar de respaldo y llave de transferencia o transferencia automática para conexión con un generador o planta Eléctrica como se muestra en la Figura "Instalación UPS Netion CP con planta."

Características Especiales UPS CP Nexion

0.8 Factor de Potencia, 15 Minutos de Autonomía expandible a 240 Min.

Desempeño del Factor de Potencia

El Factor de Potencia o (PF) es la relación de desplazamiento de fase entre el voltaje aplicado en un circuito y la corriente que este consume en respuesta al voltaje aplicado.

El Factor de potencia máximo posible es la Unidad (1,0), es decir que no existe desplazamiento de fase entre el voltaje aplicado y la corriente respuesta en el circuito.

La máxima transferencia de potencia entre la fuente y la carga sucede precisamente cuando no existe desplazamiento de fase entre el Voltaje y la Corriente.

Sin embargo en el mundo real, las UPS deben estar en capacidad de aceptar potencia desde y hacia circuitos con un amplio rango de factores de potencia.

Equipos desgastados y viejos frecuentemente tienen factores de potencia bajos. Por otra parte servidores nuevos o de última tecnología operan en factor de potencia 1,0.

Algunos servidores o "Datacenter" pueden mostrar factores de potencia en adelanto.

La tecnología de las UPS Nexion CP, con PWM de alta Velocidad brindan la posibilidad al usuario de poder manejar su capacidad máxima de carga independiente del factor de potencia en la salida sin de-rateo. Como se muestra en la gráfica adjunta: "Gráfica de operación del factor de potencia".

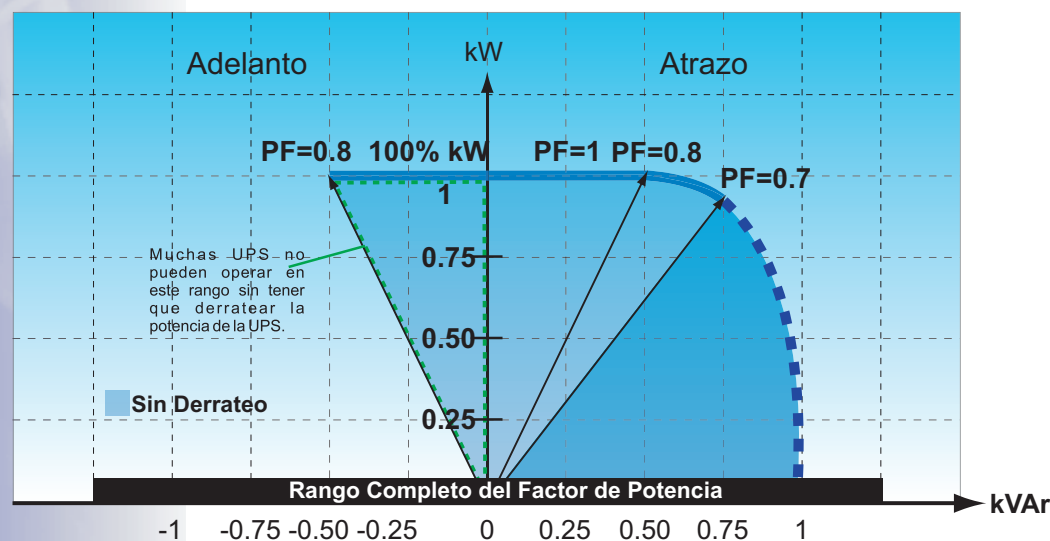
Diseño de doble Conversión Garantiza la Máxima Protección.

El sistema de doble conversión aísla completamente la salida de todos los problemas eléctricos de la entrada y entrega una señal senoidal perfecta de salida 100% acondicionada con regulación de Voltaje y Frecuencia, suministrando así protección a los nueve problemas típicos encontrados en una red eléctrica.

Las UPS Nexion CP están construidas sobre un sólido sistema con doble DSP y confiabilidad, que opera bajo un consistente estatus que no compromete la protección eléctrica.

Inclusive cuando se presentan los más severos problemas eléctricos la potencia de salida permanece estable. La distorsión armónica se mantiene dentro de un 1% con cargas lineales y un 4% con cargas no lineales.

Gráfica de Operación del Factor de Potencia.



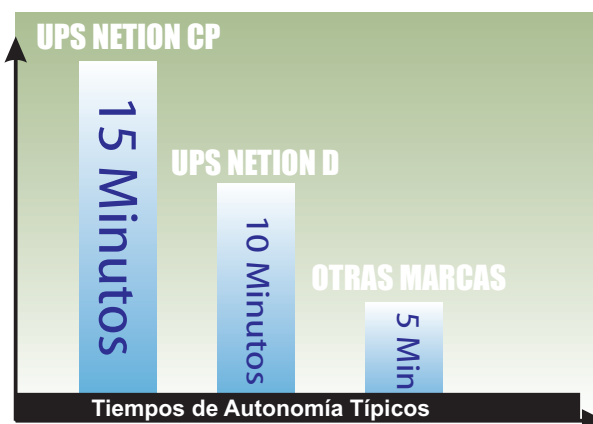
Tiempo de Autonomía Configurable por el Usuario. (Tiempos de Autonomía Superiores a 15 minutos)

A diferencia de otros sistemas de UPS convencionales de alta potencia, la línea de UPS Nexion CP vienen con un estándar en autonomía de 15 minutos (CP 20kVA, CP 30kVA, CP 40kVA) el cual puede ser cambiado a través del menú de configuración de la UPS, a valores superiores o inferiores de acuerdo a la necesidad.

No es suficiente en la mayoría de aplicaciones un tiempo de autonomía típico de 3 a 5 minutos, en general un apagado seguro de computadores requiere de más de 5 minutos mientras se salvan los documentos y el sistema operativo permite el apagado del sistema, que en algunos casos puede extenderse a más de 10 minutos.

Las UPS de la línea CP Nexion garantiza este tiempo de operación a plena carga y para cargas menores el tiempo es superior.

- Adicionalmente es posible configurar tiempos de autonomía superiores al estándar de estas UPS.
- Los tiempos de Autonomía se pueden expandir hasta por 4 horas sin necesidad de comprar o adquirir módulos de carga adicionales para la UPS o Hardware de Control.
- Solo es necesario calcular y ensamblar el banco de Baterías necesario para la aplicación, y programar el cargador de Baterías de la UPS de acuerdo a este.



Un vistazo a la tecnología Netion CP. 15kVA-60kVA

Display Control UPS Netion

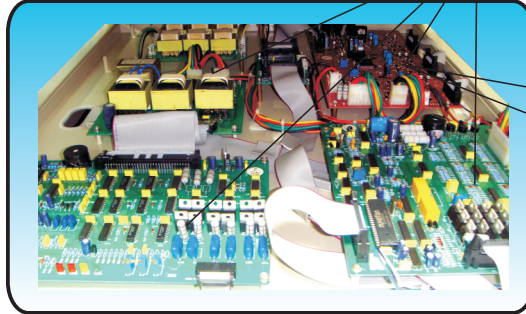


Funciones Especiales UPS

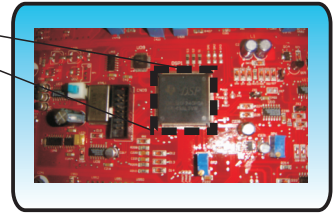
- Historial de Eventos
- Medidas Principales (Potencia, Voltaje Corriente)
- Configuración UPS
- Control de Variables de Trabajo.

Indicadores Estado de UPS.
Bypass-Normal-Baterías, Entrada.

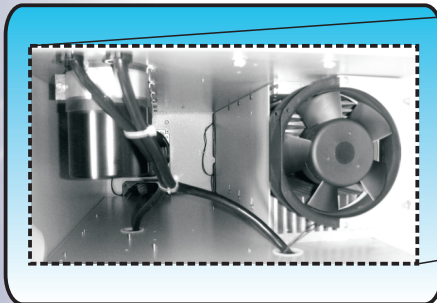
Sistemas de Procesamiento de Señales
DSPs para control UPS, Sistema de
Historial, Drivers IGBTs.



Módulo de Control Aislado

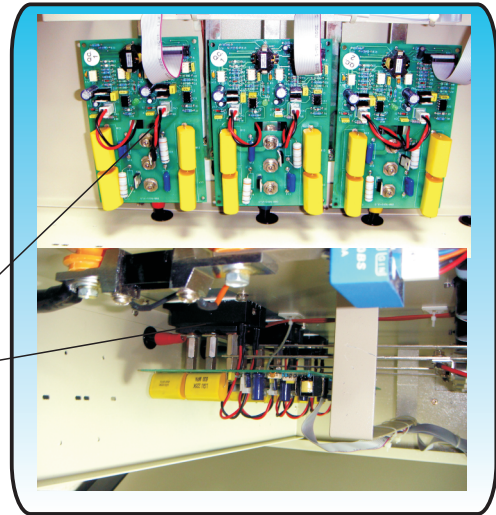


DSP Principal



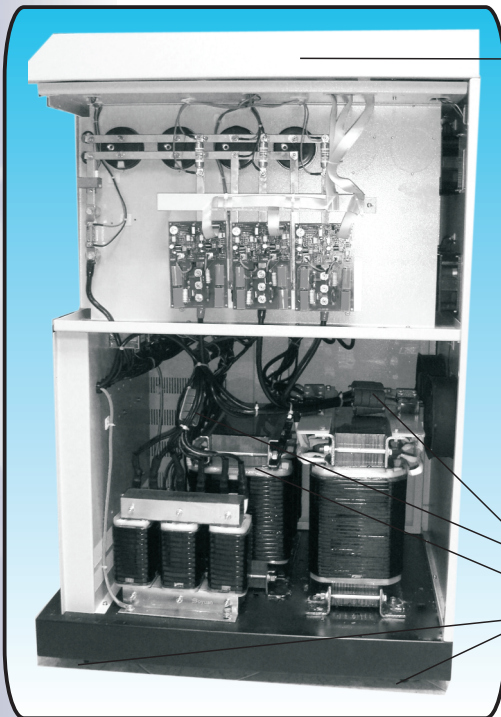
"Dust Free" Technology.

Tunel de Ventilación Aislado
para Control de Ingreso de Polvo
a la UPS.
La ventilación es independiente
de los sistemas de Control y
tarjetas, lo cual permite a la UPS
mantenerse libre de suciedad y
Polvo que son el 60% de las causas
de Fallas en Equipos Electricos de
todo tipo.



Montajes para IGBTs

20-60 kVA



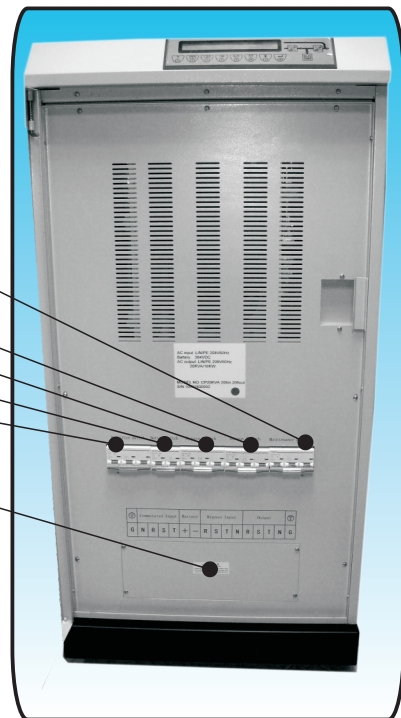
Vista Lateral Derecha UPS

Módulo de Control Aislado

- Switch Mantenimiento
- Switch Salida
- Switch Bypass
- Switch Batería
- Switch Entrada

Borneras Instalación

- Filtros de Ruido.
- Transformador de Aislamiento
- Ruedas para Fácil Transporte.



Vista Frontal UPS

15-60 kVA

Netion CP Series 3/3

CARACTERÍSTICAS

Serie Robusta de UPS CP15kVA-60kVA

Modelo	CP 15kVA	CP20kVA	CP 30kVA	CP 40kVA	CP 60kVA
Potencia	15kVA/12kW	20kVA/16kW	30kVA/24kW	40kVA/32kW	60kVA/48kW
Entrada	Voltaje	208/120 VAC +/-25% Trifasica Entrada 5 Hilos 3F-N y T			
	Tecnología Rectificador	Rectificador de Entrada con Etapa SCR			
	Frecuencia	60Hz +/-10%			
Salida	Fases	Salida Trifasica con Transformador de Aislamiento 5 Hilos. 3F+N+T			
	Voltaje	208/120VAC +/-1%			
	Frecuencia	60Hz +/- 0.2Hz			
	Factor de Potencia	0.8			
	Cambios Dinamicos	Dinamico menor o igual 3% con cambio de carga 0 a 50% a 100%			
Eficiencia AC-AC	>=90%				
Forma de Onda	Senoidal Pura				
Tiempo de Transferencia	0 ms				
Tiempo de Autonomia	Autonomia Ajustable entre 5 Minutos y 4 Horas. Según Necesidad Cliente				
Voltaje DC	384VDC 32 Baterias 12V				
Tipo de Cargador	Cargador de Baterias Programable entre 5AH y 100AH				
Tipo de Batería	Sellada Libre de Mantenimiento, Marca Netion				
Banco de Baterías	Externo				
Capacidad de Sobrecarga	125% Se va a Bypass en 10 Minutos. Mayor del 150% se va a Bypass en 20s				
Factor de Cresta	5:1 Máx.				
THD a Carga Plena	Lineal	Menor al 2%			
	No Lineal	Menor al 5%			
Display LCD	Muestra en pantalla de Cristal Liquido LCD (Voltaje Entrada/Salida, Frecuencia, Estado Baterias, Potencia, Corriente)				
MTBF	300.000 Horas				
LEDS	Indica de manera directa el estado de la UPS, Bypass y Entrada.				
Comunicaciones	RS232 + Slot Inteligente para tarjeta SNMP (Opcional) - Software de Monitoreo				
Tecnología Bypass	Bypass Automático Estado Solido con SCR y Bypass Manual de Mantenimiento.				
Protecciones	Proteccion contra Polvo, Switch Bypass Manual.				
	Filtro EMI/RFI 10 a 10kHz 40dB; 100kHz a 100MHz 70dB Bajo Voltaje (Apagado Automatico) Alta Temperatura (en 80 Grados Celsius la UPS se va a Bypass) Corto Circuito (Limitacion de Corriente Automatica, Autoapagado Situacion Anormal (UPS se va a Bypass)				
Temperatura	-10 a 50 Grados Centigrados				
Ruido	Menor a 60dB				
Máxima Altitud	0-3000 msnm				
Humedad Relativa	0% a 95% (Sin Condensación)				
Dimensiones (mm)	650x700x1500			750x800x1800	
Peso (Kg)	441	487	547	680	850

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso

NETIONTM
Advanced Power Supplier

CE
Certificación Europea
CE 62040-I

Netion, CPTM
Son marcas con registro y dueño propios de Netion Corp.
Todas las otras marcas pertenecen a sus respectivos dueños.

©2011 Netion Electronic Corp Ltd.
All Rights Reserved
Printed in Colombia
CP15-60kVA UPS
Dic 2011