

NUEVA IMAGEN

ÓPTIMO  
VOLTAJE

# CATÁLOGO

2024  
2025

Versión 1.0-2024

Newline™ **Netion**  
ÓPTIMO VOLTAJE



MOS

# RENOVAMOS

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





# **Nuestros PILARES**

**EL CLIENTE  
ES NUESTRO  
CENTRO**

---

**INNOVACIÓN  
CONSTANTE**

---

**CONCIENCIA  
AMBIENTAL  
Y SOCIAL**

---

**COLABORADORES  
FELICES Y DE  
EXCELENCIA**



# 30 AÑOS LIDERANDO EL SECTOR DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA EN COLOMBIA



O  
D  
I  
Z  
W  
F  
N  
O



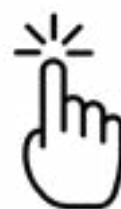
8



60



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  
**M**UESTRos  
PRODUCTOS  
EN UN SOLO LUGAR



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



RES  
PAL  
DO





**UPS  
BATERÍAS  
INVERSORES  
ACCESORIOS**

# UPS INTERACTIVAS

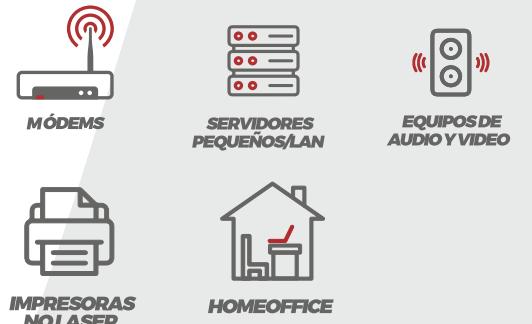
**400VA    600VA**

## 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



## 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



## 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

**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



MÓDEMOS



SERVIDORES PEQUEÑOS/LAN



EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO



CCTV



IMPRESORAS



HOMEOFFICE



3000VA



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

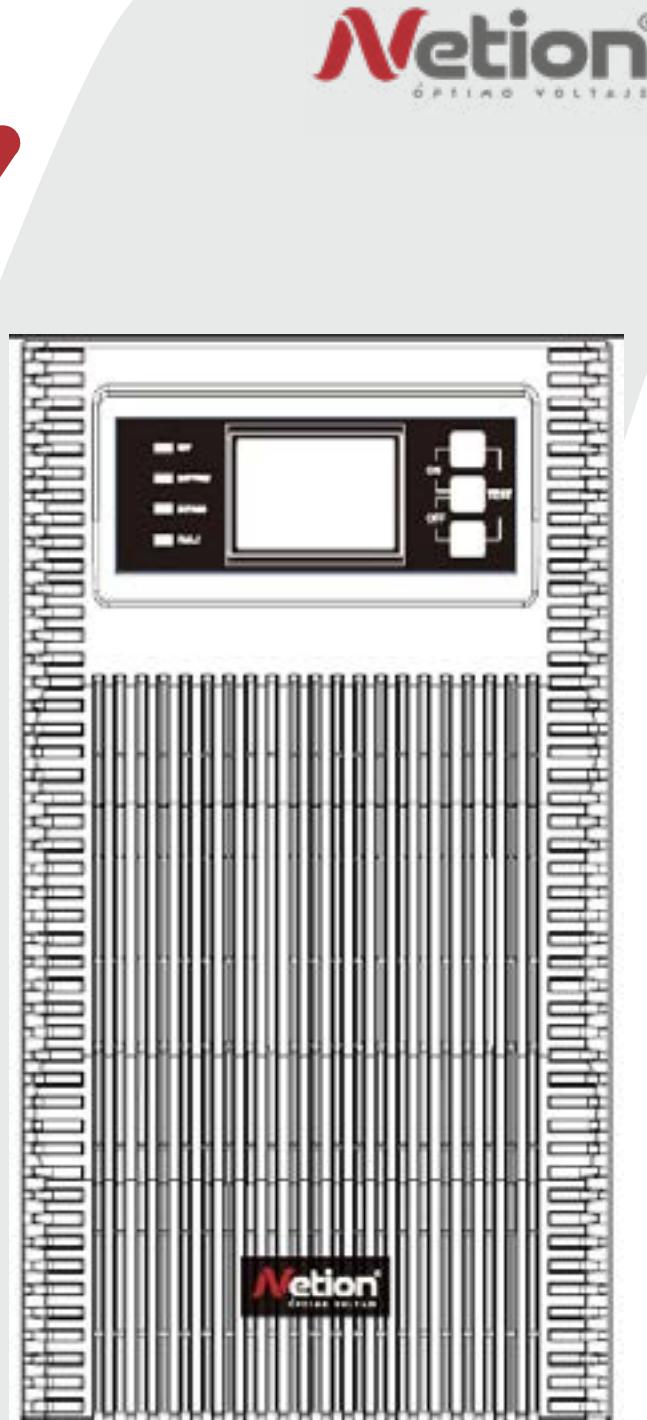
Las especificaciones técnicas pueden cambiar sin previo aviso

# 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 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  
medicina



Sistemas de  
seguridad



Energía y  
eléctricidad



Movilidad



Industria con  
línea de  
producción



# 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.

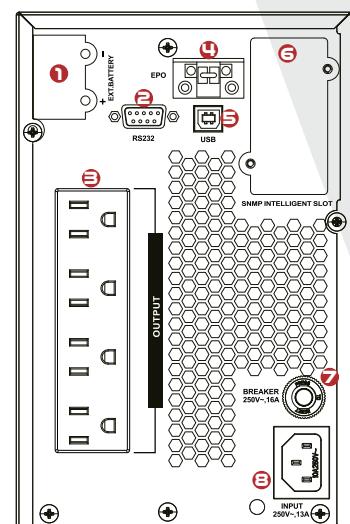
En el modo ECO (ahorro energético) la eficiencia de la UPS aumenta al 98.5%.

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



RESPALDO

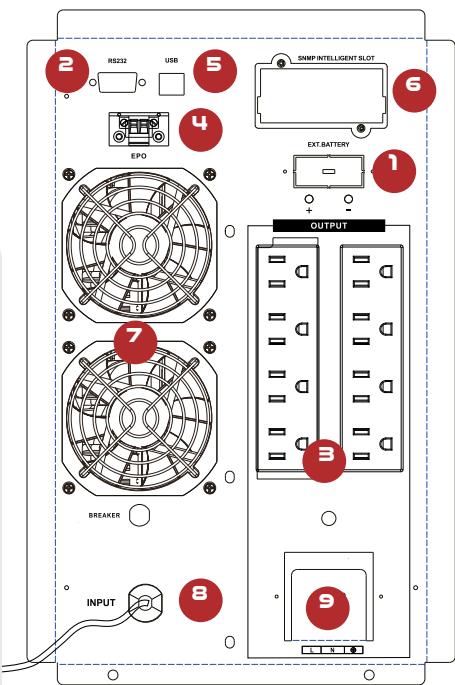
# 2 KVA

# 3 KVA

## Doble conversión

**FP 1.0**

**Panel Posterior**



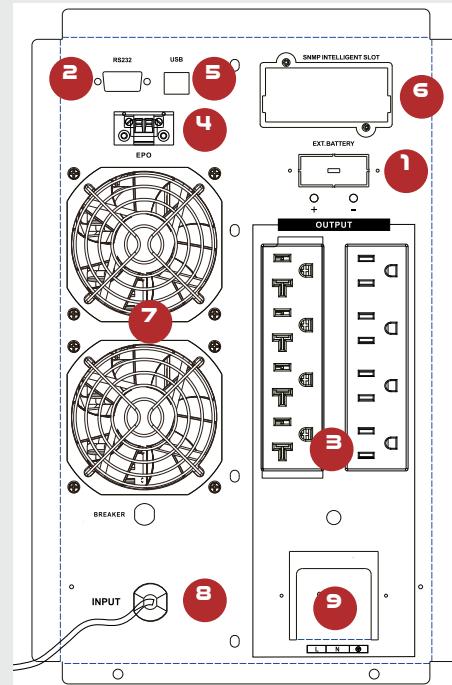
- 1 Conexión Batería Externa
- 2 Puerto RS232
- 3 Conexión de Salida
- 4 EPO
- 5 Puerto USB

- 6 Slot inteligente para SNMP
- 7 Ventilación
- 8 Conexión AC
- 9 Bornera conexión

## 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

Voltaje Entrada
Rango Voltaje
Cable de Poder
Batería
Tecnología Inversor
Factor de potencia salida
Salidas

### 1KVA-1000W

100/110/115/120/127 VAC
55~150VAC(55~85VAC, 140~150VAC)
NEMA 5-15 (15A)
2*12V9AH
4*IGBT'S
1.0
4*5-15R

### 2KVA-2000W

100/110/115/120/127 VAC
NEMA 5-20P (20A)
4*12V9AH
IGBT'S
1.0
8*5-15R

### 3KVA-3000W

100/110/115/120/127 VAC
NEMA L5-30P (30A)
6*12V9AH
IGBT'S
1.0
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.

### 3 Presupuesto

¿Amplio o reducido?

### 2 Potencia

¿Cuanto consume lo que quieras conectar a la UPS?

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

### 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

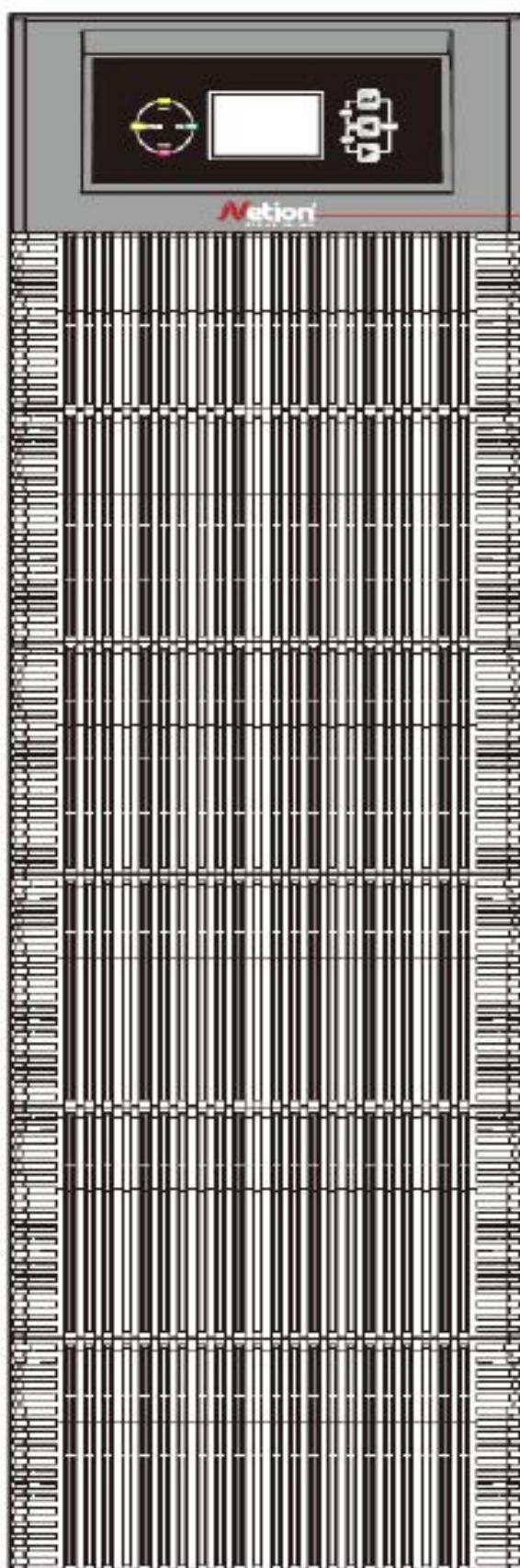
## BIFÁSICAS Alta Frecuencia

**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.





# 3KVA

## Doble conversión

**FP 1.0**

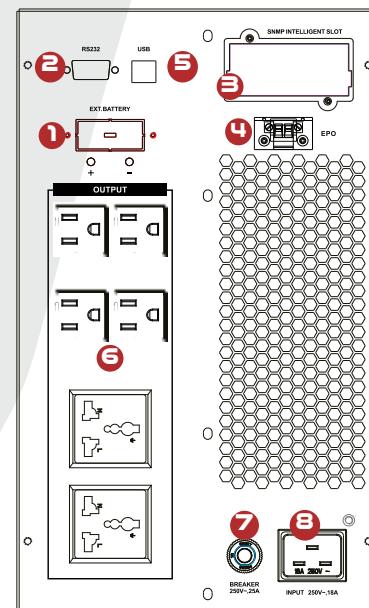
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

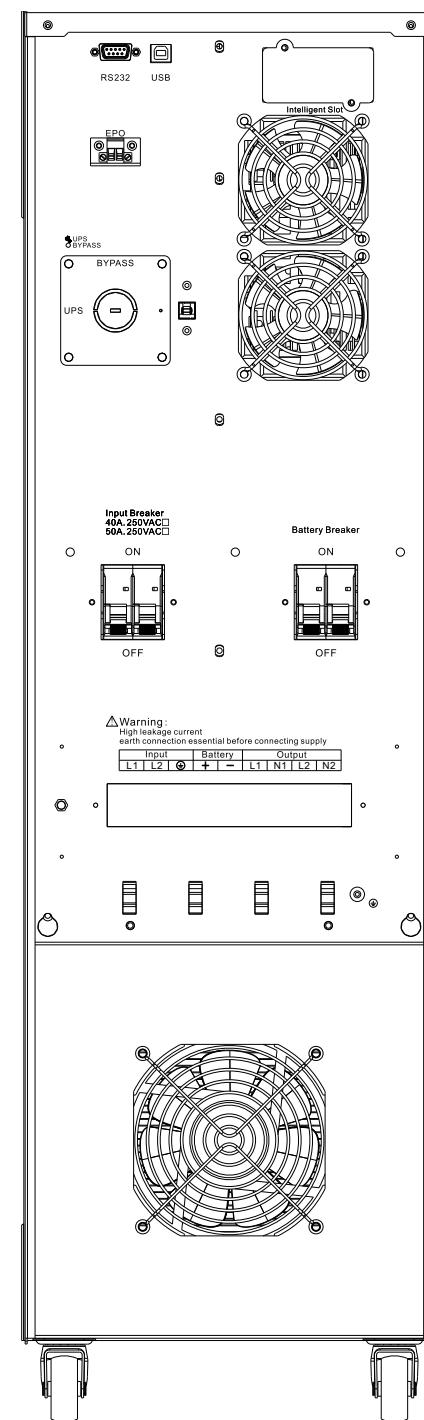
**Con TRANSFORMADOR de  
AISLAMIENTO**





## Panel Posterior

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>1</b> Puerto RS323          | <b>6</b> Llave de Bypass               |
| <b>2</b> USB                   | <b>7</b> Breaker de entrada            |
| <b>3</b> EPO                   | <b>8</b> Breaker de batería            |
| <b>4</b> Slot inteligente SNMP | <b>9</b> Bornera de conexión           |
| <b>5</b> Ventilación           | <b>10</b> 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



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 senoidal pura
- Rack con 90° de movimiento, puede usarse como una UPS tipo torre.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>PARÁMETROS</b>	<b>1KVA-900W</b>	<b>3KVA-2700W</b>	<b>6KVA-5400W</b>	<b>10KVA-9000W</b>
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 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 suprir 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: RSR232, USB, RS485, contactos

## Aplicaciones



Electro  
médicina



Servers y  
estaciones  
de trabajo



IDC Data  
center de  
internet



ISP - Centro  
de cómputo



Oficina



Equipos  
industriales



Torres de  
control

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 estandar, USB, RS485, EPO, contactos secos, puerto de conexión en paralelo.
- (Opcional) tarjeta SNMP, tarjeta Wi-Fi, tarjeta GPRS y alarmas por SMS.





## 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 decres e 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%		
Rango frecuencia Bypass		Limite superior: +10%, +15%, +20%, 25%; limite inferior: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%		
Corriente carga THDI		Configurable, ±1 Hz, ±3Hz, ±5Hz		
Sobrecarga Bypass		<3% (full carga lineal)		
<b>Salida</b>				
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		
<b>Bateria</b>				
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		
<b>Sistema</b>				
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 frío bateria		
Display		LED + 5 pulgadas touch screen		
<b>Otros</b>				
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



**Netion®**  
OPTIMO VOLTAJE

**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

**10KVA**  
hasta  
**100KVA**

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
<b>Entrada</b>						
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					
<b>Batería</b>						
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%			
<b>Bypass</b>						
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					
<b>Inversor</b>						
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 0.9.5Hz/S					
Factor de cresta	3:1					
Exactitud de fase	120°±0.5°					
<b>Sistema</b>						
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

**Netion®**  
OPTIMO VOLTAJE

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.



**Fábricados 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			6.1	
600W/12VDC	12Vdc			7.1	
1000W/24VDC	24Vdc	50Hz/60Hz	381*145*210	11	81%
1500W/24VDC	24Vdc	± 2.5Hz		12.9	
2000W/48VDC	48Vdc			21.1	
3000W/48VDC	48Vdc		472*190*330	27.8	83%
5000W/48VDC	48Vdc			38.6	85%

# NEWS LETTER



# LETTER NEWS

# TIPOS DE BATERÍA



## Carga Flotante

La batería permanece conectada al sistema durante largos períodos 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 prologan de manera efectiva la vida útil de la batería.

Separador AGM de alta calidad que asegura una presión de ensamblaje 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
12V7.5AH	12V	7.5AH	151*65*94*100	2.2	F2
12V/9AH	12V	9AH	151*65*94*100	2.65	F2
12V12AH	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 amplia 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.

**NETION**

**RENOVABLES**

**CATÁLOGO  
2024 - 2025**



# **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

**Netion®**  
OPTIMO VOLTAGE



## 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, subtensión, 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	
1000W	24V	30A	450x280x165
2000W	24V	60A	
3000W	24V	60A	650x370x190
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.

## 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.

## Referencias

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



# 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



PROTECCIÓN

# 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
- Commutación 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

Commutación 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, presión y desempeño. Operan con el principio de la regulación fasorial o vectorial en una topología sofisticada a base de TRIACS y controlador por microcontroladores "freescale" de alto desempeño. Recomendado para equipos que requieren de confiabilidad y operación estable.

### Características

- Factor de potencia 0.9
- Comutación 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

Newline<sup>TM</sup>  
OPTIMO 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**



# 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.





**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.**

**Newline**  
ÓPTIMO VOLTAJE  
**Nexion**

2024  
2025  
ÓPTIMO  
VOLTAJE