





# Índice

Una empresa de soluciones .....	4
Eficiencia constatada .....	5
Política empresarial y de calidad .....	5
Por qué necesito un UPS en mi instalación .....	6
¿No sabes que UPS necesitas?.....	6
Problemas de energía.....	7
Guía rápida de selección .....	8

## Nuestras gamas de productos

• SAI COMPACT BASIC ECO Y ECO.....	10
• SAI COMPACT ECO RT.....	12
• SAI PLUS .....	14
• SAI I-NEO .....	16
• SAI I-NEO RT .....	18
• SAI I-NEO RT LI.....	20
• SAI SELECT .....	22
• SAI PLUS RTM .....	24
• SAI ENEO TM PRO .....	26
• SAI ENEO .....	28
• SAI ENEO PRO .....	30
• SAI MQUALITY SR .....	32
• SAI MQUALITY .....	34
• STS ISR.....	36
• Estabilizador de tensión AVR .....	37
• Estabilizador de tensión ZTY .....	38
• Estabilizador de tensión SBW .....	39
• Baterías AGM .....	40
• Inversor de corriente eléctrica IPPC.....	41
Software .....	42
Hardware .....	43
Servicio de asistencia técnica .....	44
Servicio de mantenimiento .....	45
Nuestra garantía .....	46
Condiciones generales de venta .....	46
Condiciones generales de reparación .....	46
Automatización del retorno de mercancías .....	46

# UNA EMPRESA DE SOLUCIONES

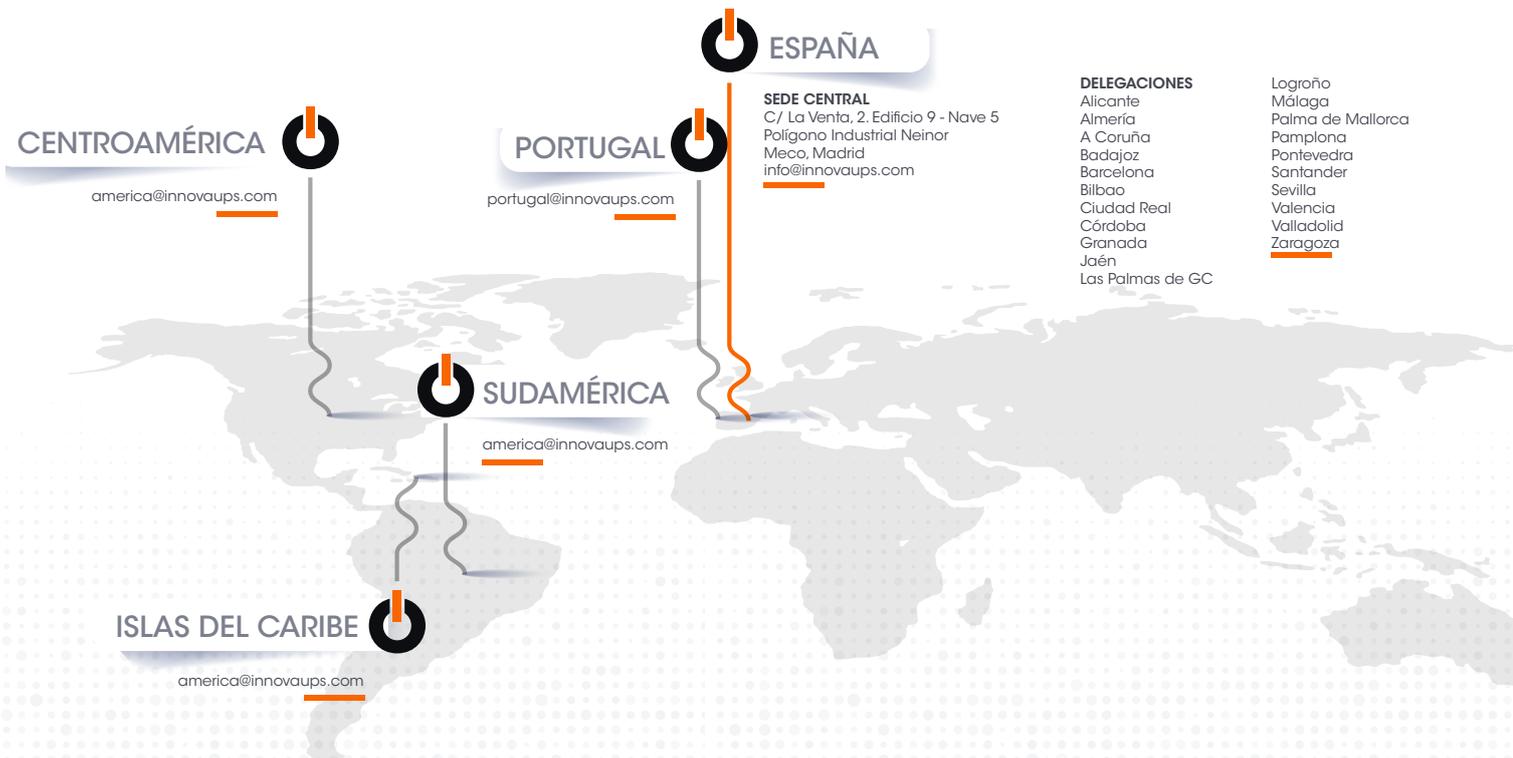
**Innova Seguridad Eléctrica, S.L.** es una empresa especializada en Electrónica de Potencia, concretamente en Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS) y Estabilizadores de Tensión.

Desde el comienzo de nuestra actividad, hemos aportado al mercado valores personales, técnicos, comerciales y empresariales que han ayudado a la firme y rápida consolidación de la compañía. La gestión integrada de producto y servicio, un permanente trabajo en I+D+i y una visión empresarial sostenible desde el punto de vista social, son las señas de identidad de Innova Seguridad Eléctrica, S.L.

Estamos presentes en todas las provincias de España, tanto a nivel comercial como técnico, con una amplia red de servicios oficiales que ofrecen una asistencia rápida y eficiente a sus clientes.

En el mercado internacional, de la mano del departamento de Comercio Exterior, se ha puesto en marcha un ambicioso proyecto de implantación en los mercados más relevantes que se ha iniciado con la presencia en Portugal, Colombia, Venezuela, Panamá y Bolivia.

Además, asistimos a las principales ferias internacionales, ya sea como expositor o como visitante invitado: CEBIT Hannover (Alemania), FISE Medellín (Colombia), o ELETRICA Oporto (Portugal), y participamos en multitud de Encuentros empresariales bilaterales celebrados en países como Portugal, Venezuela, Chile, Polonia, Rumanía, Bulgaria, Hungría, Guatemala, Marruecos o Túnez.



## EFICIENCIA CONSTATADA

**Los estándares de calidad de nuestros productos son muy altos y exigentes en todas las series.**

En nuestra empresa, la búsqueda incansable de la excelencia y la satisfacción del cliente nos ha llevado a establecer estándares de calidad inigualables en todas nuestras series de productos.

Mantenemos una **política ECO y sostenible**, lo que significa que nuestros productos no solo brindan un rendimiento excepcional, sino que también contribuyen a la preservación del medio ambiente. Con nosotros, puedes estar seguro de que estás eligiendo una opción responsable para tus necesidades de protección eléctrica.

Al elegirnos como tu socio para la protección eléctrica de tus instalaciones, no solo obtendrás productos de primer nivel, sino también una empresa dedicada a brindar un servicio excepcional. Nuestro equipo de profesionales altamente capacitados estará a tu disposición para asesorarte y garantizar que encuentres la **solución más adecuada y personalizada para tus necesidades específicas.**

Somos ya una empresa referente en el mercado, que además dispone de la infraestructura necesaria para formar parte de tu empresa como partner para la protección eléctrica de tus instalaciones.



## POLÍTICA EMPRESARIAL Y DE CALIDAD

Con una clara intención de contribuir a un mundo sostenible, todos nuestros productos se rigen por **criterios ecológicos y de ahorro energético**, tanto en su diseño como en su funcionamiento.

Participamos en proyectos empresariales socialmente responsables y colaboramos directamente con diferentes colectivos sociales que necesitan apoyo social y empresarial.

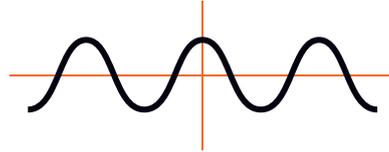
Queremos contribuir a la **conservación del medio ambiente** por lo que nuestro departamento de I+D+i tiene muy en cuenta las **especificaciones ECO**, con el uso de materiales poco o nada contaminantes en la fabricación de nuestros productos, así como con el **Sistema Eco Power** de ahorro de energía.



# POR QUÉ NECESITO UN SAI EN MI INSTALACIÓN

---

Este esquema (pág. 7) muestra los posibles errores en el funcionamiento de un SAI y cómo es mucho más que un sistema de baterías que protege ante la falta de suministro, ya que su protección va más allá, protegiendo ante caídas o subidas de tensión que pueden ocasionar pérdidas de datos, daños en los equipos o incluso la rotura total.



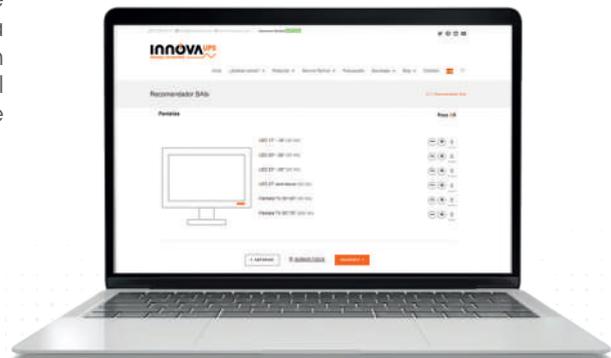
## ¿NO SABES QUE SAI NECESITAS?

---

Elegir la mejor opción para proteger tus instalaciones no siempre es fácil. Hay que tener varios factores en cuenta. El tiempo que necesitas si hay una caída en la red, cuánta potencia tienen tus equipos, si necesitas que proteja una instalación de Corriente Continua o Corriente Alterna...

Desde Innova UPS, queremos facilitarte esta elección por lo que ponemos a tu disposición varias herramientas para que sea lo más sencillo posible elegir los equipos que necesitas.

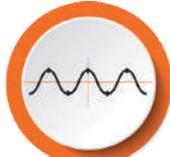
En nuestra web podrás encontrar toda la información detallada sobre nuestras gamas de producto. Así como nuestro catálogo siempre actualizado y las fichas técnicas de cada producto. Pero además tenemos a tu disposición un **recomendador**, que te facilitará mucho el trabajo a la hora de buscar el/los equipo/s que necesitas.



# PROBLEMAS DE ENERGÍA

## RUIDO

**Interferencias eléctricas que ensucian la senoide (EMI y RFI).**  
El ruido puede introducir errores en los programas y ficheros de datos en los ordenadores e interferencias en los equipos de comunicaciones y radio.



## IMPULSOS

**Un incremento instantáneo de la tensión.**  
Los impulsos entran a través de la línea de alimentación y destruyen completamente los componentes. Se producen daños incuantificables en el hardware y pérdida de datos.



## CEROS

**Caída total de la energía.**  
Se pierden los datos en la memoria del ordenador. También se puede dañar el disco duro, produciéndose una pérdida total de datos en el disco.



## SUBIDAS

**Breve incremento de la tensión.**  
Los equipos han sido diseñados para un determinado rango de tensiones. Fuera de dicho rango, se produce calentamiento de componentes y disminuye la vida útil del equipo.



## VARIACIONES DE FRECUENCIA

**Frecuencias inestables.**  
Normalmente las producen los grupos electrógenos durante el arranque y pueden causar roturas, averías o lecturas basadas en el tiempo erróneas.

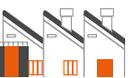
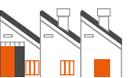
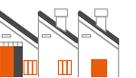
# GUÍA RÁPIDA DE SELECCIÓN



	Line Interactive AVR						
GAMA	COMPACT BASIC ECO	COMPACT ECO	COMPACT RT ECO	PLUS	I-NEO	I-NEO RT	INEO RT LI
POTENCIA	600 a 2200 VA	600 a 2200 VA	1200 a 3000 VA	1 a 3 kVA	1 a 10 kVA	1 a 10 kVA	1 a 3 kVA
Domótica hogar				-	-	-	-
Ordenador doméstico				-	-	-	-
Puesto de trabajo				-	-	-	-
T.P.V. - Caja registradora				-	-	-	-
Puertas automatizadas	-	-	-				
Mini C.P.D.	-	-					
Control de accesos y barreras	-	-					
Hospitales	-	-	-				
Edificios administración	-	-					
Centros educativos	-	-					
Automatización Industrial	-	-	-				
Industrial	-	-	-				
Gran C.P.D.	-	-	-	-	-		-
Telecomunicaciones	-	-	-				
Transportes	-	-	-				



On Line Doble Conversión VFI

SELECT	PLUS RTM	ENEO TM PRO	ENEO	ENEO PRO	MQUALITY SR	MQUALITY
<b>1:1 3:1 3:3</b>	<b>3:1</b>	<b>3:1</b>	<b>3:3</b>	<b>3:3</b>	<b>3:3</b> Modular	<b>3:3</b> Modular
10 a 20 kVA	6 a 10 kVA	10 a 20 kVA	10 a 200 kVA	10 a 180 kVA	10 a 150 kVA	30 a 800 kVA
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-
						
-		-	-	-	-	-
-					-	
						
						
						
						
	-					
						
						

Esta guía es orientativa, **consúltanos para un mejor asesoramiento.**

## COMPACT BASIC ECO / ECO

Tecnología Line Interactive con AVR

Factor Potencia: 0,6

600 - 2200 VA

Nuestra línea de productos COMPACT ECO y BASIC ECO ofrece un sistema integral de respaldo y protección para los equipos de tu oficina, pequeñas redes y otros dispositivos electrónicos, salvaguardándolos de sobrefensiones, picos de corriente, cortes de energía parciales y otras interrupciones en el suministro eléctrico.

Estos equipos disponen de la función de regulación automática de voltaje (AVR, Automatic Voltage Regulation) para mantener un voltaje seguro para los equipos conectados.

Además, permiten al usuario realizar apagados programados y auto diagnósticos y proporciona supervisión de las lecturas del voltaje de alimentación y del tiempo de reserva aproximado.

Con la conexión a través de USB o puerto serie y el software de gestión proporcionado, el SAI guarda automáticamente los archivos del equipo y cierra el sistema de forma segura en caso de un corte de energía. Esta funcionalidad también facilita la programación de apagados automáticos, auto diagnósticos y la supervisión detallada del voltaje de entrada y la autonomía restante (disponible únicamente en el modelo COMPACT ECO).



**BASIC ECO**

de 600 a 2200 VA



**ECO**

de 600 a 2200 VA

## APLICACIONES



domótica  
hogar



ordenador  
doméstico



puesto de  
trabajo



T.P.V. - caja  
registradora



ascensores



### FORMATO

Formato Torre de reducidas dimensiones y excelente diseño.



### COLD START

Sistema de encendido del SAI desde la alimentación de sus baterías. Arranque en frío.



### FÁCIL INSTALACIÓN

Equipo fácil de transportar y fácil puesta en marcha, respaldado con su manual técnico.



### AVR

Gama COMPACT con regulación de tensión automática.



### DISPLAY

COMPACT BASIC ECO: dispone de tres LEDs indicadores de estado del equipo.  
COMPACT ECO: dispone de una pantalla LCD muy intuitiva, con todos los indicadores del estado del SAI.



### PUERTOS DE COMUNICACIÓN

COMPACT ECO: puerto USB, puerto protección RJ45/RJ11. Opcional puerto RS232.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## ENTRADA

- Tensión: Monofásica. Fase con neutro
- Rango de Frecuencia: 50-60 Hz Autosensing

## CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura operativa: 0-40 °C
- Rango de Humedad: 0 - 90 % no condensado.

## SALIDA

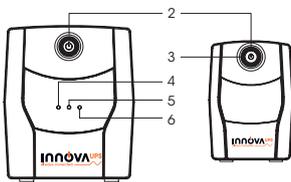
- Tensión: Monofásica. Fase con neutro
- Tensión de Salida: 200-240 Vac
- Factor de Potencia: 0,6- 07
- Forma de Onda: Onda senoidal simulada.

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

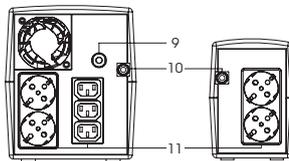
- Tiempo de autonomía:  
La autonomía del equipo es la estándar, pero dependerá del porcentaje de carga conectada, la cantidad y tipo de baterías internas y externas, las condiciones de trabajo y el entorno donde está ubicado el SAI.

### COMPACT BASIC ECO

FRONTAL

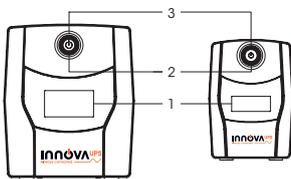


TRASERA

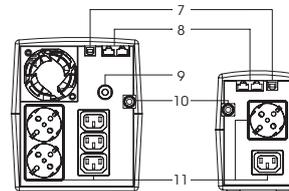


### COMPACT ECO

FRONTAL



TRASERA

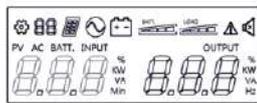


1. Pantalla LCD
2. Interruptor de alimentación
3. Indicadores LED
4. LED de modo de línea
5. LED de modo de batería
6. LED de falla
7. Puerto de comunicación USB
8. Puertos de protección de la comunicación RJ45/11
9. Disyuntor de entrada
10. Cable de alimentación de entrada
11. Tomas protegidas contra sobretensiones y batería de reserva

DISPLAY  
(COMPACT BASIC ECO)



DISPLAY  
(COMPACT ECO)



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SICBE60000600	SAI INNOVA COMPACT BASIC ECO 600 VA	96x138x286	4,25
SICBE60000800	SAI INNOVA COMPACT BASIC ECO 800 VA	96x138x287	4,9
SICBE60001200	SAI INNOVA COMPACT BASIC ECO 1200 VA	148x178x295	7,8
SICBE60001500	SAI INNOVA COMPACT BASIC ECO 1500 VA	148x178x296	11,1
SICBE60002200	SAI INNOVA COMPACT BASIC ECO 2200 VA	148x178x297	11,5
SICOE60000600	SAI INNOVA COMPACT ECO 600 VA	96x138x286	4,25
SICOE60000800	SAI INNOVA COMPACT ECO 800 VA	96x138x287	4,9
SICOE60001200	SAI INNOVA COMPACT ECO 1200 VA	148x178x295	7,8
SICOE60001500	SAI INNOVA COMPACT ECO 1500 VA	148x178x296	11,1
SICOE60002200	SAI INNOVA COMPACT ECO 2200 VA	148x178x297	11,5

## COMPACT ECO RT

Tecnología Line Interactive con AVR  
Factor Potencia: 0,7  
1200 - 3000 VA

Nuestra serie COMPACT ECO RT ofrece un completo sistema de respaldo y protección para los equipos de oficina y otros dispositivos electrónicos, defendiéndolos de sobretensiones, picos de corriente, cortes de energía parciales y otros contratiempos en el suministro eléctrico.

El Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) incorpora la función de Regulación Automática de Voltaje (AVR, por sus siglas en inglés, Automatic Voltage Regulation), garantizando un suministro eléctrico estable y seguro para todos los dispositivos conectados.

Mediante la conexión USB o serie y el software de gestión correspondiente, el SAI realiza automáticamente la copia de seguridad de los archivos del equipo y cierra el sistema de forma segura en caso de corte de energía. Además, permite a los usuarios programar apagados automáticos, realizar auto diagnósticos y supervisar las lecturas del voltaje de entrada y el tiempo de autonomía restante.



## APLICACIONES



domótica  
hogar



ordenador  
doméstico



puesto de  
trabajo



T.P.V. - caja  
registradora



ascensores



### FORMATO

Convertible en formato Torre o en formato Rack para montaje en armarios de 19".



### AVR

Gama COMPACT ECO RT con regulación de tensión automática.



### FÁCIL INSTALACIÓN

Equipo fácil de transportar y fácil puesta en marcha, respaldado con su manual técnico.



### GRUPO ELECTRÓGENO

Totalmente compatible con generadores eléctricos.



### DISPLAY

Dispone de una pantalla LCD muy intuitiva, con todos los indicadores del estado del SAI.



### PUERTOS DE COMUNICACIÓN

Puerto USB, puerto RS232, slot para tarjeta SNMP, EPO. Opcional puerto de protección RJ45/RJ11.



### COLD START

Sistema de encendido del SAI desde la alimentación de sus baterías. Arranque en frío.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## ENTRADA

- Tensión: Monofásica. Fase con neutro
- Rango de Frecuencia: 50-60 Hz Autosensing
- Entrada de Grupo Electrónico: Compatible

## SALIDA

- Tensión: Monofásica. Fase con neutro
- Tensión de Salida: 200~240Vac
- Factor de Potencia: 0.7
- Forma de Onda: Onda senoidal pura.

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Tiempo de autonomía:  
La autonomía del equipo es la estándar, pero dependerá del porcentaje de carga conectada, la cantidad y tipo de baterías internas y externas, las condiciones de trabajo y el entorno donde está ubicado el SAI.

## CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura operativa: 0-40 °C
- Rango de Humedad: 0 - 90 % no condensado.

## COMPONENTES EXTRA

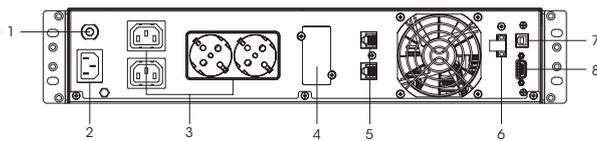


Guías soporte

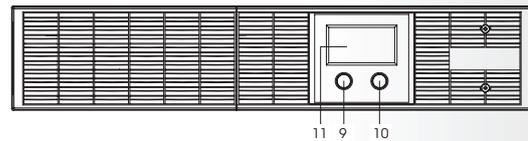


Tarjeta SNMP + Software POWER MASTER

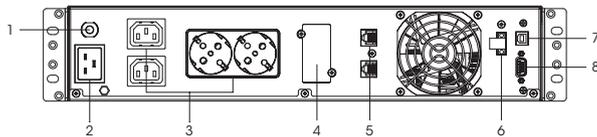
TRASERA 1200 / 2200



FRONTAL

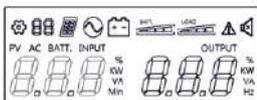


TRASERA 3000



- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Interruptor del circuito de entrada           | 6. EPO Puerto                  |
| 2. Entrada de AC                                 | 7. Puerto de comunicación USB  |
| 3. Salida de AC                                  | 8. Puerto Serie                |
| 4. SNMP/HTTP Network Puerto                      | 9. Botón de Encendido/ Apagado |
| 5. RJ45/11 Puertos de protección de comunicación | 10. Botón de silencio          |
|  | 11. Pantalla LCD               |

DISPLAY



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SICRE60001200	SAI INNOVA COMPACT ECO RT 1200 VA	438x88(2u)x438	16
SICRE60002200	SAI INNOVA COMPACT ECO RT 2200 VA	438x88(2u)x439	21
SICRE60003000	SAI INNOVA COMPACT ECO RT 3000 VA	438x88(2u)x440	26.7

Incluye Software POWERMASTER

# SAIs Gamas On Line doble conversión VFI

## PLUS

Tecnología On Line doble conversión VFI

Factor Potencia: 0,9

1- 3 kVA

1:1

La Gama PLUS es una gama On Line doble conversión con certificación VFI (Tensión y Frecuencia Independiente), que por sus características la hace ser el equipo idóneo para proteger las instalaciones críticas de tu empresa (CPD, PLC, servidores, etc.).

Se trata de una gama con posibilidad de montaje en disposición de paralelo y/o paralelo redundante, así como de admitir la ampliación en autonomía de manera sencilla acorde con tus necesidades y requerimientos.

Dispone además de un sistema inteligente de carga de batería (SENSICHARGER), el cual, en función de una serie de parámetros de funcionamiento y ambientales con las que esté trabajando la máquina, realiza la carga para conseguir mantener un óptimo estado de recarga y aumentar la vida media de las mismas.



## APLICACIONES



puertas automatizadas



control de accesos y barreras



hospitales



edificios de administración



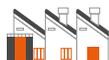
centros educativos



mini C.P.D.



automatización industrial



industrial



telecomunicaciones



transportes



### FORMATO

Formato torre, con unas dimensiones muy ajustadas, reduce el espacio ocupado y simplifica la instalación.



### FACTOR DE POTENCIA

Factor de potencia  $\cos \varphi$  0,9.



### ECO MODE

Green Design, con un amplio rango de tensiones de entrada para conseguir un mayor ahorro energético.



### EFICIENCIA

La gama PLUS tiene una eficiencia entre el 88 y el 93 %.



### THDI

La tecnología desarrollada en este equipo proporciona una baja distorsión armónica de salida.



### FÁCIL INSTALACIÓN

Equipo fácil de transportar y fácil puesta en marcha, respaldado con su manual técnico.



### COLD START

Sistema de encendido del SAI desde la alimentación de sus baterías. Arranque en frío.



### SENSICHARGER

Sistema inteligente de carga de baterías que permite ampliar su vida útil.



### AUTONOMÍAS EXTENDIDAS

Equipo con baterías internas, con posibilidad de crecer en autonomía con armarios o bancadas externas.



### MONTAJE EN PARALELO / REDUNDANTE

Posibilidad de montaje hasta 4 equipos en paralelo redundante.



### GRUPO ELECTRÓGENO

Totalmente compatible con generadores eléctricos.



### EPO

Este equipo dispone de serie de sistema de apagado de emergencia.



### PUERTOS DE COMUNICACIÓN

Su sistema de comunicación se compone con puertos USB, RS232, RS485 y slots disponibles para el montaje de tarjetas (SNMP, relés, contactos secos, etc).



### GARANTÍA INNOVA

Ampliación de garantía de 5 años opcional en la gama On Line. Solicita información.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## ENTRADA

- Tensión: Monofásica. Fase con neutro
- Voltaje Nominal: 200/208/220/230/240 Vac
- Rango de Frecuencia: 40~70 Hz
- Factor de Potencia: 0.9
- Entrada de Grupo Electrónico: Totalmente compatible

## SALIDA

- Tensión: Monofásica. Fase con neutro
- Tensión de Salida: 200/208/220/230/240 Vac
- Factor de Potencia: 0.9
- Factor de Cresta: 3:1
- Distorsión Armónica (THDv): Carga lineal: ≤2 % THD
- Distorsión Armónica (THDv): Carga no lineal: ≤4 % THD
- Forma de Onda: Senoidal pura

## CONDICIONES AMBIENTALES

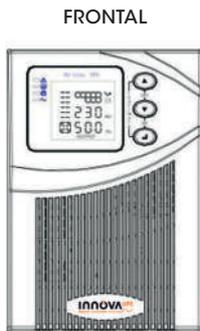
- Temperatura operativa: 0~40°C
- Altitud: <1500m

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

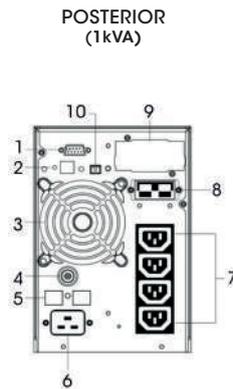
- Tiempo de autonomía: La autonomía del equipo es la estándar, pero dependerá del porcentaje de carga conectada, la cantidad y tipo de baterías internas y externas, y las condiciones de trabajo y el entorno donde está ubicado el SAI.
- Tiempo de transferencia Modo AC<->Modo Baterías: 0 ms.
- Tiempo de transferencia Inversor<->Bypass: Baterías: 4 ms (Típico)
- Interface de comunicación:
  - USB
  - RS232
  - Tarjeta SNMP (Opcional)
  - Tarjeta de relés (Opcional)

## NORMATIVA

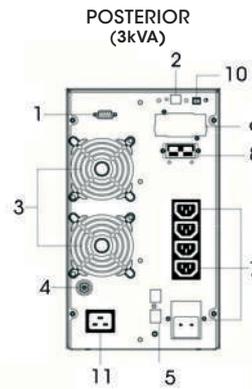
- Estándar de Seguridad: IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
- Estándar de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC1000-4-8.



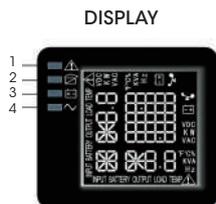
FRONTAL



POSTERIOR (1kVA)



POSTERIOR (3kVA)



DISPLAY

1. Led indicador alarma
2. Led indicador bypass
3. Led indicador baterías
4. Led indicador inversor funcionando

1. RS232
2. USB (opcional)
3. Ventilador
4. Disyuntor de entrada
5. Protección contra sobretensiones netas (opcional)
6. Entrada de CA
7. Toma de salida
8. Toma de batería
9. SNMP internacional
10. EPO (opcional)
11. Toma de entrada

## COMPONENTES EXTRA



Batería Plomo Hermético PbH 12V9Ah



Tarjeta SNMP + Software NET AGENT



Tarjeta Relés Contactos Secos



Tarjeta Dry Contact



Pantalla remota 5'5"



Armario Batería Modelo A

## Incluye Software UPSILON



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SIPL100001000	SAI INNOVA PLUS 1000 VA	144x336x214	18
SIPL100002000	SAI INNOVA PLUS 2000 VA	191x418x335	30
SIPL100003000	SAI INNOVA PLUS 3000 VA	191x464x335	35

# SAIs Gamas On Line doble conversión VFI

## I-NEO

Tecnología On Line doble conversión VFI

Factor Potencia: 1

1 - 10 kVA



Los equipos de la nueva gama On Line I-NEO están contruidos en disposición de N+X paralelo redundancia, tecnología de control DSP, alto factor de potencia en entrada y salida. Amplia ventana de tensión de entrada para ahorro energético, ECO mode. Son la solución ideal para servidores, bancos, equipamiento industrial, equipamiento IT, sistemas de comunicación y otros equipos de conectividad, que demandan protección.



## APLICACIONES

  
puertas  
automatizadas

  
mini  
C.P.D.

  
control de accesos  
y barreras

  
hospitales

  
edificios de  
administración

  
centros  
educativos

  
automatización  
industrial

  
industrial

  
telecomuni-  
caciones

  
transportes



**FORMATO**  
Torre, con unas dimensiones muy ajustadas, reduce el espacio ocupado y simplifica la instalación.



**SENSICHARGER**  
Sistema inteligente de carga de baterías que permite ampliar su vida útil.



**FACTOR DE POTENCIA**  
Factor de potencia Cos φ 1.



**AUTONOMÍAS EXTENDIDAS**  
Equipo con baterías internas, con posibilidad de crecer en autonomía con armarios o bancadas externas.



**ECO MODE**  
Green Design, con un amplio rango de tensiones de entrada para conseguir un mayor ahorro energético.



**MONTAJE EN PARALELO / REDUNDANTE**  
Posibilidad de montaje hasta 4 equipos en paralelo redundante.



**EFICIENCIA**  
La gama I-NEO tiene una eficiencia entre el 88 y el 93 %.



**GRUPO ELECTRÓGENO**  
Totalmente compatible con generadores eléctricos.



**THDI**  
La tecnología desarrollada en este equipo proporciona una baja distorsión armónica de salida.



**EPO**  
Este equipo dispone de serie de sistema de apagado de emergencia.



**FÁCIL INSTALACIÓN**  
Equipo fácil de transportar y fácil puesta en marcha, respaldado con su manual técnico.



**PUERTOS DE COMUNICACIÓN**  
Su sistema de comunicación se compone con puertos USB, RS232, RS485 y slots disponibles para el montaje de tarjetas (SNMP, Relés, contactos secos, etc).



**COLD START**  
Sistema de encendido del SAI desde la alimentación de sus baterías. Arranque en frío.



**GARANTÍA INNOVA**  
Ampliación de garantía de 5 años opcional en la gama On Line. Solicita información.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## ENTRADA

- Tensión: Monofásica. Fase con neutro
- Voltaje Nominal: 200/208/220/230/240 Vac
- Rango de Frecuencia: 40-70 Hz Auto ajustable
- Factor de Potencia: 0.99
- Entrada de Grupo Electrónico: Totalmente compatible

## SALIDA

- Tensión: Monofásica. Fase con neutro
- Tensión de Salida: 200/208/220/230/240 Vac
- Factor de Potencia: 1
- Factor de Cresta: 3:1
- Distorsión Armónica (THDv): Carga lineal: ≤2 % THD
- Distorsión Armónica (THDv): Carga no lineal: ≤4 % THD
- Forma de Onda: Senoidal pura

## CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura operativa: 0-40 °C
- Altitud: <1500 m

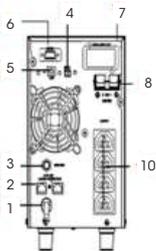
## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Tiempo de autonomía: La autonomía del equipo es la estándar, pero dependerá del porcentaje de carga conectada, la cantidad y tipo de baterías internas y externas, las condiciones de trabajo y el entorno donde está ubicado el SAI.
- Tiempo de transferencia Modo AC<->Modo Baterías: 0 ms
- Tiempo de transferencia Inversor<->Bypass: Baterías: 4 ms. (Típico)
- Interface de comunicación:
  - USB
  - RS232
  - Tarjeta SNMP (Opcional)
  - Tarjeta de relés (Opcional)

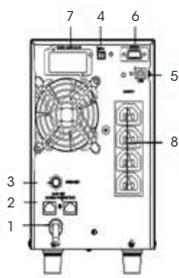
## NORMATIVA

- Estándar de Seguridad: IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
- Estándar de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC1000-4-8.

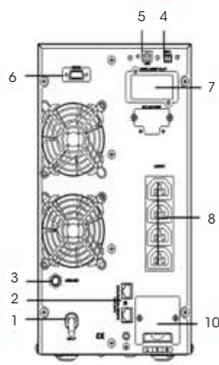
POSTERIOR  
1kVA



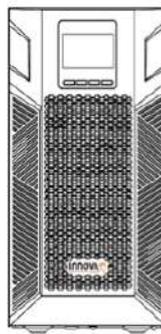
2kVA



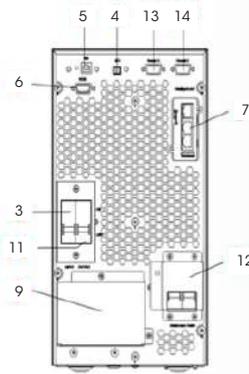
3kVA



FRONTAL  
5-6-8-10kVA



POSTERIOR  
5-6-8-10kVA



1. Entrada AC
2. Conexiones protección red/fax/módem
3. Disyuntor de entrada
4. EPO
5. Puerto USB
6. Puerto RS232
7. Slot para tarjeta SNMP

8. Terminales de salida IEC C20 10A
9. Terminales de conexión (tapados)
10. Terminales de conexión armario baterías
11. Interruptor de salida
12. Interruptor de bypass mantenimiento (tapado)
13. Puerto paralelo 1
14. Puerto paralelo 2

## COMPONENTES EXTRA



Batería Plomo Hermético  
PbH 12V9Ah



Tarjeta SNMP +  
Software NET AGENT



Tarjeta Relés  
Contactos Secos



Tarjeta Dry Contact



Pantalla remota 5'5"



Armario Batería  
Modelo A

## Incluye Software UPSILON



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SIIN100001000	SAI INNOVA I-NEO 1000 VA	144x209x293	15
SIIN100002000	SAI INNOVA I-NEO 2000 VA	144x209x309	28
SIIN100003000	SAI INNOVA I-NEO 3000 VA	191x337x460	30
SIIN100005000	SAI INNOVA I-NEO 5000 VA	191x660x460	70
SIIN100006000	SAI INNOVA I-NEO 6000 VA	191x660x460	80
SIIN100008000	SAI INNOVA I-NEO 8000 VA	191x660x460	105
SIIN100010000	SAI INNOVA I-NEO 10000 VA	191x660x460	120

# SAIs Gamas On Line doble conversión VFI

## I-NEO RT

Tecnología On Line doble conversión VFI

Factor Potencia: 1

1 - 10 kVA



INEO RT es un equipo On Line de doble conversión de última generación, convertible.

La Gama INEO RT está diseñada con control DSP, con un alto factor de potencia, tanto en entrada como en salida ( $\text{Cos } \phi 1$ ), amplio margen de tensión de entrada para conseguir un ahorro de energía, y el sistema ECO MODE, que lo convierten en uno de los más eficientes del mercado.

Se trata del equipo ideal para salas de servidores, bancos, equipamientos industriales, equipamientos IT, sistemas de comunicaciones y otros equipos de networking, los cuales demandan una protección superior.



## APLICACIONES



puertas automatizadas



control de accesos y barreras



hospitales



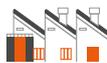
edificios de administración



centros educativos



automatización industrial



industrial



gran C.P.D.



telecomunicaciones



transportes



### FORMATO

Convertible en formato torre o en formato Rack para montaje en armarios de 19".



### FACTOR DE POTENCIA

Factor de Potencia  $\text{Cos } \phi 1$ .



### ECO MODE

Green Design, con un amplio rango de tensiones de entrada para conseguir un mayor ahorro energético.



### EFICIENCIA

La gama I-NEO RT tiene una eficiencia entre el 88 y el 93 %.



### THDI

La tecnología desarrollada en este equipo proporciona una baja distorsión armónica de salida.



### FÁCIL INSTALACIÓN

Equipo fácil de transportar y fácil puesta en marcha, respaldado con su manual técnico.



### COLD START

Sistema de encendido del SAI desde la alimentación de sus baterías. Arranque en frío.



### SENSICHARGER

Sistema inteligente de carga de baterías que permite ampliar su vida útil.



### AUTONOMÍAS EXTENDIDAS

Equipo con baterías internas, con posibilidad de crecer en autonomía con armarios o bancadas externas.



### HOT SWAP

Este equipo dispone de baterías internas que pueden ser sustituidas sin apagar el equipo.



### GRUPO ELECTRÓGENO

Totalmente compatible con generadores eléctricos.



### EPO

Este equipo dispone de serie de sistema de apagado de emergencia.



### PUERTOS DE COMUNICACIÓN

Su sistema de comunicación se compone con puertos USB, R2323 y RS485 y slots disponibles para montaje de tarjetas (SNMP, Relés, contactos secos, etc).



### GARANTÍA INNOVA

Ampliación de garantía de 5 años opcional en la gama On Line. Solicita información.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## ENTRADA

- Tensión: Monofásica. Fase con neutro
- Voltaje Nominal: 200~240 Vac
- Rango de Frecuencia: 40~70 Hz Auto ajustable
- Factor de Potencia: 0.99
- Entrada de Grupo Electrónico: Totalmente compatible
- Distorsión Harmónica (THDi): 100% carga lineal <3 %

## SALIDA

- Tensión: Monofásica. Fase con Neutro
- Tensión de Salida: 200~240 Vac
- Factor de Potencia: 1
- Factor de Cresta: 3:1
- Distorsión Harmónica (THDv): Carga lineal: ≤3 % THD
- Distorsión Harmónica (THDv): Carga no lineal: ≤6 % THD
- Forma de Onda: Senoidal pura

## CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura operativa: 0~40 °C
- Altitud: <1500 m
- Rango de Humedad: 20 - 90 % Humedad relativa. 0-90 °C (No Condensado)
- Nivel de Sonoridad: A 1 metro 50 ~ 55 dBA

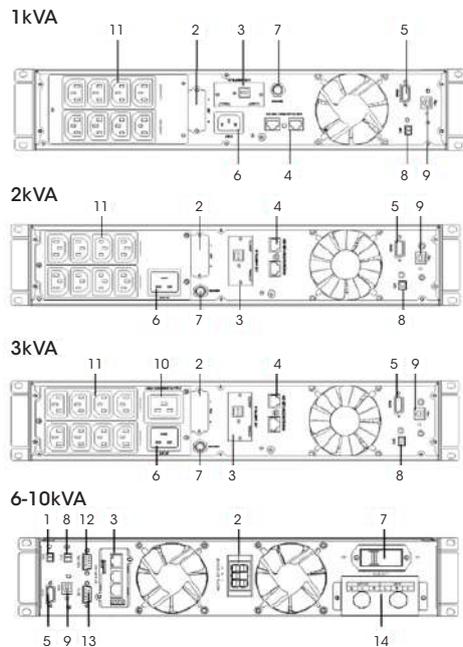
## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Tiempo de autonomía: La autonomía del equipo es la estándar, pero dependerá del porcentaje de carga conectada, la cantidad y tipo de baterías internas y externas y las condiciones de trabajo y el entorno donde está ubicado el SAI.

## NORMATIVA

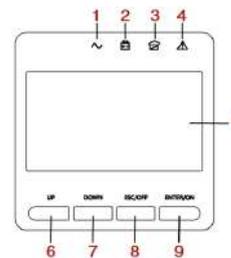
- Estándar de Seguridad: IEC/EN62040, IEC/EN60940-2
- Estándar de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8.

### POSTERIOR

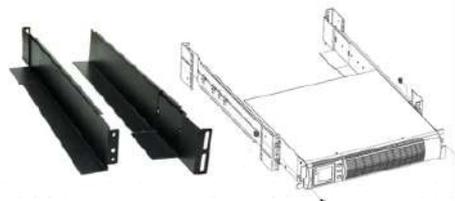


- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. PDU                             | 9. Puerto USB                   |
| 2. Conexión baterías externas      | 10. Tomas de salida IEC C19 16A |
| 3. Slot para SNMP                  | 11. Tomas de salida IEC C13 10A |
| 4. RS485                           | 12. Puerto paralelo 1           |
| 5. Puerto RS232                    | 13. Puerto paralelo 2           |
| 6. Conexión entrada AC IEC C20 16A | 14. Terminales de conexión      |
| 7. Interruptor de salida           |                                 |
| 8. EPO                             |                                 |

### DISPLAY



1. Led indicador inversor funcionando
2. Led indicador baterías
3. Led indicador bypass
4. Led indicador alarma
5. Pantalla LCD
6. Botón UP (siguiente pantalla)
7. Botón DOWN (pantalla anterior)
8. Botón ESC/OFF (escape/apagar)
9. Botón ENTER/ON (confirmar/encender)



Kit de montaje de UPS en armario rack de 19" que consta de 2 soportes ajustables en longitud de 45 a 83cm, peso máximo soportado 80 kg. Se suministra con tornillos de fijación.

## COMPONENTES EXTRA



Batería Plomo Hermético PbH 12V9Ah



Tarjeta SNMP + Software NET AGENT



Tarjeta Relés Contactos Secos



Guías soporte



Pantalla remota 5'5"



BOX BATTERY formato rack



Incluye Software UPSILON

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SALIDAS	DIMENSIONES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SIIR100001000	SAI INNOVA I-NEO RT 1000 VA	SCHUKO	440x86,5(2U)x305	11,3
SIIR100001001	SAI INNOVA I-NEO RT 1000 VA	IEC	440x86,5(2U)x305	11,3
SIIR100002000	SAI INNOVA I-NEO RT 2000 VA	SCHUKO	440x86,5(2U)x460	19,1
SIIR100002001	SAI INNOVA I-NEO RT 2000 VA	IEC	440x86,5(2U)x460	19,1
SIIR100003000	SAI INNOVA I-NEO RT 3000 VA	SCHUKO	440x86,5(2U)x600	26,2
SIIR100003001	SAI INNOVA I-NEO RT 3000 VA	IEC	440x86,5(3U)x600	26,2
SIIR100006000	SAI INNOVA I-NEO RT 6000 VA	REGLETERO	440x86,5(3U)x685	110
SIIR100010000	SAI INNOVA I-NEO RT 10000 VA	REGLETERO	443x131(3U)x677	120

# SAIs Gamas On Line doble conversión VFI

## I-NEO RT LI

Tecnología On Line doble conversión VFI

Factor Potencia: 1

1 - 3 kVA



Nuestra gama de SAI I-NEO RT LI ofrece una solución versátil para entornos de servidores o instalaciones independientes. Con conversión doble en línea y batería de litio integrada de larga duración, garantiza una alimentación constante y confiable.

Además, cuenta con funciones inteligentes como modo ECO, capacidad de arranque en frío y diseño hot-swappable de batería. Su interfaz de usuario LCD y múltiples opciones de comunicación lo convierten en una solución completa para la gestión de energía crítica.

## APLICACIONES



puertas automatizadas



control de accesos y barreras



hospitales



edificios de administración



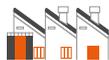
centros educativos



mini C.P.D.



automatización industrial



industrial



telecomunicaciones



transportes



### FORMATO

Convertible en formato torre o en formato Rack para montaje en armarios de 19".



### SENSICHARGER

Sistema inteligente de carga de baterías que permite ampliar su vida útil.



### FACTOR DE POTENCIA

Factor de Potencia Cos  $\phi$  1.



### AUTONOMÍAS EXTENDIDAS

Equipo con baterías internas, con posibilidad de crecer en autonomía con armarios o bancadas externas.



### ECO MODE

Green Design, con un amplio rango de tensiones de entrada para conseguir un mayor ahorro energético.



### HOT SWAP

Este equipo dispone de baterías internas que pueden ser sustituidas sin apagar el equipo.



### EFICIENCIA

La gama I-NEO RT LI tiene una eficiencia entre el 88 y el 93 %.



### GRUPO ELECTRÓGENO

Totalmente compatible con generadores eléctricos.



### THDI

La tecnología desarrollada en este equipo proporciona una baja distorsión armónica de salida.



### EPO

Este equipo dispone de serie de sistema de apagado de emergencia.



### FÁCIL INSTALACIÓN

Equipo fácil de transportar y fácil puesta en marcha, respaldado con su manual técnico.



### PUERTOS DE COMUNICACIÓN

Su sistema de comunicación se compone con puertos USB, R2323 y RS485 y slots disponibles para montaje de tarjetas (SNMP, Relés, contactos secos, etc).



### COLD START

Sistema de encendido del SAI desde la alimentación de sus baterías. Arranque en frío.



### GARANTÍA INNOVA

Ampliación de garantía de 5 años opcional en la gama On Line. Solicita información.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## ENTRADA

- Tensión: Monofásica. Fase con neutro
- Voltaje Nominal: 208-240 Vac
- Rango de Frecuencia: 40~70 Hz Auto ajustable
- Factor de Potencia: 0.99
- Entrada de Grupo Electrónico: Totalmente compatible
- Distorsión Harmónica (THDi): 100% carga lineal < 3%

## SALIDA

- Tensión: Monofásica. Fase con Neutro
- Tensión de Salida: 208 ~ 240 Vac
- Factor de Potencia: 1
- Factor de Cresta: 3:01
- Distorsión Harmónica (THDv): Carga lineal: ≤3 % THD
- Distorsión Harmónica (THDv): Carga no lineal: ≤5 % THD
- Forma de Onda: Senoidal pura

## CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura operativa: 0~40 °C
- Altitud: 0-3000 m
- Rango de Humedad: 0 - 95 % (No Condensado)
- Nivel de Sonoridad: A 1 metro 50 ~ 55 dBA

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Tiempo de autonomía: La autonomía del equipo es la estándar, pero dependerá del porcentaje de carga conectada, la cantidad y tipo de baterías internas y externas y las condiciones de trabajo y el entorno donde está ubicado el SAI.

## NORMATIVA

- Estándar de Seguridad: EC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, IEC 62133 (Cell), IEC 62619 (Pack)
- Estándar de EMC: IEC/EN 62040-2.

## COMPONENTES EXTRA



Batería Plomo Hermético PbH 12V9Ah



Tarjeta SNMP + Software NET AGENT



Tarjeta Relés Contactos Secos



Guías soporte



Pantalla remota 5'5''



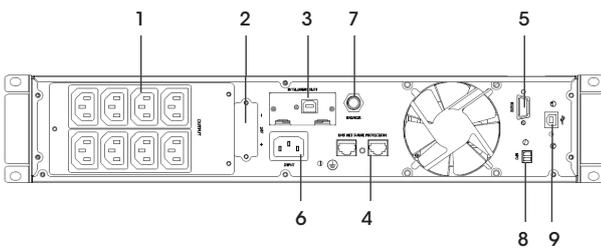
BOX BATTERY formato rack



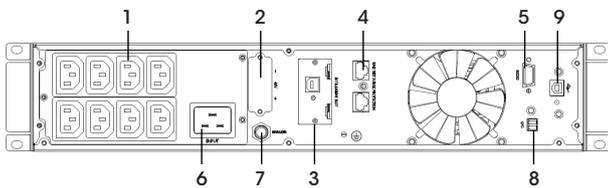
Incluye Software UPSILON

### POSTERIOR

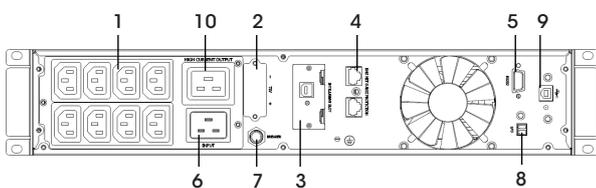
1 kVA



2 kVA

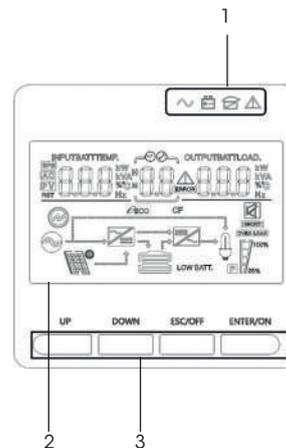


3 kVA

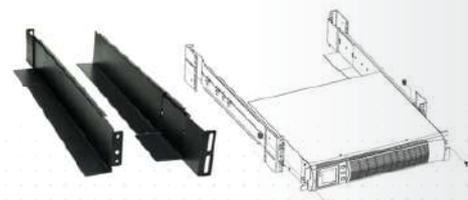


- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1. Receptáculos de salida (10A)                                 | 5. Puerto de comunicación RS-232 |
| 2. Terminal de batería  | 6. Receptáculo de entrada de CA  |
| 3. Ranura inteligente SNMP (opcional)                           | 7. Disyuntor de entrada          |
| 4. Protección contra sobretensiones de red/fax/módem (opcional) | 8. EPO (opción)                  |
|   | 9. USB (opcional)                |
|   | 10. Receptáculo de salida (16A)  |

### DISPLAY



1. Indicadores LED
2. Display LCD
3. Teclas de funciones



Kit de montaje de UPS en armario rack de 19'' que consta de 2 soportes ajustables en longitud de 45 a 83cm, peso máximo soportado 80 kg. Se suministra con tornillos de fijación.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SALIDAS	DIMENSIONES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SIIRL10001000	SAI INNOVA I-NEO RT LT 1000 VA	IEC (opcional Shucko)	440x325x86,5	10
SIIRL10002000	SAI INNOVA I-NEO RT LT 2000 VA	IEC (opcional Shucko)	440x500x86,5	16,5
SIIRL10003000	SAI INNOVA I-NEO RT LT 3000 VA	IEC (opcional Shucko)	440x640x86,5	23

# SAIs Gamas On Line doble conversión VFI

## SELECT

Tecnología On Line doble conversión VFI

Factor Potencia: 1

10 - 20 kVA

1:1 3:1 3:3 

La nueva gama On line **SELECT** es una gama convertible RT (rack /torre) con un amplio rango de tensiones, control DSP, redundancia paralela N+X, tensión de batería configurable, modos de carga inteligente de 3 niveles con corriente de carga configurable, protocolo Megatec/Modbus.

Su configuración de tensión flexible para 3 fases/3 fases, 3 fases/1 fase, 1 fase/1 fase en un mismo equipo, le hace la solución ideal para su servidor, banco, equipo industrial, centro de datos de Internet, telecomunicaciones, equipos de TI y aplicaciones críticas, que exigen una protección completa.



## APLICACIONES



puertas automatizadas



control de accesos y barreras



hospitales



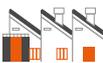
edificios de administración



centros educativos



automatización industrial



industrial



gran C.P.D.



telecomunicaciones



transportes



### FORMATO

Convertible en formato torre o en formato Rack para montaje en armarios de 19".



### SENSICHARGER

Sistema inteligente de carga de baterías que permite ampliar su vida útil.



### FACTOR DE POTENCIA

Factor de Potencia Cos  $\phi$  1.



### AUTONOMÍAS EXTENDIDAS

Equipo con baterías internas, con posibilidad de crecer en autonomía con armarios o bancadas externas.



### ECO MODE

Green Design, con un amplio rango de tensiones de entrada para conseguir un mayor ahorro energético.



### HOT SWAP

Este equipo dispone de baterías internas que pueden ser sustituidas sin apagar el equipo.



### EFICIENCIA

La gama SELECT tiene una eficiencia hasta el 95 %.



### GRUPO ELECTRÓGENO

Totalmente compatible con generadores eléctricos.



### THDI

La tecnología desarrollada en este equipo proporciona una baja distorsión armónica de salida.



### EPO

Este equipo dispone de serie de sistema de apagado de emergencia.



### FÁCIL INSTALACIÓN

Equipo fácil de transportar y fácil puesta en marcha, respaldado con su manual técnico.



### PUERTOS DE COMUNICACIÓN

Su sistema de comunicación se compone con puertos USB, R2323 y RS485 y slots disponibles para montaje de tarjetas (SNMP, Relés, contactos secos, etc).



### COLD START

Sistema de encendido del SAI desde la alimentación de sus baterías. Arranque en frío.



### GARANTÍA INNOVA

Ampliación de garantía de 5 años opcional en la gama On Line. Solicita información.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## ENTRADA

- Tensión: 380/400/415 Vac, (3Ph+N+PE)  
220 / 230 / 240Vac, (L+N+PE)
- Voltaje Nominal: 208-478 Vac
- Rango de Frecuencia: 40 ~ 70 Hz
- Factor de Potencia:  $\geq 0.99$
- Entrada de Grupo Electrónico: Totalmente compatible
- Distorsión Harmónica (THDi): 100% carga lineal 3 %

## SALIDA

- Tensión: 380/400/415 Vac, (3Ph+N+PE)  
220/230/240Vac, (L+N+PE)
- Factor de Potencia: 1
- Factor de Cresta: 3:1
- Distorsión Harmónica (THDv): Carga lineal:  $\leq 2\%$  THD
- Distorsión Harmónica (THDv): Carga no lineal:  $\leq 5\%$  THD
- Forma de Onda: Senoidal pura

## CONDICIONES AMBIENTALES

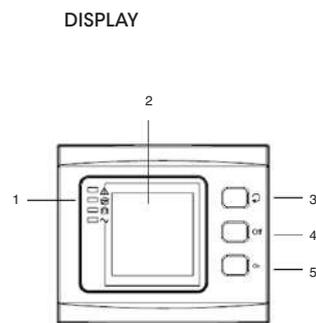
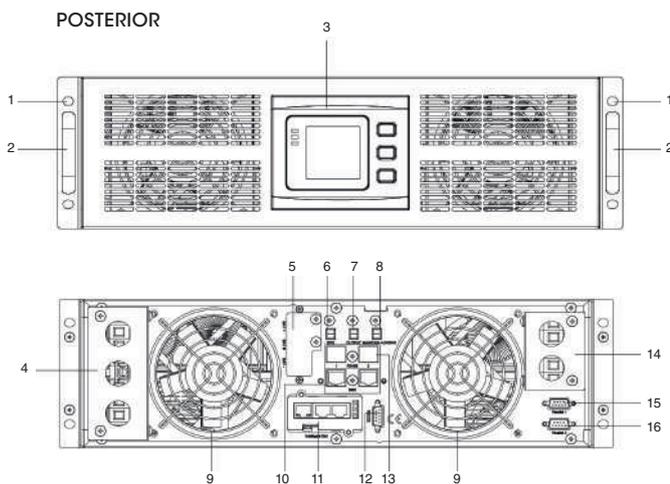
- Temperatura operativa: 0-40 °C
- Altitud: <1500 m
- Rango de Humedad: 0 - 95 % (No Condensado)
- Nivel de Sonoridad: <55 dB

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Tiempo de autonomía: La autonomía del equipo es la estándar, pero dependerá del porcentaje de carga conectada, la cantidad y tipo de baterías internas y externas y las condiciones de trabajo y el entorno donde está ubicado el SAI.

## NORMATIVA

- Estándar de Seguridad: IEC/EN620440-1, IEC/EN60950-1
- Estándar de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8.



- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. Orificio del tornillo fijación | 11. Ranura inteligente (tarjeta SNMP/tarjeta de relé) |
| 2. Asas                           | 12. Puerto RS232                                      |
| 3. Pantalla LCD                   | 13. RS485   |
| 4. Terminal de entrada            | 14. Salida terminal                                   |
| 5. Terminal de batería            | 15. Puerto paralelo 1 (opcional)                      |
| 6. Puerto EPO                     | 16. Puerto paralelo 2 (opcional)                      |
| 7. Puerto de salida               |   |
| 8. MAINTAIN-AUXSW                 |   |
| 9. Ventilador                     |   |
| 10. BMS (opcional)                |   |

1. LED (de arriba a abajo: "alarma", "bypass", "batería", "inversor")
2. Pantalla LCD
3. Botón de desplazamiento
4. Botón de apagado
5. Botón de encendido (interruptor de arranque en frío de la batería)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SISEL10010000	SAI INNOVA SELECT 10000 VA	443x131 (3U)x580mm	89
SISEL10015000	SAI INNOVA SELECT 15000 VA	443x131 (3U)x580mm	100
SISEL10020000	SAI INNOVA SELECT 20000 VA	443x131 (3U)x580mm	120

## COMPONENTES EXTRA



Batería Plomo Hermético PbH 12V9Ah



Tarjeta SNMP + Software NET AGENT



Tarjeta Relés Contactos Secos



Guías soporte



Pantalla remota 5'5''



BOX BATTERY formato rack

Incluye Software UPSILON



# SAIs Gamas On Line doble conversión VFI

## PLUS RTM

Tecnología On Line doble conversión VFI

Factor Potencia: 0,9

6 - 10 kVA

3:1 ECO

La Gama Plus RTM es la solución idónea para proteger sistemas críticos; es un sistema de alimentación de tipología On Line VFI. Tensión y frecuencia independiente. Dispone además de un sistema de carga de baterías inteligente SENSICARGER, que le permite hacer una carga de las mismas de una manera óptima en cada momento.

Su sistema de arranque en frío consigue que en cualquier momento el equipo se encuentre operativo. Dispone de software de gestión por medio de puerto RS232 y USB, así como la posibilidad de poderlo introducir en red mediante una tarjeta SNMP que permite gestionar el equipo como un elemento más de nuestra red.

Ofrece la posibilidad de crecimiento en paralelo con el sistema N+1, de hasta 4 equipos. Además, para una total seguridad, dispone de dos bypass, de mantenimiento y automático, con una fiabilidad del 100% ante cualquier eventual problema en el sistema energético de tu empresa.



## APLICACIONES

  
puertas  
automatizadas

  
mini  
C.P.D.

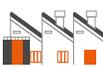
  
control de accesos  
y barreras

  
hospitales

  
edificios de  
administración

  
centros  
educativos

  
automatización  
industrial

  
industrial

  
telecomuni-  
caciones

  
transportes



**FORMATO**  
Formato torre o rack para montaje en armarios de 19".



**SENSICARGER**  
Sistema inteligente de carga de baterías que permite ampliar su vida útil.



**F. P.**  
 $\cos \phi$  0,9  
**FACTOR DE POTENCIA**  
Factor de potencia  $\cos \phi$  0,9.



**AUTONOMÍAS EXTENDIDAS**  
Equipo con baterías internas, con posibilidad de crecer en autonomía con armarios o bancadas.



**ECO MODE**  
Green Design, con un amplio rango de tensiones de entrada para conseguir un mayor ahorro energético.



**MONTAJE EN PARALELO / REDUNDANTES**  
Posibilidad de montaje hasta 4 equipos en paralelo redundante.



**EFICIENCIA**  
La gama PLUS RTM tiene una eficiencia de 93 %.



**GRUPO ELECTRÓGENO**  
Totalmente compatible con generadores eléctricos.



**T.H.D.**  
 $< 3\%$   
**THDI**  
La tecnología desarrollada en este equipo proporciona una baja distorsión armónica de salida.



**EPO**  
Este equipo dispone de serie de sistema de apagado de emergencia.



**FÁCIL INSTALACIÓN**  
Equipo fácil de transportar y fácil puesta en marcha, respaldado con su manual técnico.



**PUERTOS DE COMUNICACIÓN**  
Su sistema de comunicación se compone con puertos USB, R2323 Y RS485 y slots disponibles para montaje de tarjetas (SNMP, relés, contactos secos, etc).



**COLD START**  
Sistema de encendido del SAI desde la alimentación de sus baterías. Arranque en frío.



**GARANTÍA INNOVA**  
Ampliación de garantía de 5 años opcional en la gama On Line. Solicita información.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## ENTRADA

- Tensión: Trifásica. Fase con neutro
- Voltaje Nominal: 38 ~415 Vac
- Rango de Frecuencia: 40~70 Hz
- Factor de Potencia: 0.9
- Entrada de Grupo Electrónico: Totalmente compatible
- Distorsión Harmónica (THDi): 100% carga lineal <3 %

## SALIDA

- Tensión: Monofásica. Fase con neutro
- Tensión de Salida: 220~240 Vac
- Factor de Potencia: 1
- Factor de Cresta: 3:1
- Distorsión Harmónica (THDv): Carga lineal: ≤3 % THD
- Distorsión Harmónica (THDv): Carga no lineal: ≤6 % THD
- Forma de Onda: Senoidal pura

## CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura operativa: 0~40 °C
- Altitud: <1500 m
- Rango de Humedad: 20 - 90 % Humedad relativa. 0-90 °C (No condensado)
- Nivel de Sonoridad: A 1 metro 50~55 dBA

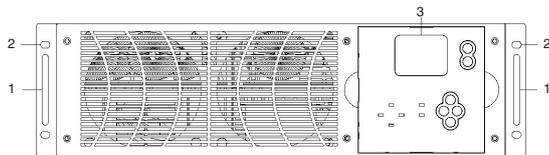
## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Tiempo de autonomía: La autonomía del equipo es la estándar, pero dependerá del porcentaje de carga conectada, la cantidad y tipo de baterías internas y externas y las condiciones de trabajo y el entorno donde está ubicado el SAI.

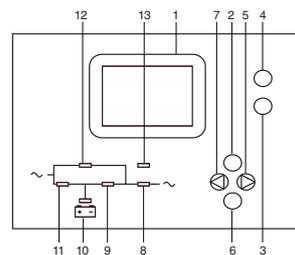
## NORMATIVA

- Estándar de Seguridad: IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
- Estándar de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8.

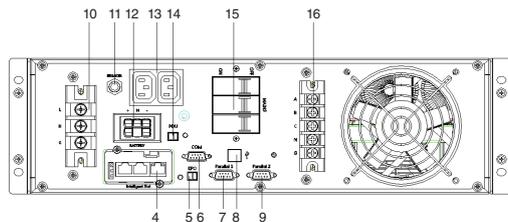
FRONTAL



DISPLAY



POSTERIOR



- |                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1. Asas                               | 9. Puerto paralelo 2     |
| 2. Orificio para tornillo de fijación | 10. Salida terminal      |
| 3. Pantalla LCD                       | 11. Disyuntor de salida  |
| 4. Ranura inteligente                 | 12. Ranura de la batería |
| 5. EPO                                | 13. Salida IEC           |
| 6. COM (RS232)                        | 14. PDU                  |
| 7. Puerto paralelo 1                  | 15. Disyuntor de entrada |
| 8. Puerto USB                         | 16. Terminal de entrada  |

1. Pantalla LCD
2. Salir
3. Botón de apagado
4. Botón de encendido
5. Botón de avance
6. Intro
7. Botón de retroceso
8. Indicador de salida
9. Indicador de inversor
10. Indicador de batería
11. Indicador de red (CA)
12. Indicador de derivación
13. Indicador de falla

## COMPONENTES EXTRA



Batería Plomo Hermético PbH 12V9Ah



Tarjeta SNMP + Software NET AGENT



Tarjeta Relés Contactos Secos



Guías soporte



Pantalla remota 5'5''



Batería formato rack

Incluye Software UPSILON



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SIPRTM1006000	SAI INNOVA PLUS RTM 6000 VA	443x131(3U)x580	23
SIPRTM1010000	SAI INNOVA PLUS RTM 10000 VA	443x131(3U)x580	25

# SAIs Gamas On Line doble conversión VFI

## ENEO™ PRO

Tecnología On Line doble conversión VFI.

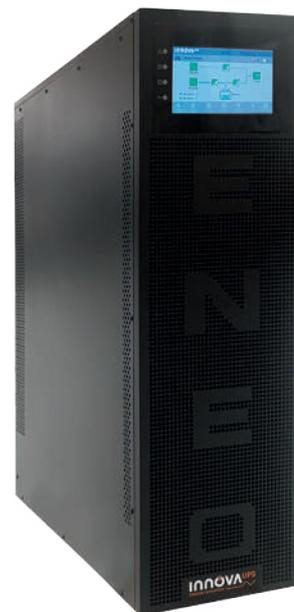
Factor Potencia: 1

10 a 20 kVA

**3:1** ECO

La gama ENEO™ PRO es por sus prestaciones la solución perfecta para proteger instalaciones críticas como salas de servidores, centros hospitalarios, etc.

Su reducido tamaño, diseño actual y robusto, eficiencia, **alto rendimiento** y pantalla TFT de 7" en castellano y a color, lo convierten en uno de los equipos más demandados del mercado.



## APLICACIONES



mini  
C.P.D.



hospitales



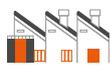
edificios de  
administración



centros  
educativos



automatización  
industrial



industrial



gran  
C.P.D.



telecomuni-  
caciones



transportes



emergencias



### FORMATO

Torre, con unas dimensiones muy ajustadas, reduce el espacio ocupado y simplifica la instalación.



### FACTOR DE POTENCIA

Factor de potencia  $\cos \varphi$  1.



### ECO MODE

Green Design, con un amplio rango de tensiones de entrada para conseguir un mayor ahorro energético.



### EFICIENCIA

La gama ENEO™ PRO tiene un nivel de eficiencia energética entre el 93 y el 95 %.



### THDI

La tecnología desarrollada en este equipo proporciona una baja distorsión armónica de salida.



### FÁCIL INSTALACIÓN

Equipo fácil de transportar y fácil puesta en marcha, respaldado con su manual técnico.



### COLD START

Sistema de encendido del SAI desde la alimentación de sus baterías. Arranque en frío.



### SENSICARGER

Sistema inteligente de carga de baterías que permite ampliar su vida útil.



### AUTONOMÍAS EXTENDIDAS

Equipo con baterías internas, con posibilidad de crecer en autonomía con armarios o bancadas externas.



### MONTAJE EN PARALELO REDUNDANTE

Posibilidad de montaje hasta 4 equipos en paralelo redundante.



### GRUPO ELECTRÓGENO

Totalmente compatible con generadores eléctricos.



### EPO

Este equipo dispone de serie de sistema de apagado de emergencia.



### PUERTOS DE COMUNICACIÓN

Puertos RS232, RS485, USB y slots para tarjetas SNMP, Relés contactos secos y conexión en paralelo.



### GARANTÍA INNOVA

Ampliación de garantía de 5 años opcional en la gama On Line. Solicita información.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## ENTRADA

- Tensión: Trifásica con neutro y tierra
- Voltaje Nominal: 380/400/415Vac, (3Ph+N+PE)
- Rango de Frecuencia: 50 o 60 Hz (40-70 Hz Rango)
- Factor de Potencia: 1
- Entrada de Grupo Electrónico: Totalmente compatible
- Distorsión Harmónica (THDi): 100% carga no lineal <2 %

## SALIDA

- Tensión: Monofásica con neutro
- Tensión de Salida: 220/230/240 Vac, (1Ph+N+PE)
- Factor de Potencia: 1
- Factor de Cresta: 3:1
- Distorsión Harmónica (THDv): Carga lineal: ≤1 % THD
- Distorsión Harmónica (THDv): Carga no lineal: ≤3 % THD
- Forma de Onda: Senoidal Pura

## CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura operativa: 0-40 °C
- Altitud: <1500 m. reducción de la potencia nominal de uso >1500 m
- Rango de Humedad: 0 - 95 % (No condensado)
- Nivel de Sonoridad: <55 dBA

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Tiempo de autonomía: La autonomía del equipo es la estándar, pero dependerá del porcentaje de carga conectada, la cantidad y tipo de baterías internas y externas, las condiciones de trabajo y el entorno donde está ubicado el SAI.

## NORMATIVA

- Estándar de Seguridad: IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
- Estándar de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8.

## COMPONENTES EXTRA



Tarjeta SNMP + Software NET AGENT



Tarjeta Dry Contact



Tarjeta Relés Contactos Secos

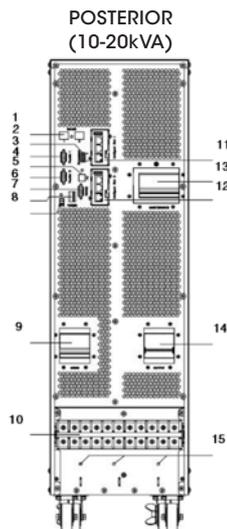


Pantalla remota 5'5"



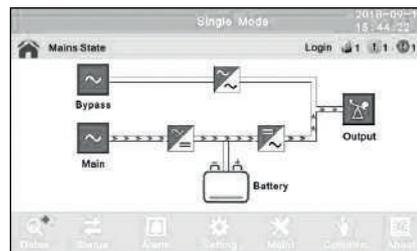
Armarios de baterías

Incluye Software MUSER4000



- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1. Puerto RS485            | 10. Bloques terminales para entrada, salida y baterías |
| 2. Puerto de contacto seco | 11. Slot 1 para tarjeta SNMP o tarjeta relés           |
| 3. Puerto paralelo 1       | 12. Slot 2 para tarjeta SNMP o tarjeta relés           |
| 4. Puerto USB              | 13. Interruptor mantenimiento (con cubierta)           |
| 5. Puerto paralelo 2       | 14. Interruptor O/P                                    |
| 6. RS232                   | 15. GND  |
| 7. Interruptor encendido   |  |
| 8. Puerto REPO             |  |
| 9. I/P Switch              |  |

## DISPLAY



Display de manejo intuitivo y navegación a través de subcarpetas para controlar en todo momento el estado de la UPS.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SIETMP1010000	SAI INNOVA ENEO TM PRO 10000 VA	250x868x900	129
SIETMP1015000	SAI INNOVA ENEO TM PRO 15000 VA	250x868x900	186
SIETMP1020000	SAI INNOVA ENEO TM PRO 20000 VA	250x868x900	187

# SAIs Gamas On Line doble conversión VFI

## ENEO

Tecnología On Line doble conversión VFI

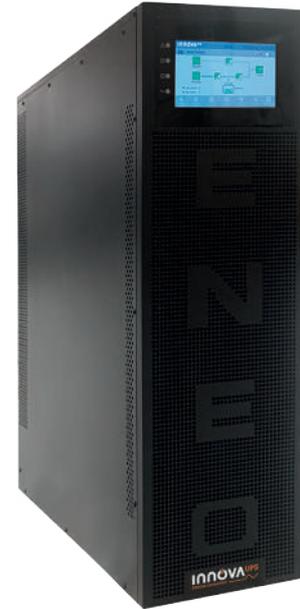
Factor Potencia: 0,9

10 a 200 kVA

**3:3** ECO

La gama ENEO es por sus prestaciones la solución perfecta para proteger instalaciones críticas como salas de servidores, centros hospitalarios, etc.

Su reducido tamaño, diseño actual y robusto, eficiencia, **alto rendimiento** y pantalla TFT en castellano y a color, lo convierten en uno de los equipos más demandados del mercado.



## APLICACIONES



mini  
C.P.D.



hospitales



edificios de  
administración



centros  
educativos



automatización  
industrial



industrial



gran  
C.P.D.



telecomuni-  
caciones



transportes



emergencias



### FORMATO

Torre, con unas dimensiones muy ajustadas, reduce el espacio ocupado y simplifica la instalación.



### FACTOR DE POTENCIA

Factor de potencia  $\cos \varphi$  0,9.



### ECO MODE

Green Design, con un amplio rango de tensiones de entrada para conseguir un mayor ahorro energético.



### EFICIENCIA

La gama ENEO tiene un nivel de eficiencia energética entre el 93 y el 95 %.



### THDI

La tecnología desarrollada en este equipo proporciona una baja distorsión armónica de salida.



### FÁCIL INSTALACIÓN

Equipo fácil de transportar y fácil puesta en marcha, respaldado con su manual técnico.



### COLD START

Sistema de encendido del SAI desde la alimentación de sus baterías. Arranque en frío.



### SENSICARGER

Sistema inteligente de carga de baterías que permite ampliar su vida útil.



### AUTONOMÍAS EXTENDIDAS

Equipo con baterías internas, con posibilidad de crecer en autonomía con armarios o bancadas externas.



### MONTAJE EN PARALELO REDUNDANTE

Posibilidad de montaje hasta 4 equipos en paralelo redundante.



### GRUPO ELECTRÓGENO

Totalmente compatible con generadores eléctricos.



### EPO

Este equipo dispone de serie de sistema de apagado de emergencia.



### PUERTOS DE COMUNICACIÓN

Puertos RS232, RS485, USB y slots para tarjetas SNMP, Relés, contactos secos y conexión en paralelo.



### GARANTÍA INNOVA

Ampliación de garantía de 5 años opcional en la gama On Line. Solicita información.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## ENTRADA

- Tensión: Trifásica con neutro y tierra
- Voltaje Nominal: 380/400/415Vac, (3Ph+N+PE)
- Rango de Frecuencia: 40~70 Hz
- Factor de Potencia: 0.99
- Entrada de Grupo Electrónico: Totalmente compatible
- Distorsión Harmónica (THDi): 100% carga no lineal <2 %

## SALIDA

- Tensión: Trifásica con neutro y tierra
- Tensión de Salida: 380/400/415 Vac, (3Ph+N+PE)
- Factor de Potencia: 0.9
- Factor de Cresta: 3:1
- Distorsión Harmónica (THDv): Carga lineal: ≤1 % THD
- Distorsión Harmónica (THDv): Carga no lineal: ≤3 % THD
- Forma de Onda: Senoidal Pura

## CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura operativa: 0~40 °C
- Altitud: <1500 m
- Rango de Humedad: 95 % (No condensado)
- Nivel de Sonoridad: A 1 metro inferior a 55 dBA

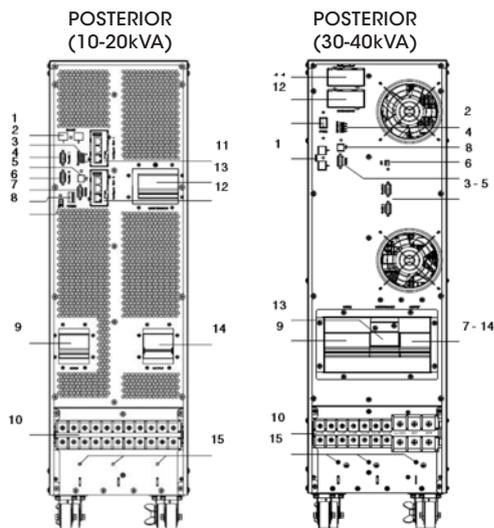
## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Tiempo de autonomía: La autonomía del equipo es la estándar, pero dependerá del porcentaje de carga conectada, la cantidad y tipo de baterías internas y externas, las condiciones de trabajo y el entorno donde está ubicado el SAI.

## NORMATIVA

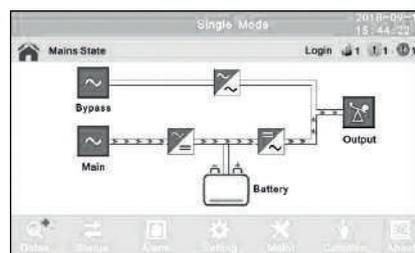
- Estándar de Seguridad: IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
- Estándar de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8.

# CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1. Puerto RS485            | 10. Bloques terminales para entrada, salida y baterías |
| 2. Puerto de contacto seco | 11. Slot 1 para tarjeta SNMP o tarjeta relés           |
| 3. Puerto paralelo 1       | 12. Slot 2 para tarjeta SNMP o tarjeta relés           |
| 4. Puerto USB              | 13. Interruptor mantenimiento (con cubierta)           |
| 5. Puerto paralelo 2       | 14. Interruptor O/P                                    |
| 6. RS232                   | 15. GND  |
| 7. Interruptor encendido   |  |
| 8. Puerto REPO             |  |
| 9. I/P Switch              |  |

## DISPLAY



Display de manejo intuitivo y navegación a través de subcarpetas para controlar en todo momento el estado de la UPS.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SIE1000010000	SAI INNOVA ENEO 10 kVA	828x250x868	180
SIE1000015000	SAI INNOVA ENEO 15 kVA	828x250x868	190
SIE1000020000	SAI INNOVA ENEO 20 kVA	828x250x868	195
SIE1000030000	SAI INNOVA ENEO 30 kVA	828x250x868	200
SIE1000040000	SAI INNOVA ENEO 40 kVA	828x250x868	210
SIE1000060000	SAI INNOVA ENEO 60 kVA	828x360x868	118 (sin batería)
SIE1000080000	SAI INNOVA ENEO 80 kVA	828x360x868	122 (sin batería)
SIE1000100000	SAI INNOVA ENEO 100 kVA	1100x442x850	120 (sin batería)
SIE1000120000	SAI INNOVA ENEO 120 kVA	1100x442x850	120 (sin batería)
SIE1000160000	SAI INNOVA ENEO 160 kVA	1200x442x850	160 (sin batería)
SIE1000200000	SAI INNOVA ENEO 200 kVA	1200x442x850	180 (sin batería)

## COMPONENTES EXTRA



Tarjeta SNMP + Software NET AGENT



Tarjeta Dry Contact



Tarjeta Relés Contactos Secos



Pantalla remota 5'5"



Armarios de baterías

## Incluye Software MUSER4000



# SAIs Gamas On Line doble conversión VFI

## ENEO PRO

Tecnología On Line doble conversión VFI

Factor Potencia: 1

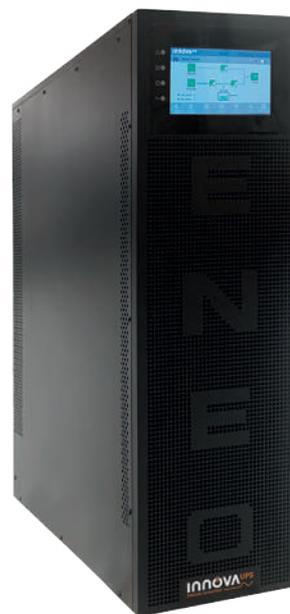
de 10 a 180 kVA

**3:3** **ECO**

La nueva gama ENEO PRO es por sus prestaciones la solución perfecta para proteger instalaciones críticas como salas de servidores, centros hospitalarios, etc.

El crecimiento en potencia de esta gama es el resultado de la tendencia de mercado de decantarse por una de las gamas reducidas del sector, con un diseño actual y robusto, siendo una de las series con más alta eficiencia y rendimiento existentes.

Su pantalla TFT de 7" es una de las más grandes existentes en el mercado, permitiendo una óptima visualización de los principales parámetros del equipo.



## APLICACIONES



mini  
C.P.D.



hospitales



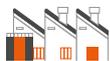
edificios de  
administración



centros  
educativos



automatización  
industrial



industrial



gran  
C.P.D.



telecomuni-  
caciones



transportes



emergencias



### FORMATO

Torre, con unas dimensiones muy ajustadas, reduce el espacio ocupado y simplifica la instalación.



### FACTOR DE POTENCIA

Factor de Potencia de salida  $\cos \varphi 1$ .



### ECO MODE

Green Design, con un amplio rango de tensiones de entrada para conseguir un mayor ahorro energético.



### EFICIENCIA

La gama ENEO PRO tiene un nivel de eficiencia energética entre el 88 y el 93 %.



### THDI

La tecnología desarrollada en este equipo proporciona una baja distorsión armónica de salida.



### FÁCIL INSTALACIÓN

Equipo fácil de transportar y fácil puesta en marcha, respaldado con su manual técnico.



### COLD START

Sistema de encendido del SAI desde la alimentación de sus baterías. Arranque en frío.



### SENSICHARGER

Sistema inteligente de carga de baterías que permite ampliar su vida útil.



### AUTONOMÍAS EXTENDIDAS

Equipo con baterías internas, con posibilidad de crecer en autonomía con armarios o bancadas externas.



### MONTAJE EN PARALELO REDUNDANTE

Posibilidad de montaje hasta 4 equipos en paralelo redundante.



### GRUPO ELECTRÓGENO

Totalmente compatible con generadores eléctricos.



### EPO

Este equipo dispone de serie de sistema de apagado de emergencia.



### PUERTOS DE COMUNICACIÓN

Puertos RS232, RS485, USB y slots para tarjetas SNMP, relés, contactos secos y conexión en paralelo.



### GARANTÍA INNOVA

Ampliación de garantía de 5 años opcional en la gama On Line. Solicita información.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## ENTRADA

- Tensión: Trifásica con neutro y tierra
- Voltaje Nominal: 380/400/415 Vac, (3Ph+N+PE)
- Rango de Frecuencia: 40~70 Hz
- Factor de Potencia: 0.99
- Entrada de Grupo Electrónico: Totalmente compatible
- Distorsión Harmónica (THDi): 100% carga no lineal <2 %.

## SALIDA

- Tensión: Trifásica con neutro y tierra
- Tensión de Salida: 380/400/415Vac, (3Ph+N+PE)
- Factor de Potencia: 1
- Factor de Cresta: 3:1
- Distorsión Harmónica (THDv): Carga lineal: ≤1 % THD
- Distorsión Harmónica (THDv): Carga no lineal: ≤3 % THD
- Forma de Onda: Senoidal pura

## CONDICIONES AMBIENTALES

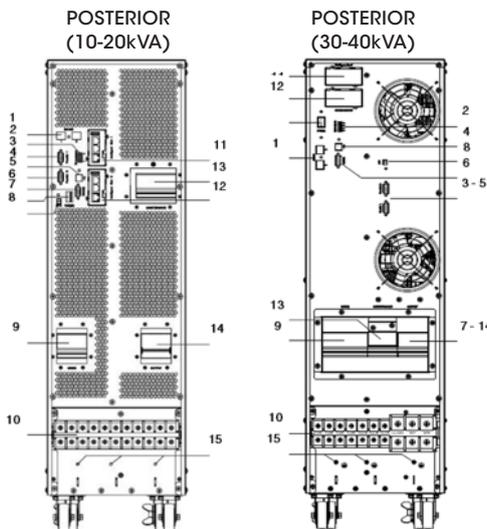
- Temperatura operativa: 0~40 °C
- Altitud: <1500 m
- Rango de Humedad: 95 % (No condensado)
- Nivel de Sonoridad: A 1 metro inferior a 55 dBA

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Tiempo de autonomía: La autonomía del equipo es la estándar, pero dependerá del porcentaje de carga conectada, la cantidad y tipo de baterías internas y externas, las condiciones de trabajo y el entorno donde está ubicado el SAI.

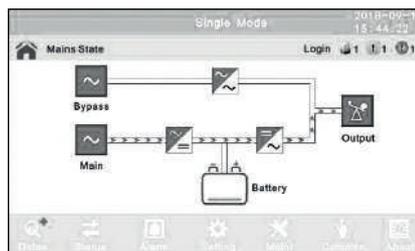
## NORMATIVA

- Estándar de Seguridad: IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
- Estándar de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8.



- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1. Puerto RS485            | 10. Bloques terminales para entrada, salida y baterías |
| 2. Puerto de contacto seco | 11. Slot 1 para tarjeta SNMP o Tarjeta relés           |
| 3. Puerto paralelo 1       | 12. Slot 2 para tarjeta SNMP o Tarjeta relés           |
| 4. Puerto USB              | 13. Interruptor mantenimiento (con cubierta)           |
| 5. Puerto paralelo 2       | 14. Interruptor O/P                                    |
| 6. RS232                   | 15. GND  |
| 7. Interruptor encendido   |  |
| 8. Puerto REPO             |  |
| 9. I/P Switch              |  |

## DISPLAY



Display de manejo intuitivo y navegación a través de subcarpetas para controlar en todo momento el estado de la UPS.

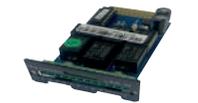
## COMPONENTES EXTRA



Tarjeta SNMP + Software NET AGENT



Tarjeta Dry Contact



Tarjeta Relés Contactos Secos



Pantalla remota 5"5"



Armarios de baterías

## Incluye Software MUSER4000



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SIEP100010000	SAI INNOVA ENEO PRO 10 kVA	250x868x828	180
SIEP100015000	SAI INNOVA ENEO PRO 15 kVA	250x868x828	190
SIEP100020000	SAI INNOVA ENEO PRO 20 kVA	250x868x828	195
SIEP100030000	SAI INNOVA ENEO PRO 30 kVA	250x868x828	200
SIEP100040000	SAI INNOVA ENEO PRO 40 kVA	250x868x828	210
SIEP100050000	SAI INNOVA ENEO PRO 50 kVA	360x868x828	110 (sin batería)
SIEP100060000	SAI INNOVA ENEO PRO 60 kVA	360x868x828	118 (sin batería)
SIEP100100000	SAI INNOVA ENEO PRO 100 kVA	442x850x1100	120 (sin batería)
SIEP100120000	SAI INNOVA ENEO PRO 120 kVA	442x850x1100	120 (sin batería)
SIEP100150000	SAI INNOVA ENEO PRO 150 kVA	442x850x1200	160 (sin batería)
SIEP100180000	SAI INNOVA ENEO PRO 180 kVA	442x850x1200	180 (sin batería)

# SAIs Gamas On Line doble conversión VFI

## MQUALITY SR

Tecnología On Line doble conversión VFI

Factor Potencia: 1

10 - 150 kVA

**3:3** Modular **ECO**

La Gama ON LINE Modular de tres niveles MQUALITY SR, se caracteriza por su alto rendimiento. Diseñada con un **módulo dual de control de energía** y un **módulo de bypass central**. Sistema redundante de alimentación y ventilación, con un coste mínimo para el propietario y una eficiencia del 95,8%.

Concepto de servicio eficiente, mínimo espacio y simplicidad para el mantenimiento, una tasa de inyección de armónicos en entrada ínfima y un avanzado PFC, protección de retorno. Es la solución ideal para un pequeño/mediano CPD, salas de servidores y telecomunicaciones, así como de internet junto con otras aplicaciones críticas del mismo estilo, las cuales necesitan de un sistema de protección de gran nivel.

Una característica destacable es que su chasis con los módulos UPS, se puede integrar en el espacio interior de armarios estándar de 19".



## APLICACIONES



mini  
C.P.D.



hospitales



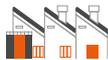
edificios de  
administración



centros  
educativos



automatización  
industrial



industrial



gran  
C.P.D.



telecomuni-  
caciones



transportes



emergencias



### FORMATO MODULAR

Formato modular, dimensiones ajustadas optimizando el espacio al máximo.



### SENSICARGER

Sistema inteligente de carga de baterías que permite ampliar su vida útil.



### FACTOR DE POTENCIA

Factor de potencia de  $\cos \varphi 1$ .



### AUTONOMÍAS EXTENDIDAS

Equipo con baterías internas, con posibilidad de crecer en autonomía con armarios o bancadas externas.



### ECO MODE

Green Design, con un amplio rango de tensiones de entrada para conseguir un mayor ahorro energético.



### MONTAJE EN PARALELO REDUNDANTE

Posibilidad de montaje hasta 4 equipos en paralelo redundante.



### EFICIENCIA

La gama MQUALITY SR tiene un nivel de eficiencia energética hasta el 95,8 %.



### GRUPO ELECTRÓGENO

Totalmente compatible con generadores eléctricos.



### THDI

La tecnología desarrollada en este equipo proporciona una baja distorsión armónica de salida.



### EPO

Este equipo dispone de serie de un sistema de apagado de emergencia.



### FÁCIL INSTALACIÓN

Equipo fácil de transportar y fácil puesta en marcha, respaldado con su manual técnico.



### PUERTOS DE COMUNICACIÓN

Puertos RS232, RS485, USB y slots para tarjetas SNMP, Relés, contactos secos y conexión en paralelo.



### COLD START

Sistema de encendido del SAI desde la alimentación de sus baterías. Arranque en frío.



### GARANTÍA INNOVA

Ampliación de garantía de 5 años opcional en la gama On Line. Solicita información.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## ENTRADA

- Voltaje Nominal: 380/400/415 Vac (3F+N+PE)
- Rango de Frecuencia: 40~70 Hz
- Factor de Potencia:  $\geq 0,99$
- Distorsión armónica (THDi): 3% /100% carga lineal)
- Entrada del generador: Totalmente compatible

## SALIDA

- Voltaje nominal: 380/400/415 Vac (3F+N+PE)
- Factor de Potencia: 1
- Factor de Cresta: 3:1
- Distorsión Harmónica (THD):  
Carga lineal:  $\leq 2\%$  THD
- Distorsión Harmónica (THD):  
Carga no lineal:  $\leq 4\%$  THD
- Eficiencia: hasta 95,8 %

## CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura operativa: 0~40 °C
- Temperatura de almacenamiento: -25 ~ 55 °C
- Rango de humedad: 0 ~ 95 % (sin condensación)
- Altitud: <1500 m

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Tiempo de autonomía: Configurable según necesidades de la instalación.
- Tiempo de transferencia: Nulo
- Sobrecarga modo línea:  $\leq 110\%$  60 min;  $\leq 125\%$  10 min;  $\leq 150\%$  1 min; para desviar  $>150\%$  apagar inmediatamente
- Sobrecarga modo bypass: 135 % de sobrecarga a largo plazo;  $> 1000\%$  de sobrecarga durante 100 ms
- Auto-diagnóstico: Tras el encendido y el control de software
- Epo: Apagado inmediato de la UPS.
- Batería: Gestión avanzada de baterías.
- Interface de comunicación:
  - CAN
  - RS485
  - Paralelo
  - Puerto de contacto seco
  - Tarjeta relés (opcional)
  - Tarjeta SNMP (opcional)
  - Sensor de temperatura de batería (opcional)

## NORMATIVA

- Estándar de Seguridad: IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
- Estándar de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC1000-4-8.

## COMPONENTES EXTRA



Tarjeta SNMP + Software NET AGENT



Tarjeta Dry Contact



Tarjeta Relés Contactos Secos

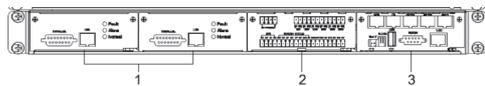


Pantalla remota 5'5"



Armarios de baterías

### UNIDAD DE CONTROL



1. ECU1/2: unidad central de control
2. Unidad de contacto seco
3. Monitor

### MÓDULO UPS



1. Fijación módulo tornillo
2. LED
3. Interruptor del módulo
4. Ventilador

### MÓDULO BYPASS



1. Botón de arranque en frío
2. Indicadores LED
3. Interruptor de módulo
4. Panel LCD: visualización de datos y estado de UPS
5. Ranura inteligente (tarjeta SNMP / tarjeta de relés)

Incluye Software MUSER4000



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MÓDULO		DIMENSIONES WxHxD (mm)		PESO (Kg)	
		REFERENCIA	UDS	ARMARIO UPS	MÓDULO	ARMARIO UPS	MÓDULO
QSRB10020K000	MODULAR MQUALITY SR 10 kVA	MMQSRRM010000 10 kVA	2	485x353(8U)x850	440x86(2U)x620	142	21
QSRD10040K000	MODULAR MQUALITY SR 40 kVA	MMQSRRM010000 10 kVA	4	485x575(3U)x850	440x86(2U)x620	153	21
QSRF10060K000	MODULAR MQUALITY SR 60 kVA	MMQSRRM010000 10 kVA	6	485x752(7U)x850	440x86(2U)x620	295	21
QSRB15030K000	MODULAR MQUALITY SR 30 kVA	MMQSRRM015000 15 kVA	2	485x353(8U)x850	440x86(2U)x620	142	21
QSRD15060K000	MODULAR MQUALITY SR 60 kVA	MMQSRRM015000 15 kVA	4	485x575(13U)x850	440x86(2U)x620	153	21
QSRF15090K000	MODULAR MQUALITY SR 90 kVA	MMQSRRM015000 15 kVA	6	485x752(17U)x850	440x86(2U)x620	295	21
QSRB20040K000	MODULAR MQUALITY SR 40 kVA	MMQSRRM0200000 20 kVA	2	485x353(8U)x850	440x86(2U)x620	142	21
QSRD20080K000	MODULAR MQUALITY SR 80 kVA	MMQSRRM0200000 20 kVA	4	485x575(13U)x850	440x86(2U)x620	153	21
QSRF20120K000	MODULAR MQUALITY SR 120 kVA	MMQSRRM0200000 20 kVA	6	485x752(17U)x850	440x86(2U)x620	295	21
QSRB25050K000	MODULAR MQUALITY SR 50 kVA	MMQSRRM0250000 25 kVA	2	485x353(8U)x850	440x86(2U)x620	142	21
QSRD25100K000	MODULAR MQUALITY SR 100 kVA	MMQSRRM0250000 25 kVA	4	485x575(13U)x850	440x86(2U)x620	153	21
QSRF25150K000	MODULAR MQUALITY SR 150 kVA	MMQSRRM0250000 25 kVA	6	485x752(17U)x850	440x86(2U)x620	295	21
QSRB30060K000	MODULAR MQUALITY SR 60 kVA	MMQSRRM030000 30 kVA	2	485x353(8U)x850	440x86(2U)x620	142	21
QSRD30120K000	MODULAR MQUALITY SR 120 kVA	MMQSRRM030000 30 kVA	4	485x575(13U)x850	440x86(2U)x620	153	21
QSRF30150K000	MODULAR MQUALITY SR 150 kVA	MMQSRRM030000 30 kVA	6	485x752(17U)x850	440x86(2U)x620	295	21

# SAIs Gamas On Line doble conversión VFI

## MQUALITY

Tecnología On Line doble conversión VFI

Factor Potencia: 1

30 - 800 kVA

**3:3** Modular **ECO**

La gama MQUALITY es una gama On Line doble conversión con certificación VFI (Tensión y Frecuencia Independiente), la cual por sus características la hace ser el equipo idóneo para proteger las instalaciones críticas de tu empresa (CPD, PLC, servidores, etc).

Sus principales características son: su alta fiabilidad, el bajo coste de mantenimiento para la propiedad, dimensiones reducidas, una amplia variedad de soluciones y de potencias. Dichas características junto con otras como pueden ser la **duplicidad de módulos de control de energía**, un sistema auxiliar de potencia y ventiladores redundantes que evitan los posibles puntos de fallo. Además, cada módulo dispone de un cargador de 15A de serie en previsión de poder realizar la carga de autonomías extendidas. Dispone además de un bypass central intercambiable en caliente, además de ser **el equipo que admite más potencia por m<sup>2</sup>** (504kW/m<sup>2</sup>). Todo ello junto con otra serie de características le hace ser el equipo más avanzado tecnológicamente del mercado y el equipo idóneo para la protección de tus sistemas críticos.



## APLICACIONES



mini  
C.P.D.



hospitales



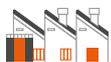
edificios de  
administración



centros  
educativos



automatización  
industrial



industrial



gran  
C.P.D.



telecomuni-  
caciones



transportes



emergencias



### FORMATO MODULAR

Formato modular, dimensiones ajustadas optimizando el espacio al máximo.



### FACTOR DE POTENCIA

Factor de potencia de  $\cos \varphi 1$ .



### ECO MODE

Green Design, con un amplio rango de tensiones de entrada para conseguir un mayor ahorro energético.



### EFICIENCIA

La gama MQUALITY tiene un nivel de eficiencia energética hasta el 96,5 %.



### T.H.D.

La tecnología desarrollada en este equipo proporciona una baja distorsión armónica de salida.



### FÁCIL INSTALACIÓN

Equipo fácil de transportar y fácil puesta en marcha, respaldado con su manual técnico.



### COLD START

Sistema de encendido del SAI desde la alimentación de sus baterías. Arranque en frío.



### SENSICARGER

Sistema inteligente de carga de baterías que permite ampliar su vida útil.



### AUTONOMÍAS EXTENDIDAS

Equipo con baterías internas, con posibilidad de crecer en autonomía con armarios o bancadas externas.



### MONTAJE EN PARALELO REDUNDANTE

Posibilidad de montaje hasta 4 equipos en paralelo redundante.



### GRUPO ELECTRÓGENO

Totalmente compatible con generadores eléctricos.



### EPO

Este equipo dispone de serie de un sistema de apagado de emergencia.



### PUERTOS DE COMUNICACIÓN

Puertos RS232, RS485, USB y slots para tarjetas SNMP, Relés, contactos secos y conexión en paralelo.



### GARANTÍA INNOVA

Ampliación de garantía de 5 años opcional en la gama On Line. Solicita información.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## ENTRADA

- Tensión nominal: 380/400/415 Vac (3Ph+N+PE)
- Rango de tensión operativa: 138-305 Vac  
disminución lineal: 305-485 Vac para el 100 % de carga
- Rango de Frecuencia: 40-70 Hz
- Factor de Potencia: 0,99
- Entrada de generador: Admite

## SALIDA

- Tensión de salida: 380/400/415 Vac (3Ph+N+PE)
- Factor de Potencia: 1
- Regulación de tensión:  $\pm 1$  %
- Factor de Cresta: 3:01
- Distorsión Armónica (THDv):  
Carga lineal:  $\leq 1$  % THD
- Distorsión Armónica (THDv):  
Carga no lineal:  $\leq 4$  % THD
- Eficiencia: 96,5 %

## CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura operativa: 0-40 °C
- Altitud: <1500 m

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Tiempo de autonomía: Normal a batería: 0ms; Normal a bypass: 0 ms
- Sobrecarga modo línea: 110 % durante 60 min  
125 % durante 10 min  
150 % durante 1 min, transfiere a bypass.
- Sobrecarga modo bypass:  $\leq 135$  % @  $\leq 30$  °C o 125 % @  $\leq 40$  °C; funcionamiento continuado, 1000% durante 100 ms, apaga la UPS
- Sobrecalentamiento: Modo línea: Cambia a bypass, Modo backup: Apaga la UPS inmediatamente
- Tensión de batería baja: Alarma y apaga
- Auto-diagnóstico: En el encendido y mediante software de control.
- Interface de comunicación:
  - RS232, RS485
  - Paralelo
  - Ranura inteligente
  - Tarjeta relés (opcional)
  - Tarjeta SNMP (opcional)

## NORMATIVA

- Estándar de Seguridad: IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
- Estándar de EMC: IEC/EN62040-3, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC1000-4-8.

## COMPONENTES EXTRA



Tarjeta SNMP + Software NET AGENT

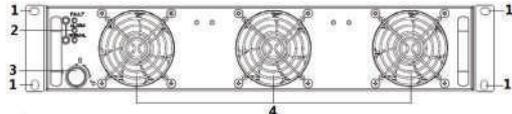


Armarios de baterías

Incluye Software MUSER4000



### MÓDULO UPS

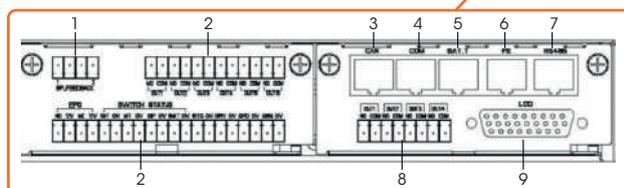


1. Fijación módulo tornillo
2. LED
3. Interruptor del módulo
4. Ventilador

### UNIDAD DE CONTROL DE LOS MÓDULOS

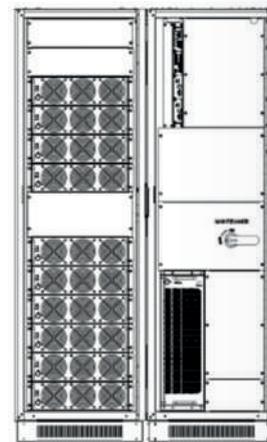


### INTERFACE DE COMUNICACIÓN



1. Alimentación bypass
2. Salida contacto seco
3. CAN
4. COM
5. Sensor de temperatura
6. Ethernet
7. RS485
8. Entrada contacto seco
9. Conexión LCD

### INTERIOR ARMARIO 500kVA



Con espacio disponible para ampliar hasta 600kVA en el mismo armario.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MÓDULO		DIMENSIONES WxHxD (mm)		PESO (Kg)	
		REFERENCIA	UDS	ARMARIO UPS	MÓDULO	ARMARIO UPS	MÓDULO
MQYA50050K000	MODULAR MQUALITY 50 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	1	600x1200x850	422x130(3U)x620	106	32
MQYB50100K000	MODULAR MQUALITY 100 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	2	600x1200x850	422x130(3U)x620	138	32
MQYC50150K000	MODULAR MQUALITY 150 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	3	600x1200x850	422x130(3U)x620	170	32
MQYD50200K000	MODULAR MQUALITY 200 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	4	600x1600x850	422x130(3U)x620	230	32
MQYF50300K000	MODULAR MQUALITY 300 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	6	600x2000x850	422x130(3U)x620	260	32
MQYH50400K000	MODULAR MQUALITY 400 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	8	600x2000x850	422x130(3U)x620	280	32
MQYH50400K000	MODULAR MQUALITY 400 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	8	1200x2000x850	422x130(3U)x620	470	32
MQYJ50500K000	MODULAR MQUALITY 500 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	10	1200x2000x850	422x130(3U)x620	650	32
MQYL50600K000	MODULAR MQUALITY 600 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	12	1200x2000x850	422x130(3U)x620	720	32

# Interrupción de transferencia estática

## STS ISR

### Interrupción de transferencia estática

30 - 800 kVA

El interruptor de transferencia estática ISR proporciona una conmutación entre dos fuentes de alimentación de CA independientes para una alimentación ininterrumpida en equipos electrónicos sensibles. Cuando se utiliza con fuentes de alimentación de CA redundantes, el conmutador permite el mantenimiento sin apagar los citados equipos críticos.

El interruptor utiliza solid-state switching devices, lo que produce altos niveles de disponibilidad de energía y tolerancia del sistema de energía. Este Sistema es adecuado para procesamiento de datos, informática, equipos de telecomunicaciones y aplicaciones de fabricación de alta tecnología.



## APLICACIONES



hospitales



edificios de administración



centros educativos



automatización industrial



industrial



gran C.P.D.



telecomunicaciones



transportes



emergencias

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### ENTRADA

- Tensión: 380 V  $\pm$ 10 %
- Frecuencia: 50 - 60 Hz

### SALIDA

- Tensión: 380V  $\pm$ 10 %
- Eficiencia AC: 98 %

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Entrada: Protección contra sobrecorriente y cortocircuito.
- Salida: Protección sobre corriente, cortocircuito, sobretensiones eléctricas, sobrecarga.
- Medida: kVA, kW, pico, fase, corriente, tensión, frecuencia.

### DISPLAY

- Pantalla gráfica LCE retroiluminada
- Flujo de corriente LED del panel mímico

### CARACTERÍSTICAS OPERACIONALES

- Temperatura operativa: -30 a 60 °C
- Nivel de ruido: <40 dB
- Humedad ambiente: 0-90 %
- Transferencia automática: 5 a 12 ms

### NORMATIVA

- Todos los estándares NEMA aplicables
- Cumple con FCC (Part 15)
- IEEE 587 (ANSI C62. 41)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS LxWxH	PESO (kg)
ISTSISR10025A	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA ESTÁTICA ISR 25A/3P	380x600x800	45
ISTSISR10032A	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA ESTÁTICA ISR 32A/3P	420x440x450	27
ISTSISR10040A	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA ESTÁTICA ISR 40A/3P	400x420x400	28
ISTSISR10063A	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA ESTÁTICA ISR 63A/3P	400x420x400	29
ISTSISR10100A	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA ESTÁTICA ISR 100A/3P	400x420x400	31
ISTSISR10160A	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA ESTÁTICA ISR 160A/3P	1000x600x1800	190
ISTSISR10200A	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA ESTÁTICA ISR 200A/3P	1000x600x1800	200
ISTSISR10250A	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA ESTÁTICA ISR 250A/3P	1000x600x1800	200
ISTSISR10250A	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA ESTÁTICA ISR 400A/3P	1000x600x1800	210

## AVR

Monofásico

Factor Potencia: 0,8  
de 500 a 20000 VA

Los estabilizadores monofásicos electromecánicos de la serie AVR son equipos controlados electrónicamente por un microprocesador que nos ofrece una protección contra sobretensiones y picos muy elevados de la red eléctrica sin deformar la onda senoidal de entrada y estabilizando la tensión de salida dentro del  $\pm 3\%$  la cual es la requerida para alimentar cargas críticas.

La gama AVR nos ofrece en salida una tensión totalmente controlada y estabilizada con una onda senoidal pura.



## APLICACIONES



T.P.V. - Caja registradora



ascensores



mini C.P.D.



automatización industrial



industrial



telecomunicaciones

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### ENTRADA

- Tensión de entrada: 150-250 Vac Monofásico

### SALIDA

- Tensión de Salida: 220 Vac Monofásico
- Rango de estabilización:  $\pm 3$
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Factor de potencia: 0.8
- Eficiencia:  $\geq 95\%$

### CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura operativa: -10 a 40°C
- Altitud:  $\leq 1000\text{m}$
- Humedad:  $\leq 90\%$

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Tipo de regulación: Servo motor
- Tipo de transformador: Autotransformador toroidal
- Aislamiento Dieléctrico:  $\geq 5\text{ M}\Omega$
- Distorsión de la onda: Nil
- Tiempo de respuesta:  $< 1\text{ s}$  (Tensión de entrada varía entre  $\pm 10\%$ )
- Material Bobina: Cobre y aluminio mezclados (Todo cobre, opcional)
- Nivel de protección: IP20 (Opcional: IP44, IP54, etc.)
- Protecciones: Baja tensión, sobretensión sobrecarga, cortocircuito
- Pantalla: LCD

### NORMATIVA

- ISO 9001:2000, ISO 14001, OHSAS 18001.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
EIAVR30000500	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 500 VA	190x170x145	3
EIAVR30001000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 1000 VA	220x200x165	5
EIAVR30002000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 2000 VA	320x220x215	7,5
EIAVR30003000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 3000 VA	330x230x245	10,5
EIAVR30005000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 5000 VA	380x225x285	13,5
EIAVR30007500	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 7500 VA	380x225x285	15,5
EIAVR30010000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 10000 VA	440x260x370	25,5
EIAVR30015000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 15000 VA	425x380x740	50,5
EIAVR30020000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 20000 VA	425x380x740	59,5

# Estabilizadores de tensión

## ZTY

Trifásico

Factor Potencia: 0,8  
de 10000 a 60000 VA

La serie ZTY es una gama diseñada con un **circuito de control automático** que, en función de la tensión de entrada, fija una tensión de salida compensada a través de un servomotor que controla la velocidad de su engranaje.

Cuando la red de entrada no es estable o cuando la carga que alimenta varía, este circuito chequea sus valores pre-establecidos.

Emite una señal que se envía al control electrónico del servomotor haciendo que gire en un sentido o en otro en menos de 1 segundo para ajustar la posición de las escobillas de carbón que se deslizan por el engranaje del reductor de velocidad cambiando la tensión de compensación y obteniendo automáticamente una tensión de salida totalmente estabilizada.



## APLICACIONES



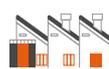
hospitales



edificios de  
administración



automatización  
industrial



industrial



telecomuni-  
caciones



transportes

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### ENTRADA

- Tensión de entrada: 260-430 Vac Trifásico

### SALIDA

- Tensión de Salida: 380 Vac Trifásico
- Rango de estabilización:  $\pm 3\%$
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Factor de potencia: 0.8
- Eficiencia:  $\geq 95\%$

### CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura operativa:  $-10$  a  $40$  °C
- Altitud:  $\leq 1000$  m
- Humedad relativa:  $\leq 90\%$

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Tipo de regulación: Servo motor
- Tipo de transformador: Autotransformador toroidal
- Aislamiento Dieléctrico:  $\geq 5$  M  $\Omega$
- Distorsión de la onda: Nil
- Tiempo de respuesta:  $< 1$  s (Tensión de entrada varía entre  $\pm 10\%$ )
- Material Bobina: Cobre y aluminio mezclados (Todo cobre opcional)
- Nivel de protección: IP20 (Opcional: IP44, IP54, etc.)
- Protecciones: Baja tensión, sobretensión sobrecarga, cortocircuito
- Pantalla: LCD

### NORMATIVA

- ISO 9001:2000, ISO 14001, OHSAS 18001.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
EIZTY20010000	ESTABILIZADOR INNOVA ZTY33 10000 VA	385x315x775	37,5
EIZTY20015000	ESTABILIZADOR INNOVA ZTY33 15000 VA	440x360x780	51
EIZTY20020000	ESTABILIZADOR INNOVA ZTY33 20000 VA	520x395x860	66,5
EIZTY20030000	ESTABILIZADOR INNOVA ZTY33 30000 VA	490x490x985	82
EIZTY20045000	ESTABILIZADOR INNOVA ZTY33 45000 VA	665x540x1185	173,5
EIZTY20060000	ESTABILIZADOR INNOVA ZTY33 60000 VA	665x540x1185	173,5

## SBW

Trifásico

Factor Potencia: 0,8  
desde 20 - 2500 kVA

La gama SBW es un equipo de **diseño robusto**, que está compuesto por un circuito de compensación de fase para la tensión de salida, un circuito de detección por fase para la tensión de entrada, un circuito de control de servomotor para la reducción de la velocidad del engranaje, otro circuito para el encendido principal y para el funcionamiento general del estabilizador y finalmente, unos circuitos de protección del equipo y de las cargas conectadas con medidas de corriente.

El circuito de compensación está compuesto por un regulador de tensión y un transformador. Este circuito conecta el regulador de tensión conectado en "Y" al terminal de la salida del estabilizador de tensión.



## APLICACIONES



hospitales



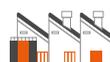
edificios de  
administración



gran  
C.P.D.



automatización  
industrial



industrial



telecomuni-  
caciones



transportes

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### ENTRADA

- Tensión de entrada: Monofásica: 220 V (opcional 110 / 127 / 200 / 230 / 240 V, etc)  
Trifásica: 380 V (opcional 200 / 220 / 400 / 415 / 440 / 480 V, etc)

### SALIDA

- Tensión de salida: Monofásica: 220 V (opcional 110 / 127 / 200 / 230 / 240, etc)  
Trifásica: 380 V (opcional 200 / 220 / 400 / 415 / 440 / 480 V, etc)
- Rango de estabilización:  $\pm 3$
- Regulación de voltaje: < 800 kVA, regulación en cada fase sincronizada (opcional: regulación en cada fase individualizada)  $\geq 800$  kVA, regulación en cada fase individualizada
- Frecuencia de trabajo: 50/60 Hz  $\pm 5$  %
- Método: Salida suave y de retardo (regulación en primer lugar, voltaje regulado de salida después del retardo), protege la carga de la sobretensión

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Corriente nominal: Monofásica: Potencia en kVA \* 1000 / tensión Monofásica  
Trifásica: Potencia en kVA \* 1000 / ( tensión trifásica \* 1,732)
- Forma de Onda: Onda sinusoidal pura, no cambia la señal de entrada
- Tiempo de carga de energía: No se ve afectado por el factor de potencia de carga
- Material Bobina: Cobre y aluminio mezclados (Todo cobre opcional)
- Aplicación: Adecuado para suministro trifásico desequilibrado / equilibrado y carga desequilibrada / equilibrada
- Sistema Bypass: Bypass manual (Opcional bypass automático)
- Corriente de Bypass: Corriente nominal \* Factor de potencia

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
EISBW40020000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 20000 VA	450x750x110	145
EISBW40030000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 30000 VA	450x750x110	160
EISBW40050000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 50000 VA	450x750x110	170
EISBW40060000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 60000 VA	450x750x110	185
EISBW40080000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 80000 VA	600x900x1240	220
EISBW40100000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW100000 VA	600x900x1240	250
EISBW40120000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW120000 VA	600x900x1240	280
EISBW40150000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 150000 VA	700x850x1650	480
EISBW40180000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 180000 VA	700x850x1650	500
EISBW40200000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 200000 VA	700x850x1650	530
EISBW40225000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 225000 VA	700x850x1650	550
EISBW40250000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 250000 VA	700x850x1650	570

Otras potencias a consultar

# Baterías

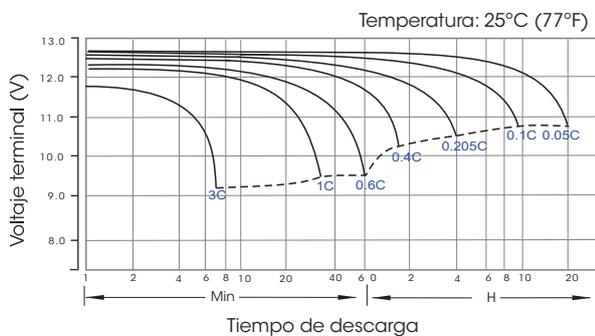
## AGM

Potencia 12 voltios  
desde 9 Ah a 120 Ah

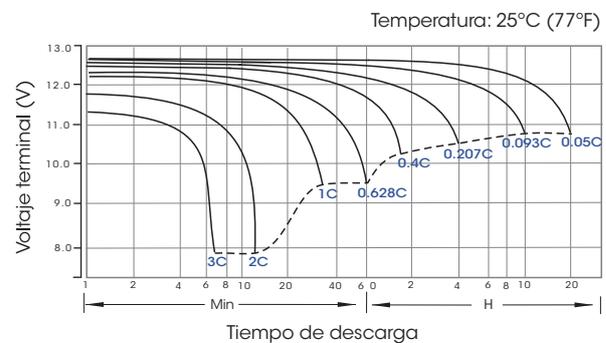
Una batería VRLA, más comúnmente conocida como batería sellada o batería libre de mantenimiento, es un tipo de batería de ácido-plomo y, por lo tanto, recargable. Debido a su fabricación, no requiere ventilación, se pueden montar en cualquier orientación y no precisa un mantenimiento constante.



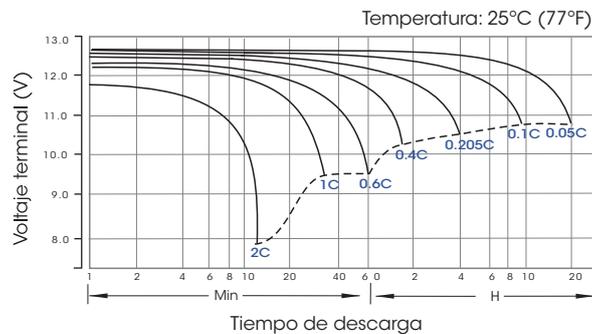
### CURVAS DE DESCARGA



NP9-12



NP33-12



NP65-12 / NP100-12 / NP120-12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SBATIL12V09AH	BATERÍA NP9-12	151x94x65	2,7
SBATIL12V33AH	BATERÍA NP33-12	130x164x195	10,5
SBATIL12V40AH	BATERÍA NP40-12	167x178x348	19,2
SBATIL12V65AH	BATERÍA NP65-12	167x179x350	23,5
SBATIL12V100A	BATERÍA NP100-12	173x212x330	30,6
SBATIL12V120A	BATERÍA NP120-12	177x225x408	34

Para otras potencias consultar.

## Serie IPPC

Inversor de corriente eléctrica



Nuestros inversores de corriente eléctrica de la **serie IPPC** con un diseño compacto y estético, son la solución idónea para cualquier instalación que requiera uno de estos equipos. Dispone de la función Soft Start, lo que le permite hacer un arranque suave y paulatino, apropiado para cargas inductivas. Trabaja continuamente para obtener una carga completa. Están fabricados con una avanzada tecnología para asegurar una calidad superior. Su **onda de salida es Senoidal Pura**.



### CARACTERÍSTICAS

- Inversor compacto, ligero, de fácil instalación y funcionamiento.
- Su carcasa es de aluminio anodizado, lo que proporciona durabilidad y disipación de calor máxima.
- Conexión de DC de alta calidad y cable resistente que garantiza la seguridad.
- Función automática de reencendido después de producirse el apagado por alguna protección. Cuando se restablecen los valores, se enciende de forma automática o manual.
- Dos indicadores de LED muestran los estados de fallo y funcionamiento.
- Interruptor ON/OFF para encendido o apagado manual del inversor.
- Las cargas pueden ser alimentadas directamente de las conexiones de AC.
- Los inversores están equipados con numerosas características de protección para garantizar la seguridad, evitando así problemas.
- Avanzado diseño de la PCB.

#### SALIDA

- Tensión de salida: 100 / 110 / 120 VAC o 220 / 230 / 240 VAC
- Forma de la onda: Senoidal pura
- Frecuencia: 50 / 60 Hz  $\pm$  3Hz

- Cortocircuito: Apagado de la tensión de salida, reencender
- Inversión de polaridad: Mediante apertura de fusible

#### ENTRADA

- Rango de tensión: 10.5-15.0 VDC o 21.0 - 30.0 VDC o 42 ~ 60VDC
- Eficiencia: >87.0 %

#### ENTORNO AMBIENTE

- Reset después de voltaje LVS: 11.8~12.8 VDC o 23.6~25.6 VDC o 47.2~51.2 VDC
- Temperatura de trabajo: 0~40°C

#### PROTECCIÓN

- Alarma por bajo voltaje: 11 $\pm$ 0,5 VDC o 22 $\pm$ 1 VDC o 44 $\pm$ 2 VDC
- Apagado por bajo voltaje: 10,5 $\pm$ 0,5 VDC o 21 $\pm$ 1 VDC o 42 $\pm$ 2 VDC
- Sobrecarga: Apagado
- Sobrevoltaje: 10,5 $\pm$ 0,5 VDC o 21 $\pm$ 1 VDC o 42 $\pm$ 2 VDC
- Sobretemperatura: 1Apagado de la tensión de salida, recuperación automática después de que baje la temperatura o 42 $\pm$ 2VDC

#### OTROS

- Control remoto: Interruptor con cable de 5m (opcional)
- Ventilador de refrigeración: Controlado mediante la carga/temperatura (opcional)
- Certificación: CE-EMC/LVC, RoHS, FCC

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES
IPPC012001000	INVERSOR SENOIDAL PURO 12 VDC 1000 W	410x120x191
IPPC012002000	INVERSOR SENOIDAL PURO 12 VDC 2000 W	410x120x191
IPPC024001500	INVERSOR SENOIDAL PURO 24 VDC 1500 W	410x120x191
IPPC024002000	INVERSOR SENOIDAL PURO 24 VDC 2000 W	410x120x191
IPPC048003000	INVERSOR SENOIDAL PURO 48 VDC 3000 W	46,5x22,6x290

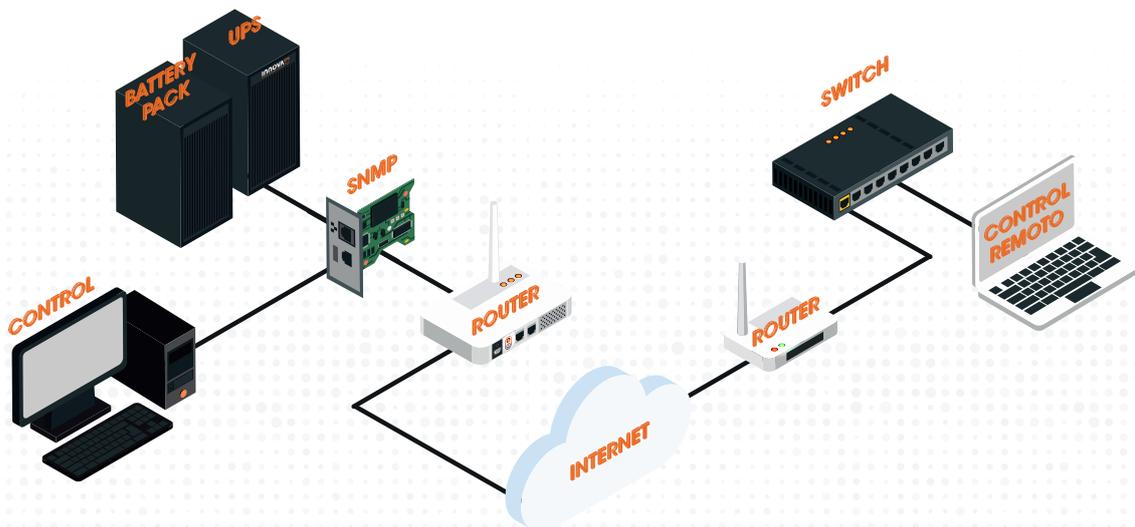
# SOFTWARE

El desarrollo de sistemas nos permite englobar Sistemas de Alimentación Ininterrumpida como un elemento más de la red, controlar en remoto o manipularlos desde un teléfono móvil. Esto hace que los SAIs dejen de ser equipos aislados de nuestra red infrautilizados para pasar a ser un elemento de protección en tiempo real, mediante el cual podemos programar apagados secuenciales de nuestros servers, realizar testeos de baterías, monitorizar las posibles perturbaciones de nuestra red eléctrica, y todo ello de manera sencilla.

- UPSilon 2000 / MUSER 1000 / MUSER 3000 / MUSER 4000 /
- Software de gestión bajo entorno SNMP de comunicación USB y RJ45 POWER MASTER solo para Compact RT y Net Agent para todas las gamas On Line.
- Tarjetas de comunicación RS232 - AS400 - SNMP - DRY Contact

**NET AGENT** es un software avanzado para la administración y gestión del SAI. Permite la monitorización y administración remota de uno a varios UPS en un entorno de red, ya sea LAN o Internet. Además, también proporciona información estadística de eventos y medidas. NET AGENT es la solución para gestionar el apagado controlado de nuestro sistema informático y evitar la pérdida de datos de nuestros sistemas.

**UPSilon 2000** es un software para el control y monitorización digital y gráfica del estado del SAI (tensiones de entrada y salida, frecuencia, carga, temperatura y capacidad de la batería) que ayuda al usuario a ver la calidad de la red de alimentación. Simultáneamente, los usuarios pueden monitorizar remotamente el estado del SAI vía Internet y seleccionar la potencia más idónea. Bajo una condición de fallo del SAI o batería baja, el UPSilon 2000 actuará en consecuencia enviando mensajes de alarma por un auto-marcado telefónico, teniendo varias formas de enviar mensajes de Alerta, auto marcando o por Email. Puedes trabajar en varios sistemas operativos e idiomas. Selecciona el que prefieras para instalarlo, configurarlo y trabajar con él. Hoy en día, los servidores conectados a Internet las 24 horas reciben y envían Email durante todo el día. El UPSilon 2000 con todas sus funciones será el mejor vigilante de tu SAI.



# HARDWARE

## TARJETA DE RELÉS

Permite generar alarmas por contactos libres de potencial.

Proporciona señales del estado interno del SAI al exterior o controlar dispositivos periféricos de acuerdo con el estado del SAI en forma de contactos secos.

Dispone de una interface de contacto dorado en su parte interna, que se inserta en la ranura de la SNMP del SAI.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
TARJ2082-0026	TARJETA DE RELES DRY CONTACT

## TARJETA DRY CONTACT

Equipos de pequeña potencia (hasta 3kVA):

- Alarmas de fallo de tu sistema
- Fallo general
- Batería baja
- Estado del SAI (on/off)

Equipos de gran potencia (mayor de 5kVA):

- SAI en baypass
- Batería baja
- SAI en modo ondulator y fallo de red.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
TARJ2016-2606	TARJETA DRY CONTACT 6-10KVA

## TARJETA SNMP

Ofrece la posibilidad de integrar el SAI como si fuera un elemento más de la red.

Permite gestionar de manera remota un SAI accediendo a él por medio de una dirección IP establecida.

Este hardware te permitirá estar informado de lo que le sucede a tu SAI en todo momento y facilita el control de trabajo.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
TARJYD1J-4712	TARJETA SNMP ECO RT
TARJ3201-0089	TARJETA SNMP Monofásicos
TARJ3201-2014	TARJETA SNMP Trifásicos

## TARJETA PARALELO

Con la tarjeta Paralelo podemos poner 2 o más equipos (hasta 4 unidades) lo cual nos permite tener una mayor fiabilidad en nuestra instalación.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
TARJ2016-2403	TARJETA PARALELO RS-232

## PANEL MONITORIZACIÓN REMOTO

A través de este panel, por medio de un sinóptico idéntico al de tu SAI, podemos controlar el equipo, programar, etc.

Se pueden controlar más de 200 parámetros del equipo y gestionarlos a distancia sin necesidad de estar físicamente en la localización del equipo.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SLCD100000055	PANEL DE MONITORIZACIÓN REMOTO

# SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Nuestro departamento de Servicio de Asistencia Técnica está formado por **personal altamente cualificado y experto en los campos de la eléctrica y la electrónica**; esto les capacita para ofrecer, con fiabilidad y competitividad, un óptimo apoyo técnico y un eficiente servicio post-venta.

Nuestros servicios son muy diversos y abarcan diversas etapas, desde la atención telefónica personalizada hasta la instalación *in situ* de los equipos. Además, ofrecemos un asesoramiento previo para garantizar que la instalación se adapte de manera óptima a tus necesidades.

En cada paso, nuestro compromiso es proporcionar **soluciones técnicas de calidad con la máxima atención y profesionalidad**.

## Estándares de calidad de nuestro Servicio de Asistencia Técnica



Estos estándares nos convierten en una empresa referente en el mercado, que además dispone de la infraestructura necesaria para formar parte de tu empresa como partner para la protección técnica de tus instalaciones.

## SERVICIOS DISPONIBLES:

- Mantenimiento periódico
- Revisiones del equipo
- Sustitución de baterías
- Tiempo de respuesta en 24h, 24x7
- Tiempo de respuesta en 8h, 24x7
- Tiempo de respuesta en 6h, 24x7
- Tiempo de respuesta en 3h, 24x7
- Monitorización y diagnóstico Netility Network

## INNOVA REMOTE SERVICE



Mediante nuestro programa de **Servicio Técnico en Remoto**, gestionamos cualquier incidencia en el equipo esté donde esté, ya que podemos visualizarlo en tiempo real.

# SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Los SAI / UPS, desempeñan una función crucial al proteger la energía crítica en cualquier ubicación donde estén instalados. Nuestros equipos, una vez instalados y en pleno funcionamiento, son de los más eficientes y seguros del mercado, ofreciendo gran tranquilidad. Sin embargo, **con el tiempo, pueden sufrir desgaste** lo que podría comprometer tanto los equipos como instalaciones que están protegiendo.

Para prevenir estas **situaciones que aumentan los fallos de los sistemas y el tiempo de inactividad, pudiendo crear costes imprevistos en el futuro**, es fundamental llevar a cabo revisiones periódicas. Estas garantizarán el rendimiento óptimo de todos los equipos e instalaciones.

Para ello, en Innova UPS contamos con un **equipo altamente capacitado** que garantiza el rendimiento constante de tu sistema o instalación, brindando un nivel adicional de seguridad y tranquilidad para ti y tus instalaciones.

Existen varios tipos de mantenimiento, cada uno con unas condiciones diferentes llegando a incluir, en el caso de la gama más alta de mantenimiento, el recambio de baterías.

	★ PREVENTIVO	★★ TODO RIESGO	★★★ TODO RIESGO CON RECOMPRA
Visita anual de mantenimiento preventivo en horario laboral (mano de obra y desplazamiento incluidos)	●	●	●
Diseño personalizado del contrato	-	-	●
Redacción de un informe detallado	●	●	●
Firma de un plan de prevención	●	●	●
Equipo sustitutivo en depósito hasta solución de avería	-	●	●
Piezas y recambios (excepto las baterías)	-	●	●
Informe de la revisión según protocolo	●	●	●
Tiempo de respuesta telefónica en menos de 4 horas	●	●	●
Tiempo de respuesta técnica presencial en 24 horas laborables	●	●	●
Soporte telefónico 24 x 7 x 365	●	●	●

Si estos planes no se ajustan a tus necesidades, podemos diseñar un plan a tu medida.

# NUESTRA GARANTÍA

---

Innova Seguridad Eléctrica, S.L. garantiza por el periodo que establece la ley vigente, a partir de la fecha de compra, el funcionamiento del producto contra cualquier defecto en los materiales y mano de obra empleados para su fabricación.



Para hacer efectiva esta garantía, únicamente deberás presentar la factura de compra del distribuidor donde se realizó la compra.

\*Hasta los 3 meses, Innova Seguridad Eléctrica, S.L. cubre todos los gastos. A partir de este periodo es el cliente el que deberá enviar el producto a nuestros almacenes para determinar el posible fallo. Cualquier otra duda, consultar.

## Garantía 5 años

Innova Seguridad Eléctrica, S.L. garantiza hasta cinco años a partir de la fecha de compra el funcionamiento del producto contra cualquier **defecto en los materiales y mano de obra empleados para su fabricación**. Nuestra garantía ampliada incluye la reparación, reposición o cambio del producto y/o componentes sin cargo alguno para el cliente, incluyendo mano de obra, así como los gastos de transporte.

Para hacer efectiva esta garantía hay dos pautas de cumplimiento obligatorio:

- Realizar un registro de garantía en nuestra web [www.innovaups.com](http://www.innovaups.com).
- Contratar una revisión anual de los equipos en garantía durante los años de durabilidad de la misma. Esta revisión debe ser llevada a cabo por el servicio técnico de Innova Seguridad Eléctrica, S.L. Si algún año este mantenimiento no se realiza, la garantía de los años posteriores queda anulada.

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

---

Puedes consultar nuestras condiciones generales de venta en [www.innovaups.com/condiciones-generales-de-venta](http://www.innovaups.com/condiciones-generales-de-venta)

# CONDICIONES GENERALES DE REPARACIÓN

---

Puedes consultar nuestras condiciones generales de reparación en el punto 9 de [www.innovaups.com/condiciones-generales-de-venta](http://www.innovaups.com/condiciones-generales-de-venta)

# RMA (AUTOMATIZACIÓN DEL RETORNO DE MERCANCÍAS)

---

Disponemos de un servicio de Autorización de Retorno de Mercancías para mejorar las gestiones de devolución y reparación de los productos y dar un mejor servicio postventa.

Puedes rellenar o descargar el formulario en [www.innovaups.com/servicio-tecnico/formulario-rma](http://www.innovaups.com/servicio-tecnico/formulario-rma)





### **España (Sede Central)**

C/ La Venta, 2, Edificio 9, Nave 5, P. I. NEINOR,  
Meco (Madrid). España

Teléfono: 91 608 84 11

E-mail: [info@innovaups.com](mailto:info@innovaups.com)

### **Portugal**

Contacta a través de nuestro representante en  
Portugal.

Teléfono: 0035 1916 9840 50

E-mail: [portugal@innovaups.com](mailto:portugal@innovaups.com)

### **América**

Contacta a través de nuestro representante  
regional de América. América del Norte,  
Centroamérica, Sudamérica e Islas del Caribe.

Teléfono: +34 91 608 84 11

E-mail: [america@innovaups.com](mailto:america@innovaups.com)

