

NUEVA IMAGEN

ÓPTIMO
VOLTAJE

CATÁLOGO

2024
2025

Versión 1.0-2024

A stylized logo featuring a white 'M' and a black 'OS' on a red, curved background element. The background of the entire page consists of large, overlapping, curved shapes in red and light gray.

MOS

RENOVAMOS

Mejoramos cada día nuestros productos,
servicios e imagen para ofrecerte la mejor
calidad y un **Óptimo Voltaje.**





Nuestros **PILARES**

**EL CLIENTE
ES UESTRO
CENTRO**

**INNOVACIÓN
CONSTANTE**

**CONCIENCIA
AMBIENTAL
Y SOCIAL**

**COLABORADORES
FELICES Y DE
EXCELENCIA**



30 AÑOS LIDERANDO EL SECTOR DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA EN COLOMBIA



ORDEN EN TU CON

Netion®
ÓPTIMO VOLTAJE

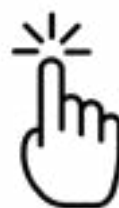
8

Netion®
ÓPTIMO VOLTAJE

60

Newline™
ÓPTIMO VOLTAJE

76



**Nuestros productos
se dividen en tres
grandes categorías,
busca y navega según
tu necesidad**

CONTE

ÓPTIMO VOLTAJE

**AHORA DISFRÚTA DE UN
CATÁLOGO INTERACTIVO**



TODOS
MUESTROS
PRODUCTOS
EN UN SOLO LUGAR

EMIDO

UPS INTERACTIVAS

UPS ONLINE
MONOFÁSICAS
BIFÁSICAS
TRIFÁSICAS

BATERÍAS
AGM
CICLO PROFUNDO
GEL
E-BIKE
LITIO FERROSO (LIFEPO4)

INVERSORES
AC/DC+CARGADOR

BANCOS DE BATERÍAS

ACCESORIOS

PANELES SOLARES
MONOCRISTALINOS

INVERSORES SOLARES

CONTROLADORES SOLARES

REGULADORES DE VOLTAJE

PROTECTORES DE VOLTAJE

CATÁLOGO
2024-2025

RESPALDO

NETION



RES- PAL- DO





UPS
BATERÍAS
INVERSORES
ACCESORIOS



UPS INTERACTIVAS

400VA 600VA

CARACTERÍSTICAS

- Arranque en frío
- Onda cuadrada modificada
- AVR Automático
- Tamaño compacto
- Amplio rango de entrada
- Excelente microprocesador que asegura un alto desempeño
- Cargador automático en modo OFF
- Chasis en plástico ABS



APLICACIONES



MÓDEMS

SERVIDORES
PEQUEÑOS/LANEQUIPOS DE
AUDIO Y VIDEO

CCTV

IMPRESORAS
NO LASER

HOME OFFICE



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

POTENCIA	POTENCIA REAL	BATERIAS	SALIDAS
400VA	240W	1*12V4.5AH	3+1 Bypass
600VA	360W	1*12V7.0AH	6

Las especificaciones técnicas pueden cambiar sin previo aviso

400VA

600VA



RESPALDO

UPS

INTERACTIVAS

1000VA 1200VA
2200VA

CARACTERÍSTICAS

- Arranque en frío
- Onda cuadrada modificada
- AVR Automático
- Indicadores LED multicolor
- Amplio rango de entrada
- Excelente microprocesador que asegura un alto desempeño
- Cargador automático en modo OFF
- Chasis Metálico



APLICACIONES



MÓDEMS

SERVIDORES
PEQUEÑOS/LANEQUIPOS DE
AUDIO Y VIDEO

CCTV



IMPRESORAS



HOME OFFICE



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

POTENCIA	POTENCIA REAL	BATERIAS	SALIDAS
1000VA	480W	1*12V9.0AH	3+1 Bypass
1200VA	720W	2*12V7.2AH	3+1 Bypass
2200VA	1200W	2*12V9.0AH	4+2 Bypass

Las especificaciones técnicas pueden cambiar sin previo aviso

RESPALDO

1000VA



2200VA



UPS INTERACTIVAS

3000VA

CARACTERÍSTICAS

- Arranque en frío
- Onda cuadrada modificada
- AVR Automático
- Indicadores LED multicolor
- Amplio rango de entrada
- Excelente microprocesador que asegura un alto desempeño
- Cargador automático en modo OFF
- Chasis Metálico
- Puerto RS323 +CD software + Cable

APLICACIONES



MÓDEMS

SERVIDORES
PEQUEÑOS/LANEQUIPOS DE
AUDIO Y VIDEO

CCTV



IMPRESORAS



HOME OFFICE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

POTENCIA	POTENCIA REAL	BATERIAS	SALIDAS
3000VA	1800VA	4*12V7AH	6 Reguladas

Las especificaciones técnicas pueden cambiar sin previo aviso



3000VA





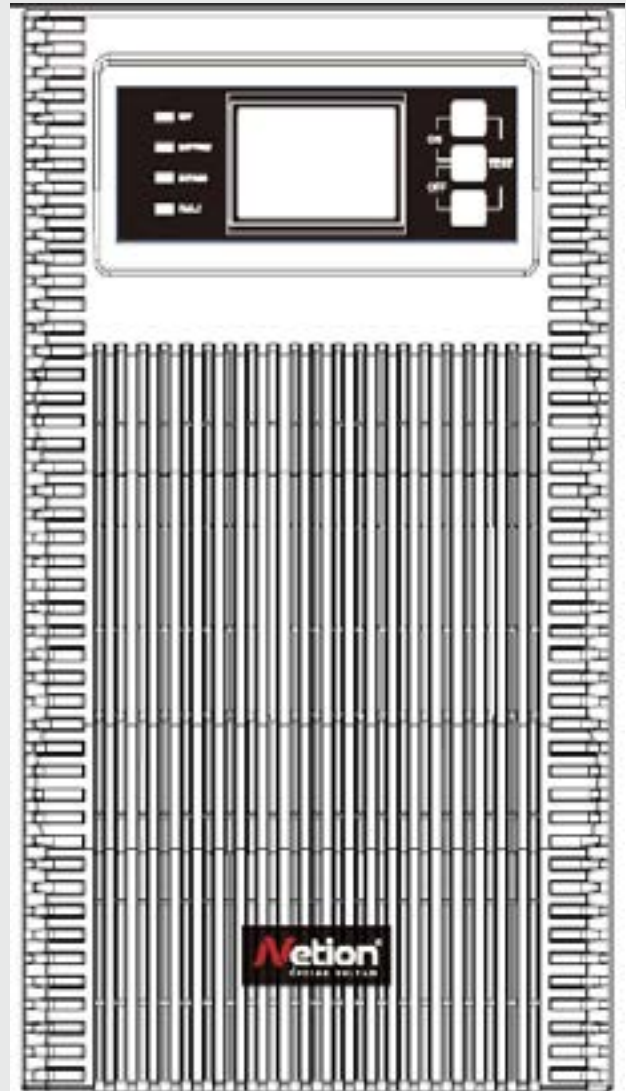
UPS ON-LINE

MONOFÁSICAS Alta Frecuencia

Doble conversión

1KVA 2KVA 3KVA

Las UPS **Netion** de 1 a 10KVA cuentan con tecnología de 3 niveles y un diseño especial que activa la corrección de de factor de potencia (APFC) para lograr que la entrada del factor de potencia sea mayor a 0.99. Este nuevo diseño, hace que la UPS tenga una combinación de alto ratio de densidad y un tamaño compacto que permite que sea fácil su instalación en pequeños cuartos de data center y/o otras aplicaciones.



APLICACIONES



Impresoras y
PC's de oficina



Data
centers



Electro
médicina



Sistemas de
seguridad



Energía y
eléctricidad



Movilidad



Industria con
línea de
producción

RESPALDO

UPS ONLINE

MONOFÁSICA Doble conversión

FP 1.0

1KVA

CARACTERÍSTICAS

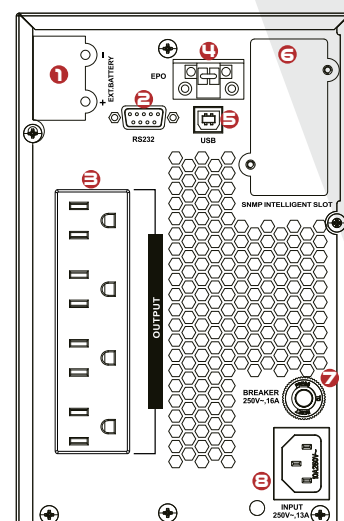
Las UPS Netion con FP 1.0, cuentan con una función de ahorro energético y protección del medio ambiente. Cuenta también con un cargador digital configurable de 1A a 12A para diferentes aplicaciones. Su eficiencia es mayor al 95.5% lo que brinda una baja pérdida de energía y ahorro en costos energéticos al usuario.

En el modo ECO (ahorro energético) la eficiencia de la UPS aumenta al 98.5%.

Todos los modelos de las UPS Netion cumplen con las normas EN/IEC 61000, EN/IEC 62040, GB/T7260, GB/T4943, YD/T1095, TLC que reducen la interferencia de la red eléctrica permitiendo un equipo confiable y de calidad.



Panel Posterior 1kVA



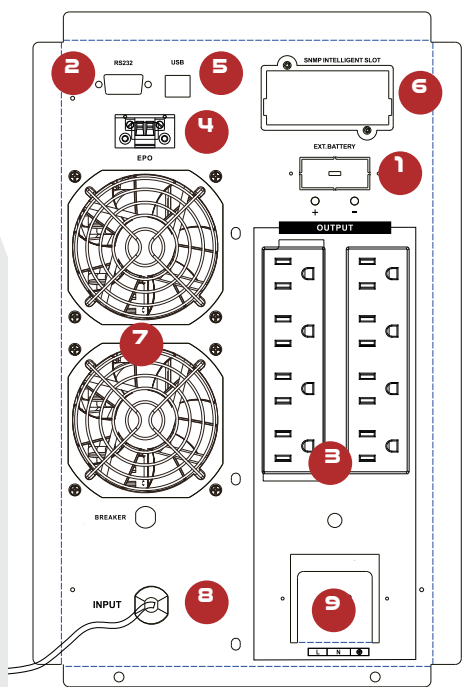
- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1 Conexión Batería Externa | 5 Puerto USB |
| 2 Puerto RS232 | 6 Slot inteligente para SNMP |
| 3 Conexión de Salida | 7 Breaker de protección |
| 4 EPO | 8 Conexión AC |



RESPALDO

2KVA

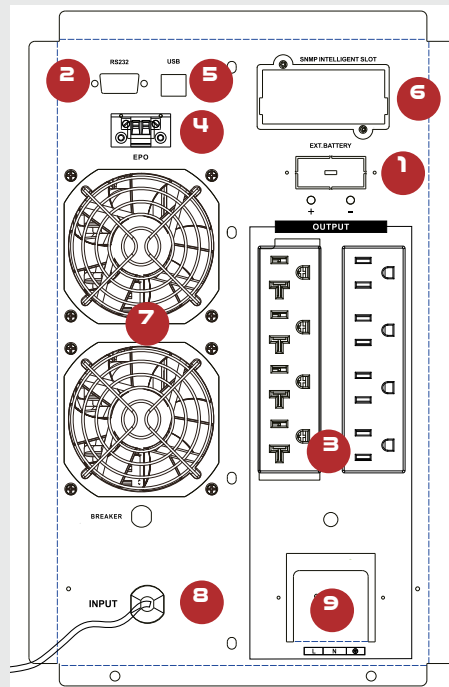
Doble conversión

FP 1.0**Panel Posterior**

- 1 Conexión Batería Externa
- 2 Puerto RS232
- 3 Conexión de Salida
- 4 EPO
- 5 Puerto USB
- 6 Slot inteligente para SNMP
- 7 Ventilación
- 8 Conexión AC
- 9 Bornera conexión

3KVA

Doble conversión

FP 1.0**Panel Posterior**

- 1 Conexión Batería Externa
- 2 Puerto RS232
- 3 Conexión de Salida
- 4 EPO
- 5 Puerto USB
- 6 Slot inteligente para SNMP
- 7 Ventilación
- 8 Conexión AC
- 9 Bornera conexión

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARAMETROS	1KVA-1000W	2KVA-2000W	3KVA-3000W
Voltaje Entrada	100/110/115/120/127 VAC		
Rango Voltaje	55~150VAC(55~85VAC, 140~150VAC)		
Cable de Poder	NEMA 5-15 (15A)	NEMA 5-20P (20A)	NEMA L5-30P (30A)
Batería	2*12V9AH	4*12V9AH	6*12V9AH
Tecnología Inversor	IGBT 'S		
Factor de potencia salida	1.0		
Salidas	4*5-15R	8*5-15R	4*5-15R+4*5-20R

UPS ON-LINE MONOFÁSICA



Doble conversión

1KVA 2KVA

Las UPS **Netion** con FP 0.9 de doble conversión. Cuentan con un micro procesador que permite la optimización de la fiabilidad de la UPS. Cuenta con corrección de factor de potencia a la entrada, amplio voltaje de entrada, modo ECO para ahorro energético y configuración de número de baterías.

APLICACIONES



Equipo
médico



Artes
gráficas



Cajeros
automáticos



Centros de
cómputo



Electrodo-
mésticos



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARAMETROS	1KVA-1000W	2KVA-2000W	3KVA-3000W
Voltaje Entrada	100/110/115/120/127 VAC		
Rango Voltaje	55~150VAC(55~85VAC, 140~150VAC)		
Cable de Poder	NEMA 5-15 (15A)	NEMA 5-20P (20A)	NEMA L5-30P (30A)
Batería	2*12V9AH	4*12V9AH	6*12V9AH
Tecnología Inversor	IGBT'S		
Factor de potencia salida	1.0		
Salidas	4*5-15R	8*5-15R	4*5-15R+4*5-20R

5 TIPS

PARA ESCOGER LA UPS IDEAL

1 Identificación de la carga

¿Es crítica o no crítica?

Conocer si es crítica o no. Si la carga NO es crítica puede suplirse con una UPS interactiva. De lo contrario, deberá usar una tecnología online.

2 Potencia

¿Cuanto consume lo que quieres conectar a la UPS?

Es importante sumar el total de la carga en W (vatios reales). Este será el primer paso para determinar lo grande de tu UPS.

3

Presupuesto

¿Amplio o reducido?

Si tu presupuesto es limitado, ten en cuenta que las UPS online pueden llegar a ser 3 veces más costosas que una interactiva, debido a su tecnología. Si manejas cargas críticas deberás considerar la tecnología online doble conversión.

4

Tipo de red

¿Qué tipo de red tienes en tu locación?

Confirma en tu factura de servicios públicos, si la red que tienes es monofásica, bifásica o trifásica, esto también será de mucha importancia al momento de decidir que UPS comprar.

5

Espacio

¿De que espacio dispones?

Si el lugar que tienes es muy limitado (y no tienes cargas críticas) tu mejor opción será una UPS interactiva u online pequeña. Recuerda que UPS por encima de 3kVA necesitan un espacio más amplio.

UPS ON-LINE

BIFÁSICAS
Alta Frecuencia

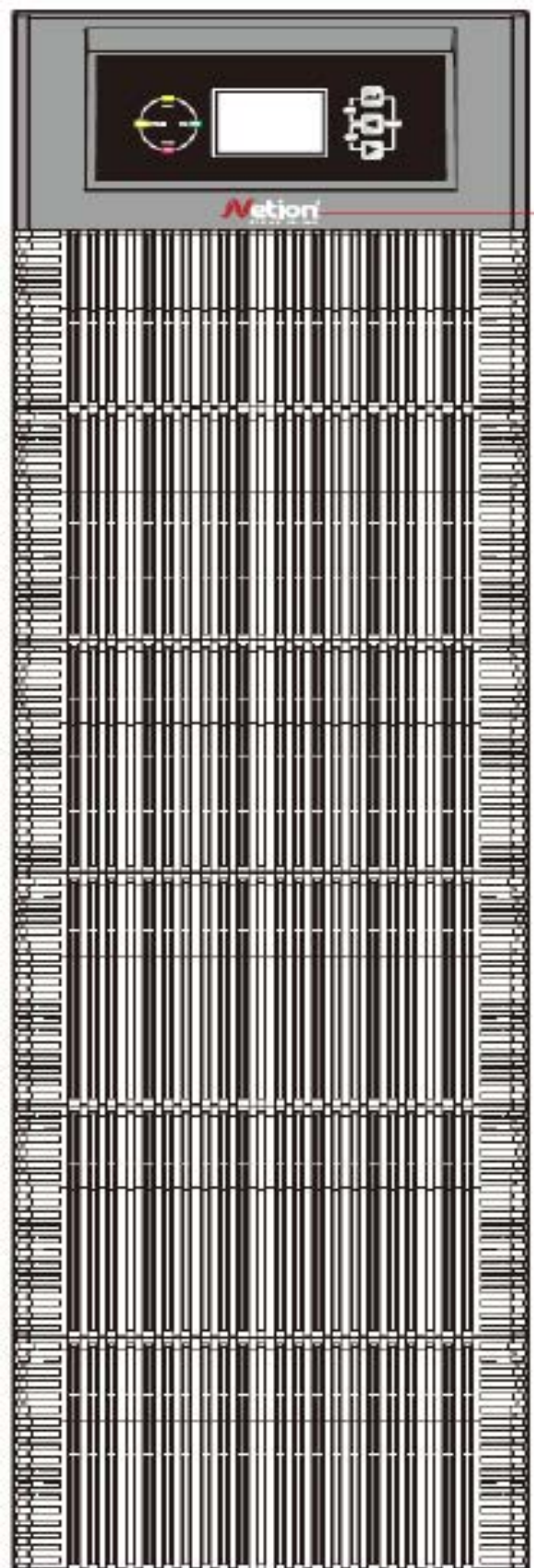
Doble conversión

3KVA 6KVA 10KVA

Las UPS **Netion** de 1 a 10KVA cuentan con tecnología de 3 niveles y un diseño especial que activa la corrección de factor de potencia (APFC) para lograr que la entrada del factor de potencia sea mayor a 0.99.

Este nuevo diseño, hace que la UPS tenga una combinación de alto ratio de densidad y un tamaño compacto que permite que sea fácil su instalación en pequeños cuartos de data center y/o otras aplicaciones.

Netion
OPTIMO VOLTAGE





3KVA

Doble conversión

FP 1.0

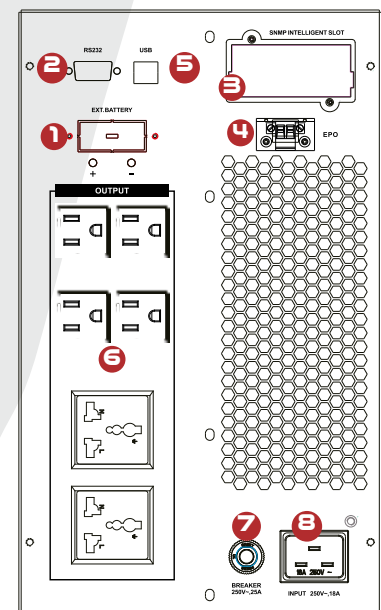


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETROS	3KVA-3000W
Voltaje Entrada	208/220/230/240 VAC, L+N+PE
Rango Voltaje	110~300VAC, 110~176VAC, 280~300VAC
Cable de Poder	NEMA 5-15P (15A)
Batería	6*12V9AH
Tecnología Inversor	IGBT 'S
Factor de potencia salida	1.0
Accesorios	Slot SNMP, CD software, cable RS232

Panel Posterior

- 1 Conexión Batería Externa
- 2 Puerto RS232
- 3 Slot inteligente SNMP
- 4 EPO
- 5 Puerto USB
- 6 Entradas de la UPS
- 7 Breaker de protección
- 8 Conexión AC



**UPS ONLINE BIFÁSICA
ALTA FRECUENCIA**

**6KVA
10KVA**

Doble conversión

FP 1.0

Características

- Tecnología doble conversión online
- Amplio rango de voltaje de entrada
- DSP y tecnología de 3 niveles
- Tecnología de PFC avanzado
- Factor de potencia de entrada >99%
- Encendido en frío
- Carga de batería automática en modo on/off
- Display LCD
- Soporta conexión con generador
- Slot inteligente para aplicaciones de cargas críticas

APLICACIONES



Equipo
médico



Servers y
estaciones
de trabajo



IDC
Data center
de internet



Sistemas de
comunicación



Torres de
control



Oficina

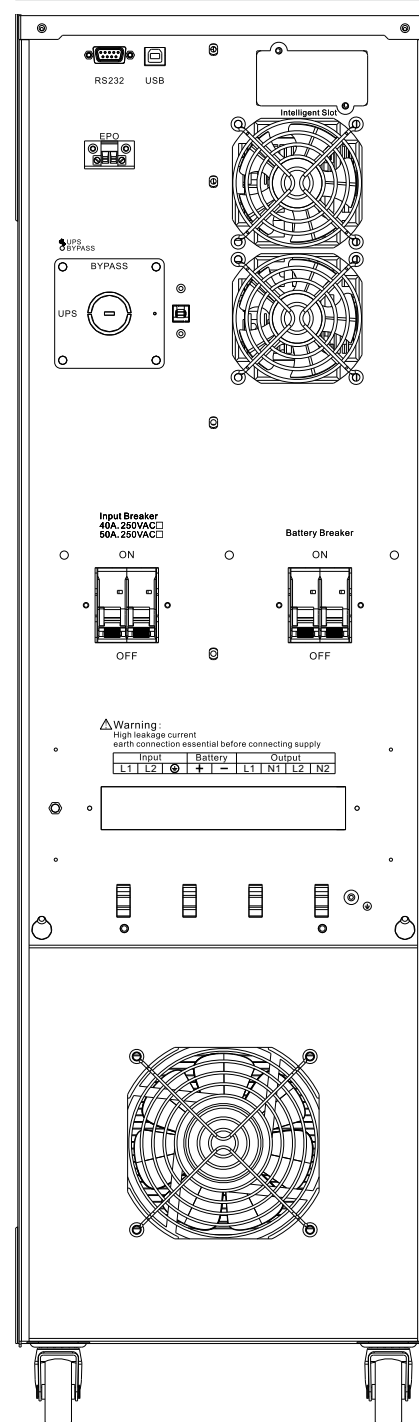
**Con TRANSFORMADOR de
AISLAMIENTO**





Panel Posterior

- 1 Puerto RS232
- 2 USB
- 3 EPO
- 4 Slot inteligente SNMP
- 5 Ventilación
- 6 Llave de Bypass
- 7 Breaker de entrada
- 8 Breaker de batería
- 9 Bornera de conexión
- 10 Transformador de aislamiento



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETROS	6KVA-6000W ISO	10KVA-10000W ISO
Voltaje Entrada	208/220/230/240 VAC, 1L+2L+PE	
Rango Voltaje	110~300VAC	
Tipo Conexión	Borneras	Borneras
Batería	20*12V9AH	20*12V9AH
Tecnología Inversor	IGBT'S	
Factor de potencia salida	1.0	
Accesorios	Slot SNMP, CD software, cable RS232, cable USB	

UPS ON-LINE TIPO RACK

MONOFÁSICAS

1KVA- 3KVA

BIFÁSICAS

6KVA-10KVA

Doble conversión

FP 0.9



Aplicaciones



Equipo
médico



Servers y
estaciones
de trabajo



IDC
Data center
de internet



ISP Centro
de
cómputo



Oficina



Equipos
industriales



Torres de
control

MONOFÁSICAS BIFÁSICAS



Para uso en vertical u horizontal,
ajustandose a su espacio de
trabajo



CARACTERÍSTICAS

- Tecnología doble conversión online
- Amplio rango de voltaje de entrada
- Factor de potencia 0.9
- Módulo Monofásica: 1U de rack
- Módulo Bifásica: 3U de rack UPS+ 3U rack
- Transformador + 3U rack baterías
- Tipo de onda senosoidal pura
- Rack con 90° de movimiento, puede usarse como una UPS tipo torre.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETROS	1KVA-900W	3KVA-2700W	6KVA-5400W	10KVA-9000W
Voltaje Entrada	120 VAC		208/ 200 VAC	
Rango Voltaje	50~80 Vac / 80~150 Vac		110~176 Vac / 176~288 Vac	
Voltaje Salida	100/110/115/120/127 Vac		208/220/230/240 Vac	
Batería	2*12V9AH	6*12V9AH	16*12V7AH	16*12V9AH
Tecnología Inversor	IGBT 'S			
Factor de potencia salida	0.9			
Accesorios	Slot SNMP, CD software, cable RS232, cable USB			

*A menor carga conectada mayor autonomía de la UPS - Estas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso

UPS ON-LINE



Alta Frecuencia

TRIFÁSICA

SERIE EP

10KVA - 60KVA

Doble conversión

FP 1.0



Las UPS **Netion** de 10 a 60KVA trifásicas, cuentan con tecnología de 3 niveles y un diseño especial que activa la corrección de de factor de potencia (APFC) para lograr que la entrada del factor de potencia sea mayor a 0.99.

Este nuevo diseño hace que la UPS tenga una combinación de alto ratio de densidad y un tamaño compacto que permite que sea fácil su instalación en pequeños cuartos de data center y/o otras aplicaciones.





Tecnología de doble DSP avanzado. Tecnología de 3 niveles. Eficiencia del sistema 93%, tasa de ahorro energético del doble.

Diseño de doble entrada, bypass independiente. Factor de potencia a la salida 1.0.

Tecnología avanzada digital y paralela que provee una alta fiabilidad. Ventilador inteligente que cambia según la carga conectada, reduce sonido y extiende la vida útil de la UPS.

CARACTERÍSTICAS

- Amplio rango de voltaje 50, 60 Hz autosensado
- 50 Hz/ 60 Hz frecuencia de auto sensado
- 50 Hz/ 60 Hz modo conversión de frecuencia
- Eficiencia >98% en modo ECO.
- Revestimiento especial que ayuda a la UPS a operar por largo tiempo en ambientes difíciles
- Controlador digital de carga (Max 10A)
- Transferencia cero que permite a la UPS suplir energía de manera inmediata ante cortes de energía
- Pantalla LCD de 5" a full color, táctil y de fácil uso
- Diferentes parámetros de configuración
- Avanzada multi-plataforma de monitoreo de comunicación: RS232, USB, RS485, contactos

secos, tarjeta SNMP, tarjeta Wi-fi y tarjeta GPRS.

- Mantenimiento inteligente de batería, ecualización automática y control de carga en flotación que mejora la capacidad de carga y extiende la vida útil de las baterías
- Hardware efectivo y protección de software, robusta función de auto diagnóstico.
- Amplia capacidad de almacenamiento de eventos de la UPS, RS232 estándar, USB, RS485, EPO, contactos secos, puerto de conexión en paralelo.
- (Opcional) tarjeta SNMP, tarjeta Wi-Fi, tarjeta GPRS y alarmas por SMS.



Aplicaciones



Electro
medicina



Servers y
estaciones
de trabajo



IDC Data
center de
internet



ISP - Centro
de cómputo



Oficina



Equipos
industriales



Torres de
control



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	10kVA-10kW	15kVA-15kW	20kVA-20kW	30kVA-30kW
Voltaje Entrada	208/220 Vac (3Ø+N+PE)			
Rango Voltaje	166-261 Vac, full carga / 125-166 Vac, carga decrese linealmente acorde al voltaje minimo			
Frecuencia	50 / 60 Hz			
Rango frecuencia	40Hz~70Hz			
Factor de potencia salida	>0.99			
Rango voltaje Bypass	Configurable, por defecto -20%~+15% Limite superior: +10%, +15%, +20%, 25%; limite inferior: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
Rango frecuencia Bypass	Configurable, ±1 Hz, ±3Hz, ±5Hz			
Corriente carga THDi	<3% (full carga lineal)			
Sobrecarga Bypass	<125%: operación a largo término; 125%~130%: 10 min; 130%~150%: 1 min; 150%~400%: 1s; >400%, menos de 200ms			
Salida				
Voltaje Salida	208/220 Vac (3Ø+N+PE)			
Regulación de voltaje	±1% (carga lineal)			
Frecuencia	Sincronizada con el modo principal, 50/60 Hz ±0.1 Hz en modo batería			
Tipo de onda	Senoidal pura			
Factor de potencia	1			
Factor de cresta	3:1			
Voltaje salida THDv	<1% (carga lineal) <3% (carga no lineal de acuerdo a IEC/EN62040-3)			
Sobrecarga	<110%, 60 min; 110%~125%, 10 min; 125%~150%, 1 min; >150%, 200ms			
Bateria				
Voltaje batería	±120 VDC ~ ±168 VDC (por defecto ±120VDC)			
Baterias internas	(10+10)*9AH*2	(10+10)*7AH*3	(10+10)*9AH*3	(10+10)*9AH*3
Amperaje carga	10A Max	15A Max	20A Max	
Precisión voltaje carga	1%			
Tiempo de recarga	90% capacidad 8 horas			
Sistema				
Eficiencia	93% Max			
Tiempo transferencia	0 ms			
Max # conexiones paralelo	4			
Protecciones	corto circuito, sobrecarga, alta temperatura, bajo voltaje bateria, sobrevoltaje, bajo voltaje y falla en ventilación			
Interface	Estandar: RS232, RS485, USB, encendido frio bateria			
Display	LED + 5 pulgadas touch screen			
Otros				
Temperatura operación	0°C~40°C			
Temperatura almacenaje	-40°C~70°C			
Humedad relativa	0~95% (sin condensacion)			
Altitud	<1000m, carga derrateo 1% por cada 100m to 1000~2000m			
Grado IP	IP20			
Ruido (1 metro)	60 dB Máx			

UPS

TRIFÁSICA



Alta Frecuencia

SERIE HF

10KVA - 100KVA

Doble conversión

FP 1.0



Características

- LCD táctil de 7 y 10 pulgadas con funciones de IoT
- Alta potencia, diseño compacto
- Fiabilidad y adaptabilidad
- Baterías con bandejas de metal con baterías internas (opcional) capaz de configurarse a más de 20 baterías por módulo
- Tecnología 3P/3P
- Doble conversión

UPS

TRIFÁSICA

Alta Frecuencia

10 KVA

hasta

100 KVA

Doble conversión

FP 1.0

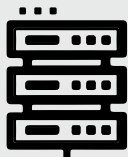
SERIE HF



Aplicaciones



Educación



Centros de
datos



Torres de
control



Broadcast



IT



Equipo
médico



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

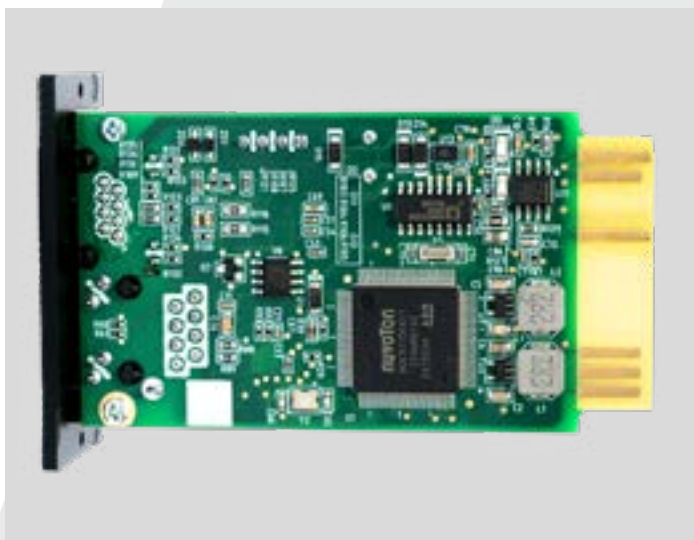
Modelo-Potencia	10kVA-10kW	15kVA-15kW	20kVA-20kW	30kVA-30kW	40kVA-40kW	60kVA-60kW
Entrada						
Entrada	3P5W (3P+N+PE)					
Rango voltaje	200/208/220 VAC (L-L)					
Frecuencia	50 / 60 Hz					
Factor de potencia (PF)	>0.99					
Corriente distorsión	THDi<3% (100% carga lineal)					
Rango voltaje	166 ~ 261VAC (L-L) full carga; 125%~166VAC (L-L) derrateo potencia de 100% a 75%					
Rango frecuencia	40-70Hz					
Bateria						
Rango voltaje	±120VDC					
Modelo	Plomo ácido, selladas, AGM, VRLA, 12VDC/7~9Ah					
Espacio interno baterías	120 Unidades (20, 40, 60, 80, 100, 120) (opcional)		160 Unidades (60, 80, 100, 120, 140, 160) (opcional)		200 Unidades (120, 140, 160, 180, 200) (opcional)	
Capacidad de carga	20%					
Exactitud de carga	±1%					
Bypass						
Voltaje	200/208/220VAC (L-L)					
Rango de voltaje	Rango: -40%- +25%, configurable, por defecto -20% ~ +15%					
Rango de frecuencia	50/60Hz, configurable: ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz					
Inversor						
Rango voltaje	200/208/220VAC (L-L)					
Frecuencia	50/60hZ					
Factor potencia salida	1					
Exactitud de voltaje	±1.0%					
Respuesta de carga	<5% (20% - 80% - 20% carga escalonada)					
Tiempo recuperación	<20ms (0% -100% -0% carga escalonada)					
Salida THDu	<1% (carga lineal). <5% (carga no lineal de acuerdo IEC 62040-3)					
Sobrecarga	110%, 1 hora; 125%, 10 mins; 150%, 1 min; >150%, 200ms					
Exactitud de frecuencia	0.1%					
Ventana sincronización	Configurable, ±0.5Hz - ±5Hz, por defecto ±3Hz					
Velocidad de subida	Configurable, 0.5Hz/S-3Hz/S, por defecto 0.5Hz/S					
Factor de cresta	3:1					
Exactitud de fase	120°±0.5°					
Sistema						
Eficiencia	Modo normal por encima de 93%; modo batería por encima del 93%					
Display	LED+ 7 pulgadas touch LCD					
Certificación seguridad	IEC62040-1, IEC60950-1, RETIE					
Certificación-EMS	IEC62040-2; IEC61000-4-2(ESD); IEC61000-4-3(RS); IEC61000-4-4 (EFT); IEC61000-4-5 (Surge)					
Grado IP	IP20					
Configuración	USB, RS232, RS485, contacto seco, filtro de aire					
Opcional	Tarjeta SNMP, tarjeta AS400, kit paralelamiento, LBS, encendido en frío					
Ambiente	0-40°C (operación); -25°C~70°C (almacenamiento); 0-95% (humedad, sin condensación)					
Dimensiones (W*D*H) (mm)	500*864*922		500*865*1250		600*1000*1800	
Peso (Kg) (Sin baterías)	143		155		200	
					240	

UPS

ACCESORIOS

Tarjeta Cargadora

La tarjeta cargadora permite la ampliación de la autonomía de la UPS, por medio de bancos externos a la UPS.



Tarjeta SNMP

La tarjeta SNMP o tarjeta de administración remota, adopta el Protocolo Simple de Administración de Red (SNMP), que es un protocolo estándar de Internet para recopilar y organizar información sobre dispositivos administrados a través de redes IP.



Bancos de BATERÍAS



Los bancos de baterías externos son configuraciones de baterías en serie y/o paralelo para conectarse a una UPS de manera externa, esto con el fin de almacenar energía de reserva ampliada en casos donde se requieran autonomías superiores a las ofrecidas convencionalmente por las UPS en su banco interno.



Fabricados con baterías marca Netion

Potencias

Desde 10KVA hasta
80KVA

Autonomías

6 Minutos
10 Minutos
15 Minutos

INVERSOR



AC-DC + Cargador

La serie de inversores cargadores tipo torre marca **Netion** son de tecnología baja frecuencia, cuenta con un control inteligente digital CPU y una onda de salida senoidal pura.

La tecnología baja frecuencia permite un alta resistencia a aplicaciones de diferentes cargas. Con cargador inteligente. Con función de protección contra corto circuito, sobre voltaje, bajo voltaje y protección de carga.



Características

- Transformador toroidal
- Bajo autoconsumo
- Eficiencia de alta conversión
- Amplia corriente de carga en AC
- Voltaje de carga ajustable para diferentes tipos de baterías

MODELO	Voltaje	Rango Frecuencia	Dimensiones (L*A*P)(mm)	Peso aprox (Kg)	Eficiencia AC
300W/12VDC	12Vdc	50Hz/60Hz ± 2.5Hz	381*145*210	6.1	81%
600W/12VDC	12Vdc			7.1	
1000W/24VDC	24Vdc			11	
1500W/24VDC	24Vdc			12.9	
2000W/48VDC	48Vdc		472*190*330	21.1	83%
3000W/48VDC	48Vdc			27.8	
5000W/48VDC	48Vdc			38.6	85%



NEWS



LETTER NEWS LETTER NEWS



TIPOS DE BATERÍA



Carga Flotante

La batería permanece conectada al sistema durante largos periodos de tiempo en estado de carga. Suministra energía al sistema únicamente cuando hay cortes de energía.

Utiliza el método de carga de voltaje constante con limitación de corriente.

El voltaje de carga es relativamente bajo, lo que ayuda a reducir la pérdida de agua y retrasa la corrosión de la placa positiva de la batería.

En condiciones normales de carga, su principal función es compensar la pérdida de energía causada por autodescarga de la batería y mantener la corriente necesaria para el ciclo de oxígeno de la batería.

Carga Cíclica

Se utiliza principalmente para cargar después de la descarga y no con fines regulares en el sistema como lo es la carga flotada.

Utiliza la carga de voltaje constante con limitación de corriente, manteniendo el voltaje de carga que es ligeramente por encima del nivel de carga flotante. El tiempo de carga general está restringido a un intervalo de 12-24h.

El propósito principal es restaurar rápidamente la capacidad de la batería después de haber sido descargada, también busca revitalizar las baterías que pueden haber experimentado una acumulación tras la operación de carga flotante.

BATERÍAS AGM

Estas son nombradas baterías de propósito general. En la referencia AGM de la marca se identifican fácilmente porque son de cuerpo y tapa color negro. Son baterías selladas de plomo ácido, ideales para diversos usos y aplicaciones.



Aplicaciones

- Juguetes eléctricos
- Sistemas de UPS y EPS
- Arranque de generadores
- Sistemas de alarmas y seguridad
- Sistemas de telecomunicaciones
- Sistemas soporte de energía de emergencia

Garantía

1 año baterías <33Ah
2 años baterías >33Ah<150Ah
3 años baterías >150Ah

Características

Tecnología de alto recubrimiento en estaño que ofrece una alta resistencia a la corrosión y prolongan de manera efectiva la vida útil de la batería.

Separador AGM de alta calidad que asegura una presión de ensamble interna adecuada, absorbe de manera efectiva el electrolito y asegura que no queden espacios internos sin ácido.

Alta pureza en materia prima, baja corriente de flotación y larga vida útil.

Tecnología avanzada de soldadura TTPI que permite tener baja resistencia interna, altas especificaciones energéticas y un buen desempeño en aplicaciones de alta potencia.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Voltaje	Amperaje	Dimensiones (L*A*P)(mm)	Peso aproximado	Tipo Terminal
4V/4AH	4V	4AH	48*48*102*108	0,5	F1
6V/1.3AH	6V	1.3AH	97*24*51*57	0,5	F1
6V/2.8AH	6V	2.8AH	66*33*97*103	0,6	F1
6V/5AH	6V	5AH	70*47*100*105	0,8	F1
6V/7.5AH	6V	7.5AH	151*35*93*99	1.12	F2
6V/12AH	6V	12AH	151*51*94*100	1.6	F2
12V/1.2AH	12V	1.2AH	97*45*53*59	0.6	F1
12V/2AH	12V	2AH	70*47*98*103	0.8	F1
12V/2.3AH	12V	2.3AH	178*34*60*66	0.9	F1
12V/3.5AH	12V	3.5AH	134*67*61*67	1.2	F1
12V/4AH	12V	4AH	90*70*101*106	1.4	F2
12V/5AH	12V	5AH	90*70*101*106	1.5	F2
12V/7.5AH	12V	7.5AH	151*65*94*100	2.1	F2
12V/9AH	12V	9AH	151*65*94*100	2.5	F2
12V/12AH	12V	12AH	152*99*95*100	3.5	F2
12V/18AH	12V	18AH	182*77*167*167	5.2	T3/M6
12V/26AH	12V	26AH	165*125*174*174	7.5	T3/M6
12V/35AH	12V	35AH	195*130*153*180	10.5	T3/M6
12V/40AH	12V	40AH	198*167*173*180	13	T3/M6
12V/55AH	12V	55AH	228*137*211*214	16	T3/M6
12V/65AH	12V	65AH	350*167*173*173	20.5	T3/M6
12V/80AH	12V	80AH	260*169*213*219	23.5	T3/M6
12V/100AH	12V	100AH	330*172*218*222	30	M8
12V/120AH	12V	120AH	407*174*209*233	33.5	M8
12V/150AH	12V	150AH	484*170*240*240	42.5	M8
12V/200AH	12V	200AH	522*240*221*226	60	M8

Las especificaciones técnicas y medidas, pueden variar sin previo aviso, por favor confirme con su asesor.

BATERÍAS

CICLO PROFUNDO

En la referencia ciclo profundo de la marca se identifican porque son de cuerpo gris claro y tapa color gris oscuro.

Son baterías selladas de plomo ácido con un recubrimiento especial que brinda mayor vida útil en las baterías y mejor desempeño, ideales para diversos usos y aplicaciones.

Para aplicaciones cíclicas.

Aplicaciones

- Juguetes eléctricos
- Sistemas de UPS y EPS
- Arranque de generadores
- Sistemas de alarmas y seguridad
- Sistemas de telecomunicaciones
- Sistemas de soporte de energía de emergencia



MODELO	Voltaje	Amperaje	Dimensiones (L*A*P)(mm)	Peso aproximado	Tipo Terminal
12V/5AH	12V	5AH	90*70*101*106	1.65	F2
12V/7.5AH	12V	7.5AH	151*65*94*100	2.2	F2
12V/9AH	12V	9AH	151*65*94*100	2.65	F2
12V/12AH	12V	12AH	152*99*95*100	3.65	F2
12V/20AH	12V	20AH	181*77*167*167	5.2	T3/M6
12V/26AH	12V	26AH	165*125*174*174	8.8	T3/M6
12V/35AH	12V	35AH	196*131*163*180	10.1	T3/M6
12V/55AH	12V	55AH	230*139*210*215	17.3	T3/M6
12V/75AH	12V	75AH	260*169*211*215	24.2	T3/M6
12V/100AH	12V	100AH	330*172*218*222	30.5	T3/M6
12V/150AH	12V	150AH	484*170*240*240	44.5	M8
12V/200AH	12V	200AH	522*240*216*240	62.5	M8
12V/250AH	12V	250AH	521*269*220*224	74.5	M8

Las especificaciones técnicas y medidas, pueden variar sin previo aviso, por favor confirme con su asesor.

BATERÍAS CCTV



Estas son ideales para uso en sistemas de circuitos cerrados de televisión y/o cámaras de seguridad. Las baterías **Netion** de CCTV se distinguen por tener cuerpo y tapa de color amarillo que permite distinguirlas fácilmente. Son baterías selladas de plomo ácido diseñadas para entregar la corriente necesaria para estos sistemas.



Aplicaciones

- CCTV
- Cámaras de seguridad

MODELO	Voltaje	Amperaje	Dimensiones (L*A*P)(mm)	Peso aproximado	Tipo Terminal
12V/5AH	12V	5AH	91*70*102*107	1.7	F1
12V7.5AH	12V	7.5AH	151*65*94*100	2.1	F1
12V/9AH	12V	9AH	151*65*94*100	2.6	F1

Las especificaciones técnicas y medidas, pueden variar sin previo aviso, por favor confirme con su asesor.

BATERÍAS GEL



Las baterías de gel de la marca **Netion** están especialmente diseñadas para soportar altas temperaturas en lugares donde el ambiente es fuerte. Su sistema de alto cubrimiento en celdas, ayuda a resistir de manera adecuada la corrosión y alarga la vida útil de la batería. Cuentan con un relleno de electrolito en forma gel de alta calidad, que amplía su desempeño



Aplicaciones

- Sistemas de energía solar
- Sistemas de telecomunicaciones

MODELO	Voltaje	Amperaje	Dimensiones (L*A*P)(mm)	Peso aproximado	Tipo Terminal
12V/35AH	12V	35AH	196*131*163*180	11	T3/M6
12V/55AH	12V	55AH	230*138*211*229	16.5	T3/M6
12V/75AH	12V	75AH	260*169*211*215	24.2	T3/M6
12V/100AH	12V	100AH	330*172*218*222	30.5	M8
12V/150AH	12V	150AH	484*170*240*240	44.5	M8
12V/200AH	12V	200AH	522*240*216*240	62.5	M8
12V/250AH	12V	250AH	521*269*220*224	74.5	M8

Las especificaciones técnicas y medidas, pueden variar sin previo aviso, por favor confirme con su asesor.

BATERÍAS E-BIKE



Las baterías de la marca **Netion** son la mejor opción para movilidad eléctrica. Proporcionan la mejor potencia y vida útil en tasas de descarga tipo C2, presentes en movilidad eléctrica.



Aplicaciones

- Ciclas eléctricas
- Motos eléctricas
- Sillas de ruedas

MODELO	Voltaje	Amperaje	Dimensiones (L*A*P)(mm)	Peso aproximado	Tipo Terminal
12V/12AH	12V	12AH	150*101*99*99	4	T3/M6
12V16AH	12V	16AH	150*101*99*99	5	T3/M6
12V20AH	12V	20AH	180*78*170*170	6.1	T3/M6
12V26AH	12V	26AH	165*130*175	7.5	T3/M6
12V35AH TIPO C	12V	35AH	196*131*163	11.5	T3/M6
12V35AH TIPO A	12V	35AH	267*170*76	9	T3/M6
12V45AH	12V	45AH	223*121*174*175	12.5	T3/M6

Las especificaciones técnicas y medidas, pueden variar sin previo aviso, por favor confirme con su asesor.

BATERÍAS LifePO4



Las baterías marca **Netion** de la línea de litio ferroso, cuentan con más de 6000 ciclos de descarga al 80%DOD, su tecnología, respaldo y calidad, entregan un excelente desempeño y un inigualable costo/beneficio.

Aplicaciones

- Energía solar
- Telecomunicaciones

MODELO	Voltaje	Amperaje	Dimensiones (L*A*P)(mm)	Peso aproximado	Tipo Terminal
12.8V100AH	12.8V	100AH	91*70*102*107	12	T3
12.8V/200AH	12.8V	200AH	151*65*94*100	21	T3
25.6/200AH	25.6V	200AH	151*65*94*100	44	T3
51.2V/100AH R	51.2V	100AH	482*480*155	50	15S1P
25.6V/100AH R	25.6V	100AH	482*340*155	45	8S1P

Las especificaciones técnicas y medidas, pueden variar sin previo aviso, por favor confirme con su asesor.

BATERÍAS

ACCESORIOS



CARGADOR DE BATERÍAS

1Amp-12VDC

COMO CARGA BATERÍAS

Debido a que el cargador de baterías solo genera 1 amperio para proveer la carga, solo sirve para baterías de máximo 12V26AH.

El cargador de baterías Netion funciona para los siguientes tipos de baterías:

AGM
GEL
E BIKE
CCTV
CICLO PROFUNDO

Recuerde revisar las fichas técnicas de cada batería para saber los tiempos de carga adecuadas para cada una.

CATÁLOGO
2024 - 2025

RENOVABLES

NETION



RENO VABLE

PANELES, CONTROLADORES E INVERSORES SOLARES



PANELES SOLARES



100W - 360W

Módulos solares con conversión de alta eficiencia y celdas de tecnología avanzada de 10 BB.

Aplicaciones

- Energía solar



W	V	Celdas	Eficiencia	Peso (kg)
150W	18V	36 (4X9)	17.05%	11
220W	18V	72 (36X2)	19.77%	11.69
260W	30V	60 (10X6)	15.98%	18.4
320W	30V	60 (10X6)	19.55%	18.4
360W	30V	60 (10X6)	19.81%	19.7



PANELES SOLARES



Building a Greener World 

50W - 550W

SERIE EG

Módulos solares con conversión de alta eficiencia y celdas de tecnología avanzada de 10 BB.

W	V	Celdas	Eficiencia	Peso (kg)
150W	18V	36 (4X9)	17.05%	11
220W	18V	72 (36X2)	19.77%	11.69
260W	30V	60 (10X6)	15.98%	18.4
320W	30V	60 (10X6)	19.55%	18.4
360W	30V	60 (10X6)	19.81%	19.7
400W	30V	60 (10X6)	19.55%	18.4
450W	30V	60 (10X6)	19.81%	18.4
550W	30V	60 (10X6)	19.55%	19.7

INVERSOR SOLAR HÍBRIDO



FASE DIVIDIDA BIFÁSICO



4KW 6KW 10KW

Inversor solar marca Netion ideal para alimentación de red y frecuencia inestable. Adopta un chip de control DSP de alta precisión y tecnología de control avanzada. Inversor altamente configurable de fase dividida.

Características

- Ventilador inteligente que regula la temperatura.
- Salida de onda senoidal pura.
- Múltiples opciones de modo de trabajo.
- Protección contra corto circuito.
- Sobretensión, subtenión, sobrecarga.
- Entrada de amplia frecuencia y amplio voltaje.
- Cargador de baterías de 3 etapas.
- 8 diferentes voltajes preestablecidos, incluida la de litio.

Aplicaciones

- Energía solar



MODELO	4kW	6kW	10kW
Voltaje pico (1s)	12000W	18000W	30000W
Rango Frec en AC	45-60 Hz		
Voltaje entrada DC	48VDDC	48-96VDC	
Tipo de Onda	Senoidal pura		
Rango voltaje (VAC)	220/230 VAC: 160-275VAC, 240VAC:1280-290VAC		

INVERSOR SOLAR

BAJA

FRECUENCIA

MONOFÁSICO



1KW - 3KW

Inversor solar off-grid de faja frecuencia con diseño para instalar en pared, construido con MPPT interno. Cuenta con transformador toroidal, logrando una resistencia superior. Voltaje y corriente de carga ajustable según necesidad.

Características

- Onda senoidal pura a la salida.
- Controlador MPPT interno.
- Transformador toroidal.
- Corriente de carga batería configurable.
- Prioridades para uso de energía.
- Diseño robusto de alta calidad.

Aplicaciones

- Energía solar

Referencias

W	V	MPPT	Dimensiones DxWxH (mm)
1000W	12V	30A	450x280x165
1000W	24V	30A	
2000W	24V	60A	650x370x190
3000W	24V	60A	
3000W	48V	60A	

CONTROLADOR SOLAR DE CARGA



MPPT

20A - 60A



Este controlador de carga detecta automáticamente el voltaje en sistemas de 12V, 24V ó 48V.

Es compatible con varios tipos de baterías como ciclo profundo, gel, AGM ó litio.

Tecnología innovadora de alta eficiencia >99% y eficiencia en picos de conversión del 97%.

Cuenta con una pantalla LCD táctil e indicadores LED. Ideal para diversas aplicaciones en sistemas solares off-grid.

Monitorea constantemente voltaje y corriente a la salida del sistema solar (PV), siendo eficiente con el aprovechamiento total de la energía generada por los paneles solares.

Referencias

A	V
20A	12/24V
30A	24/48V
40A	24/48V
60A	24/48V

Características

- Amplio rango de voltaje DC.
- Detección automática del voltaje del sistema.
- Pantalla LED touch para configuración.
- Cargador de baterías de 3 pasos.
- Eficiencia >99%.
- Comunicación RS485, con protocolo Modbus.



VENTAJAS DE UN MPPT

MEJORA AL MÁXIMO EL POTENCIAL DE TUS PANELES

Un equipo MPPT (Maximum Power Point Tracking) escanea los paneles solares para extraer la máxima energía de ellos y almacenarla de manera regulada a las baterías.

EL EQUIPO PERFECTO

Los MPPT son equipos que se unen a el inversor solar sacando lo mejor de la conexión solar off grid.

Ten en cuenta que los **inversores solares híbridos** ya poseen un MPPT interno.



PRO TEC CIÓN



REGULADORES PROTECTORES CONECTIVIDAD

REGULADOR DE VOLTAJE PC

POWER 3



Línea de reguladores de voltaje, ideales para proteger equipos de cómputo y electrodomésticos pequeños. Su principal función es proteger un PC y una impresora No láser.

Salidas:



PC 3: 4 tomas

PC 5: 8 tomas

PC V: 8 tomas

Potencia:

450VA/300W

1000VA/320W

2000VA/1000W



POWER 5



POWER V



SUPRESOR DE PICOS TVSS 2kVA

El supresor de picos TVSS tiene una conversión AC-AC altamente eficiente, minimizando pérdida de energía y altos costos. Es una protección avanzada contra transientes y ruidos producidos por descargas eléctricas o tormentas atmosféricas.



REGULADOR DE VOLTAJE

NL
1KVA
2KVA 3KVA

Línea económica de reguladores de voltaje, para aplicaciones de propósito general como sistemas de audio, TV, equipos de cómputo y electrodomésticos.



REGULADOR DE VOLTAJE DOBLE RANGO



1KVA
2KVA
3KVA

Diseñado para la protección de voltajes altos y bajos en zonas con calidad de energía muy deficientes, como zonas rurales del país. Su rango es de 85VAC hasta 160VAC.

Características

Amplia ventana de regulación
Ideal para zonas rurales con calidad eléctrica deficiente
Fácil instalación y mantenimiento
Chasis metálico y compacto
Conmutación a base de relevos
7 pasos de regulación
Microcontrolador de alto rendimiento y confiabilidad
Factor de potencia 0.7

Aplicaciones

- Sistemas de audio y TV
- Electrodomésticos
- Centros de cómputo
- Aires acondicionados



REGULADOR DE VOLTAJE ELEVADOR/REDUCTOR

1KVA
2KVA
3KVA
4KVA



Este regulador permite cambiar el voltaje monofásico a 120VAC en nuestro país, por un voltaje superior a 200VAC ó 230VAC, o viceversa. De esta manera podrá usar en nuestro país productos con voltajes europeos.

Características

Incluye transformador que eleva el voltaje de entrada de 110VAC a 220VAC
Chasis metálico rígido y robusto de tamaño compacto
Ideal para ser utilizados en electrodomésticos con sistema eléctrico a 220V
Fácil instalación y mantenimiento
Factor de potencia 0.7
Conmutación a base de relevos

Aplicaciones

- Equipo médico
- Electrodomésticos
- Plotter e impresoras
- Neveras/hornos



REGULADOR DE VOLTAJE

RN TRIACS - NEUTRO



1KVA - 60KVA

Línea de reguladores con características superiores de regulación, precisión y desempeño. Operan con el principio de la regulación fasorial o vectorial en una topología sofisticada a base de TRIACS y controlador por microcontroladores "freescall" de alto desempeño. Recomendado para equipos que requieren de confiabilidad y operación estable.

Características

Factor de potencia 0.9
Conmutación a base de TRIACS
4 o 5 pasos de regulación
Regulación vectorial o fasorial
Incluye microcontrolador
Tiempo de respuesta 8.3 ms
Protección de sobrecarga y corto circuito

Aplicaciones

Sistemas de seguridad
Centrales eléctricas
Electrodomésticos
Impresoras láser
Máquinaria industrial

REGULADOR DE VOLTAJE

FASE DIVIDIDA 2KVA - 25KVA

Los reguladores marca Newline bifásicos de fase dividida, son ideales para protección de fotocopiadoras, equipos de refrigeración y equipos de medio/alto consumo energético.

Gracias a su tecnología de fase dividida, ofrece un mayor rango de entrada y un mejor porcentaje de regulación a la salida.



REGULADOR DE VOLTAJE ALTA PRECISIÓN

1KVA - 60KVA

Sofisticado sistema de protección eléctrica que cuenta con varios niveles de supervisión interna para garantizar su desempeño y confiabilidad.

Su topología cuenta con 9 TRIACS por fase y 15 pasos de regulación. Cuenta con un microprocesador de última tecnología NXP de 32 pines.

Su precisión puede ser muy baja (2%) con un rango de entrada $\pm 20\%$.



PROTECTOR DE VOLTAJE



AIRPRO

120 V

Temporización: 30 segundos

Protector de voltaje con protección contra sobre voltaje, bajo voltaje y apagones.
Indicadores LED de color para supervisión visual.



REFRIPRO

120 V

Temporización: 3 minutos



PROTECTOR DE VOLTAJE

NETPRO

120 V

Temporización: 30 segundos

Protector de voltaje que protege contra bajos voltajes y altos voltajes, ideal para equipos eléctricos menores a 120V/1800W.

Su variante incluye puerto USB y USB tipo C para protección en carga o uso de equipos pequeños.



NETPRO

120 V USB + Tipo C

Temporización: 30 segundos



PROTECTOR DE VOLTAJE



AIRPRO 220V

Temporización: 5 segundos hasta 3 minutos

Protector de voltaje para TV y computadores. De tamaño portable y fácil instalación. Protección para sobre voltaje y bajo voltaje.



AIRPRO 220V LCD

Temporización: 5 segundos hasta 3 minutos



PROTECCIÓN

PROTECTOR DE VOLTAJE



PROINDUSTRIAL TRIFÁSICO 220VAC

Temporización: 5 hasta 300 segundos

Protector de voltaje trifásico proindustrial 220V ideal para usos industriales. Puede ser usado en aires acondicionados, equipos de refrigeración, bombas de agua, compresores, motores y otros equipos.

MULTITOMAS

Multitomas de alta calidad y respaldo, cuentan con 8 salidas con protección. y switch.



Multitomas de alta calidad y respaldo, cuentan con 6 salidas, switch y fusible. Encuéntralas en presentación de 1 y 6 metros de largo.



PROTECCIÓN





**Todos nuestros
productos y servicios
mejoran cada día,
Igual que nosotros
como empresa.
Encuentra en este
catalogo todo lo que
tenemos para ti y
ofrecerte un
optimo voltaje.**

NewlineTM
ÓPTIMO VOLTAJE
Netion



**2024
2025
ÓPTIMO
VOLTAJE**