

Nevado Electric de México S.A. de C.V.

• •

• •



UPS INDUSTRIALES RIELLO

Brochure Técnico



mevado.la





Misión

Prestar un servicio de diseño eléctrico de alta calidad que optimice la disponibilidad de los recursos, minimizando los costos de mantenimiento y operación.



Objetivos Estratégicos

- Promover soluciones eficientes con impacto positivo en el medio ambiente.
- Contribuir a la rentabilidad de nuestros clientes con relaciones comerciales integrales.
- Ofrecer tecnología de vanguardia con servicio oportuno, confiable y de alto valor agregado.



Nuestros Valores

Excelencia: Procesos internos y servicios con los más altos estándares.

Trabajo en equipo: Diversidad de ideas y colaboración constante.

Integridad: Actuamos con ética y responsabilidad. Administración eficiente: Gestión transparente, enfocada en resultados.

Cambio constante: Mejora continua mediante innovación y tecnología.

Aprendizaje: Formación constante de nuestro

Equilibrio: Fomentamos el balance entre trabajo v vida personal.



Equipo de Trabajo

Nuestro equipo está conformado por 20 ingenieros y 30 técnicos, encargados de la instalación, supervisión, asistencia técnica y mantenimiento. Invertimos más del 40% de nuestros recursos humanos y financieros en estas áreas clave.

Contamos con un servicio postventa operativo los 365 días del año, con tiempos de respuesta promedio de 2 horas, incluyendo emergencias, mantenimiento preventivo y atención en planta.

¿Quiénes Somos?

Nevado Electric de México S.A. de C.V., fundada en 2007, es una empresa 100% mexicana especializada en suministrar productos eléctricos, electrónicos y soluciones integrales de alta calidad para todo tipo de industria.

Desde sus inicios, se ha enfocado en la capacitación constante de su equipo y en establecer alianzas estratégicas con marcas líderes como Schneider Electric, DEIF, ABB, Riello UPS y Danfoss, lo que permite ofrecer tecnología de punta y soluciones personalizadas.

Con experiencia, infraestructura y know-how, ofrecemos soluciones para la generación, administración, transformación, transferencia, monitoreo y ahorro de energía.

Todo en configuraciones de baja y media tensión, adaptándonos a las necesidades específicas de cada proyecto.

Filosofía

En Nevado Electric, buscamos dotar de soluciones integrales a los requerimientos energéticos de nuestros clientes, diseñando sistemas de alto desempeño que consideren su crecimiento a corto, mediano y largo plazo.

Desde nuestra fundación, hemos experimentado un proceso continuo de crecimiento, basado en el uso de

tecnología avanzada y en el cumplimiento riguroso de estándares de calidad. Más de 50 personas conforman nuestro equipo con una clara vocación por el trabajo técnico de alto nivel y la atención al cliente.

Nuestra solidez financiera y nuestra visión a largo plazo nos permiten entregar soluciones confiables y sostenibles.





Soluciones de Energía Confiable para **Entornos Críticos**



Riello es un fabricante líder de Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (UPS) de nivel industrial, diseñados para garantizar el suministro eléctrico en entornos de alta exigencia como hospitales, industrias, centros de datos y sistemas de transporte.

Nuestros UPS están diseñados para ofrecer:

Alta Eficiencia

Menor consumo energético y reducción de costos operativos.

Tecnología avanzada con rectificador basado en IGBT

Mejor calidad de energía y menor distorsión armónica.

Diseño compacto, fiable y robusto

Ideales para espacios reducidos y entornos exigentes.

Aislamiento galvánico

Mayor protección para cargas sensibles.

Alta capacidad de sobrecarga

Diseñados para soportar demandas extremas de energía.



Sentinel Tower

Rango de Potencia: 5 - 10 kVA

Highlights

- Espacio ocupado reducido
- Factor de potencia 1
- Alta eficiencia 95 %
- Conexión en paralelo de hasta 3
- Inversor de 3 niveles
- Tensión de salida de alta calidad





La Sentinel Tower es la solución ideal para proteger sistemas de misión crítica como dispositivos de seguridad y equipos de telecomunicaciones, además de sistemas de TI para garantizar la máxima fiabilidad energética.

La Sentinel Tower está diseñada y construida utilizando tecnología y componentes de última generación para proporcionar la máxima protección a las cargas alimentadas sin ningún impacto en los sistemas instalados más adelante en la línea y con un ahorro de energía optimizado.

La serie incluye modelos de 5-6 kVA/kW con entrada monofásica y salida monofásica y de 8-10 kVA/kW con entrada monofásica y salida trifásica, todos ellos con tecnología Double Conversion ON LINE (VFI): la carga es alimentada continuamente por el inversor, que suministra una tensión sinusoidal, filtrada y estabilizada en términos de forma y frecuencia. Los filtros de entrada y salida proporcionan una inmunidad adicional significativa contra las perturbaciones de la red y los rayos.

En términos de tecnología y rendimiento, la Sentinel Tower es uno de los mejores SAI disponibles en el mercado hoy en día: three-level inverter para alcanzar el 95% de eficiencia, factor de potencia de salida 1 para aumentar la eficiencia del sistema y los dispositivos y reducir las pérdidas del sistema de potencia. Funciones ajustables de modo ECO y SMART ACTIVE; nueva pantalla LCD de diagnóstico personalizado, interfaces RS232 y USB con software PowerShield³, entrada ESD, slot para interfaz con tarjetas opcionales.



Sentryum

Rango de Potencia: 10 - 120 kVA

Highlights

- Amplia gama de soluciones
- Compacidad
- Eficiencia de hasta el 96.6%
- Alta disponibilidad de potencia
- **Smart Battery Management**
- Máxima confiabilidad
- Flexibilidad de uso
- Pantalla táctil gráfica





Nuestra tercera generación de sistemas UPS ON LINE sin transformador. Sentryum 10-120 kVA reescribe el concepto de fuente de alimentación flexible, al ofrecer 3 soluciones de armario compactas para satisfacer las necesidades de cualquier pequeño centro de datos o aplicaciones críticas.

La sobrecarga mejorada y la capacidad de cortocircuito aseguran la máxima disponibilidad.

Equipado con una pantalla táctil a color de 5 pulgadas y un indicador LED de estado intuitivo, que cambia automáticamente de color según el estado operativo del UPS.



Multi Sentry

Rango de Potencia: 160 - 200 kVA

Highlights

- Gama completa 160-200 kVA
- Espacio ocupado reducido
- Alta eficiencia de hasta el 96.2%
- Impacto cero
- Flexibilidad de uso
- Comunicación avanzada





Elevadas prestaciones y eficiencia.

La serie Multi Sentry es ideal para la protección de sistemas informáticos, telecomunicaciones, redes informáticas y sistemas críticos en general donde los riesgos asociados a la alimentación con una escasa calidad de energía pueden comprometer la continuidad de la actividad y de los servicios con unos costes muy elevados.

La serie Multi Sentry está disponible en los modelos 160-200 kVA de entrada y salida trifásicas, con tecnología ON LINE de doble conversión según la clasificación VFI-SS-111, conforme a la definición de la norma IEC EN 62040-3.

Multi Sentry ha sido diseñado y realizado con la última tecnología y componentes más novedosos para garantizar la máxima protección a los usuarios alimentados, evitar impactos sobre la línea de alimentación y lograr un ahorro energético.

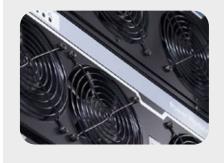


Multi Power

Rango de Potencia: 45 - 294 kVA

Highlights

- Máxima disponibilidad
- Escalabilidad óptima
- Densidad de energía sin igual
- Eficiencia > 96.6%
- **Controles múltiples**
- Altamente flexible





15-240 kW + redundancia 25-400 kW + redundancia 42-1008 kW + redundancia

El UPS MULTI POWER de Riello (MPW y MPX) es un UPS trifásico, con arquitectura modular, ON LINE Double Conversion, con posibilidad de configuración redundante.

Proporciona una potencia nominal de 15 a 1176 kW VA y fabrica con componentes especialmente diseñados y tecnologías sin transformador que ofrecen una eficiencia excepcional de hasta el 96.6% y una alta densidad de potencia en un espacio reducido.

Diseñada para garantizar la continuidad y la calidad de la alimentación, la gama de Multi Power Riello UPS hace que la eficiencia energética, la modularidad y la flexibilidad de la configuración del sistema sus puntos fuertes: crece a medida que crece la demanda de la actividad, sin necesidad de ampliar el volumen físico del SAI, optimizando tanto la inversión inicial como los costes totales de propiedad.

Ideal para proteger:

- Aplicaciones informáticas
- Centro de datos
- Cargas críticas



Multi Power2

Rango de Potencia: 300 - 600 kVA

Highlights

- Ultra alta eficiencia
- Máxima disponibilidad
- Escalabilidad sin riesgos
- **Smart Modular Architecture** (SMA)
- Verdaderamente sostenible





Multi Power2 es la evolución de nuestra UPS modular, que tiene como objetivo ofrecer una mayor densidad de potencia, una integración más sencilla tanto para instalaciones existentes como nuevas, y, no menos importante, una mayor eficiencia operativa y flexibilidad global para reducir tanto la inversión inicial como los costos operativos diarios.

Gracias a su arquitectura modular y las diversas configuraciones disponibles, el sistema puede adaptarse a las demandas de carga para evitar sobredimensionamientos y proporcionar el mejor rendimiento en todas las condiciones de operación.

Con un nuevo módulo de potencia de alta densidad, disponible en dos modelos diferentes, el MP2 alcanza hasta 600 kW en una sola UPS y hasta 2400 kW con 4 sistemas en paralelo.



Multi Power2 Scalable

Rango de Potencia: 1000 - 1600 kVA

Highlights

- Ultra alta eficiencia
- Máxima disponibilidad
- Escalabilidad sin riesgos
- Realmente sostenible
- Flexibilidad incomparable





Multi Power2 Scalable es la UPS modular definitiva. Esta gama de productos incluye lo mejor de la familia Multi Power2 (MP2) y lo eleva a nuevos niveles de potencia.

El M2S es capaz de alcanzar una potencia máxima de 1600 kW por unidad (6400 kW con 4 unidades en paralelo), lo que lo convierte en la opción ideal cuando se requiere una protección segura y efectiva para las aplicaciones más críticas, como los Centros de Datos.

Además, la unidad ha sido específicamente diseñada para gestionar fluctuaciones rápidas de carga, asegurando la solución perfecta para aplicaciones de IA. Con varias configuraciones disponibles, la unidad puede adaptarse a todos los requisitos de instalación sin afectar las infraestructuras existentes.



Sentryum Rack

Rango de Potencia: 20 - 160 kVA

Highlights

- Alta adaptabilidad a la tensión de entrada
- Compatible con entornos industriales
- Solución modular Plug & Play
- Apto para instalaciones modulares y SAI independiente
- Flexibilidad total
- Pantalla táctil gráfica





La gama Sentryum Rack ha sido desarrollada especialmente para garantizar la continuidad de alimentación en todos los sectores considerados críticos debido a las condiciones ambientales específicas o procesos industriales que requieren protección.

Es un auténtico SAI de doble conversión ON LINE, disponible en una versión independiente de 20 kVA/kW y en versiones modulares de entre 20 y 160 kVA/kW.

El Sentryum Rack está disponible en configuraciones de salida tanto monofásica como trifásica. Admite entradas monofásicas y trifásicas sin necesidad de configuraciones especiales o intervención del operador. La distribución de la tensión puede variar durante el funcionamiento sin ninguna operación manual o restablecimiento, por lo que el SAI detecta automáticamente la tensión de entrada y se comporta en consecuencia.



Master MPS

Rango de Potencia: 10 - 200 kVA

Highlights

- **Efficiency Control System (ECS)**
- Robusto y fiable
- Aislamiento galvánico
- Alta capacidad de sobrecarga
- Diversas configuraciones en paralelo







Protección total

3:110-120 kVA 3:3 10-200 kVA

Los UPS de la serie Master MPS garantizan una máxima protección y calidad de la alimentación para cualquier tipo de carga, en particular para aplicaciones "mission critical", data centres, sistemas de seguridad, electro-médicos, procesos industriales y telecomunicaciones.

Master MPS es un Sistema de Alimentación Ininterrumpida ON LINE doble conversión de clase VFI SS 111 según IEC EN 62040-3 con transformador en inversor.



NextEnergy NXE

Rango de Potencia: 250 - 800 kVA

Highlights

- Eficiencia de hasta el 97% en el modo de Doble Conversión
- kW = kVA (fp 1) hasta 40°C
- SAI sin transformador
- Acceso frontal total, instalación espalda con espalda
- **Modo Filtro Activo (ACTIVE ECO)**
- Pantalla táctil LCD a color
- Peak shaving





Riello UPS presenta NextEnergy, la serie UPS (SAI) más novedosa diseñada para alimentar aplicaciones y sistemas críticos. El UPS trifásico, con tecnología VFI SS 111, de doble conversión sin transformador, incorporando la última tecnología con IGBT de tres niveles.

NextEnergy ha sido diseñado para satisfacer los requisitos de alimentación del mañana, ofreciendo el mayor rendimiento del mercado y bajos costes operativos.

Gracias al sistema de control de rendimiento, NextEnergy garantiza también los niveles más altos de eficiencia incluso con bajos niveles de carga. Su factor de potencia unidad y su fácil actualización del sistema lo convierten en la solución ideal para garantizar la continuidad en el servicio de cualquier aplicación IT.



Master HE

Rango de Potencia: 100 - 800 kVA

Highlights

- Eficiencia de hasta el 95.5% en el modo de Doble Conversión
- kW = kVA (fp 1) hasta 40°C
- Aislamiento galvánico
- **Peak shaving**





La serie Master HE de 100 a 800 kVA es la solución de Riello UPS para instalaciones que requiere una alta eficiencia energética y la máxima disponibilidad de alimentación.

La serie Master HE ofrece la máxima protección y calidad de alimentación para data centres y cargas industriales. El SAI cuenta con un rectificador con tecnología IGBT, DSP (Digital Signal Processor) y ofrece protección de alimentación Double Conversion True ON LINE, (VFI SS 11 - Voltage and Frequency Independent conforme a IEC EN 62040-3).



Master HP UL

Rango de Potencia: 65 - 500 kVA

Highlights

- Alta eficiencia
- Tecnología de rectificador basada en IGBT
- Compacto, fiable y robusto
- Aislamiento galvánico
- Alta capacidad de sobrecarga







Poder de calidad ininterrumpido para aplicaciones de misión crítica.

Los altos niveles de calidad, fiabilidad y ahorro energético que ofrece la gama de SAI Master se han ampliado para incluir una versión contemplada por UL/CSA, de 480 V 60 Hz con valores nominales que van de 65 kVA a 500 kVA. Los administradores informáticos, gerentes y responsables de los equipos de ingeniería se ven cada vez más apremiados por reducir los tiempos de inactividad y garantizar una alimentación ininterrumpida de alta calidad a las cargas críticas.

Teniendo en cuenta esta realidad imparable, Riello UPS ha invertido en soluciones de alimentación que satisfacen las demandas más exigentes; un empeño que se traduce en el lanzamiento de la gama Master HP UL. Mucho más que un simple SAI innovador y tecnológicamente avanzado, se trata de un salto hacia el futuro de la tecnología trifásica.

Con la tecnología Double Conversion ON LINE enteramente basada en IGBT y Digital Signal Processors (DSP), la gama Master HP UL asegura máxima protección a las cargas críticas, con clasificación VFI SS 111 (Voltage and Frequency Independent) conforme a IEC EN 62040-3.

Esta serie se ha diseñado con una nueva configuración que incluye un rectificador de entrada sinusoidal IGBT. Con un diseño único, la tecnología Double Conversion con salida galvánicamente aislada garantiza una alimentación de alta calidad, totalmente protegida contra posibles anomalías eléctricas en entrada.



Master HP

Rango de Potencia: 100 - 600 kVA

Highlights

- Alta eficiencia hasta el 94.5% en el modo ON LINE
- Tecnología de rectificadores basados en IGBT
- Aislamiento galvánico
- Alta capacidad de sobrecarga
- Pantalla LCD





Máxima protección y rendimiento.

La serie Master HP de 100 a 600 kVA es la solución de Riello UPS para instalaciones que requieren una alta eficiencia energética y la máxima disponibilidad de alimentación. La serie Master HP ofrece la máxima protección y calidad de alimentación para data centres y cargas industriales.

El SAI cuenta con un rectificador con tecnología IGBT, DSP (Digital Signal Processor) y ofrece protección de alimentación Double Conversion True ON LINE, (VFISS 11 - Voltage and Frequency Independent conforme a IEC EN 62040-3).



Master Industrial

Rango de Potencia: 30 - 80 kVA

Highlights Tensión de batería: 220 Vcc Aislamiento galvánico de entrada y salida Alta corriente de cortocircuito Ventilación redundante



Ideal para instalaciones industriales

DC BUS 220 Vdc

Los SAI de la serie Master Industrial ofrecen máxima protección y calidad de alimentación para cualquier tipo de carga, y en especial para aplicaciones industriales, como manufactura y procesos petroquímicos, distribución eléctrica y plantas de energía.

El Master Industrial es un SAI Double Conversion ON LINE (clase VFI SS 111 de acuerdo con IEC EN 62040-3) con transformadores de aislamiento de entrada y salida.



Master FC400

Rango de Potencia: 30 - 125 kVA

Highlights

- Frequency Converter 50/400 Hz
- Tensión de salida: 208 V 3F
- Aislamiento galvánico
- Aplicaciones: aeropuertos, fuerzas armadas, marina
- Respaldo mediante batería





Los Frequency Converters estáticos de la serie Master FC400 están disponibles en modelos de 30 a 125 kVA, con entrada de 50 o 60 Hz y salida de 400 Hz. El Master FC400 es fruto de la amplia experiencia madurada en la industria de los SAI y se distingue por el uso de componentes tecnológicos avanzados y por su altísima fiabilidad y facilidad de uso y mantenimiento.

La serie Master FC400 usa la tecnología Double Conversion (VFI SS 111 Voltage Frequency Independent conforme a IEC EN 62040-3), con un transformador de salida integrado para asegurar el aislamiento galvánico de la carga de perturbaciones de la red en todas las condiciones.

La tensión de salida es 208 V trifásica (ajustable 200-215 V).

Gracias a la tecnología IGBT de alta frecuencia y al control digital, los Frequency Converters Master FC400 son ideales para aplicaciones en aeropuertos, las fuerzas armadas y la marina.



MODELOS

MHT 65 UL MHT 80 UL MHT 100 UL MHT 125 UL MHT 160 UL

ENTRADA

Factor de potencia

Distorsión de corriente armónica

Arrangue suave

Equipo estándar suministrado

480 trifásica + N

45 a 65

<3% THDi

 $\pm 2\%$ (ajustable de $\pm 1\%$ a $\pm 5\%$ desde el panel frontal)

BATERÍAS

Ripple current

Compensación de tensión de recarga

SALIDA

Estabilidad estática

Estabilidad dinámica

Estabilidad de frecuencia de la batería

Sobrecarga

80 100 125

72 90 112.5

480 trifásica + N

INFORMACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

Peso con TCE y maintenance bypass

Medidas [AxPxH] [pulgadas/mm]

bypass (anchoxlargoxalto)[pulgadas/mm]

Nivel de ruido a 3.3 pies / 1 m

(Modo ECO) [dBA]

31.5x33.5x75 / 800x850x190039x33.5x75 /

contactos libres de potencial (configurables)

ESD y bypass (configurables)

Doble RS232 + contactos libres de potencial + 2 slots para interfaz de

Negro (RAL 9005)





MODELOS

MHT 200 UL MHT 250 UL MHT 300 UL MHT 400 UL MHT 500 UL

ENTRADA

Factor de potencia

Arranque suave

Tolerancia de frecuencia

480 trifásica + N 45 a 65

<3% THDi

0 - 100% en 125" (ajustable)

BATERÍAS

Ripple current

Compensación de tensión de recarga

Número de fases

Estabilidad estática

Estabilidad dinámica

Estabilidad de frecuencia de la batería

Sobrecarga

250 300 400 225 300 400

480 trifásica + N

INFORMACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

Peso [lb/kg]

Peso con TCE y maintenance bypass [lb/kg]

Temperatura de trabajo

Nivel de ruido a 3.3 pies / 1 m

(Modo ECO) [dBA]

2138/970 2247/1110 4190/1900 4741/21504741/2150 2524/1145 2799/1270 4410/20001

contactos libres de potencial (configurables)

ESD y bypass (configurables)

32 - 104 °F / 0 - 40 °C



Trabajemos juntos por la energía que impulsa tu proyecto

En Nevado Electric, combinamos ingeniería especializada, infraestructura de alto nivel y tecnología de vanguardia para crear soluciones energéticas seguras, eficientes y sostenibles para todos los sectores. riello ups O Dirección México: Francisco Miranda Cond. Managua, # 22 Col. Las Américas. Estado de México, México. C.P. 55076 Cy Teléfono México: +52 (55) 8526 1856 O Dirección Toluca: Km 54.5 Tollocan S/N. Local B Col. Buenavista, San Mateo Atenco, México. C.P. 5009 Teléfono Toluca: **\(\)** +52 (722) 507.35.80 O Dirección Miami: 1325 NW 143rd Ave Pembroke Pines FL 33028 Miami, Florida, Estados Unidos

Teléfono Miami:

- ⟨¬ +1 (786) 20.91.722
- Sitio web:
 nevado.la
- ☑ Email: info@nevado.la

