

CÁTALOGO INVERSORES SOLARES

NATURE
HOME - PRO - MAX



ÍNDICE

Presentación	3
Gama Inversores Solares NATURE	4
¿Qué inversor solar necesito?	5
App de gestión, conectividad total	5
NATURE HOME	6
NATURE MAX	8
NATURE PRO (S)	10
NATURE PRO (M)	12
NATURE PRO (L)	14
NATURE PRO (XL)	16
Accesorios	18
Servicio de mantenimiento	19
Servicio técnico	20
Nuestra garantía	21

innova Solar

Always connected

una marca de **innova UPS**
Always connected

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.

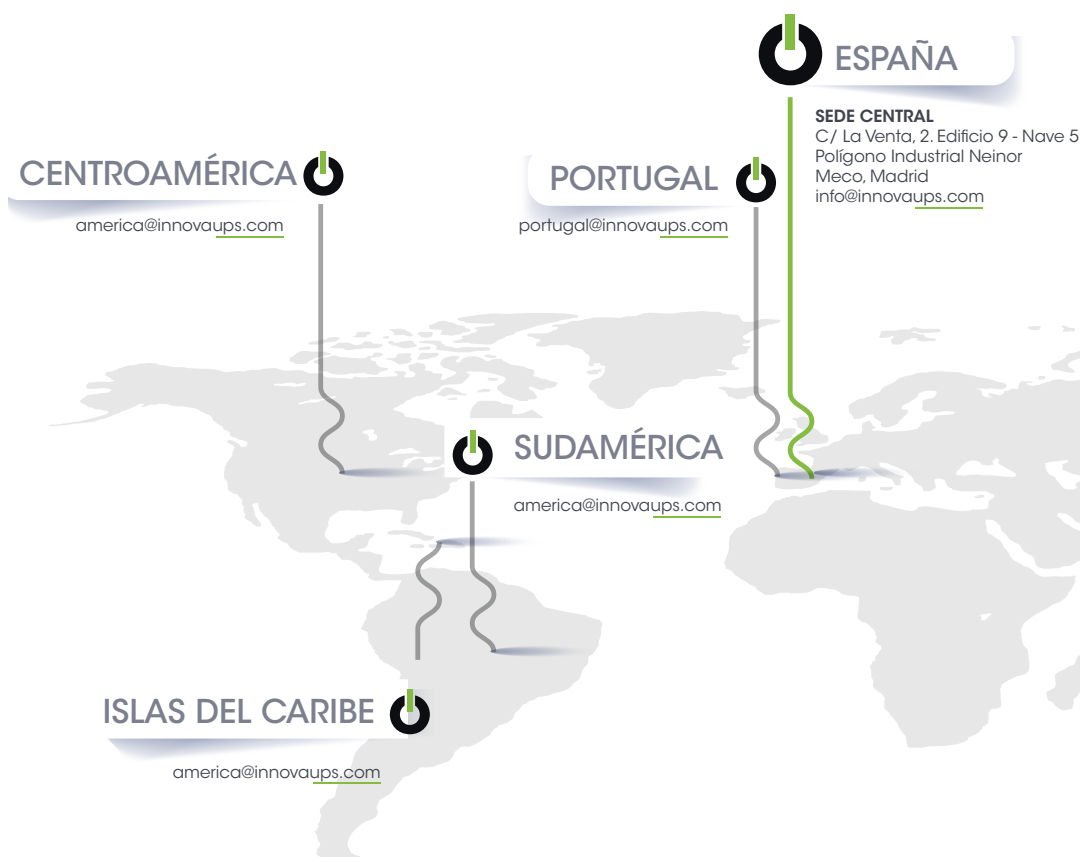
En un momento en el que estamos consolidados en el mercado tras nuestros más de 10 años de experiencia, decidimos abrir nuevas áreas de negocio para cubrir las necesidades de nuestros clientes, siempre desde una visión puesta en respetar y acompañar la **Agenda 2030**.

Decidimos ampliar nuestra oferta y entrar en el mundo de la fotovoltaica y de ahí nace INNOVA Solar, nueva marca que engloba nuestra gama de **Inversores Solares NATURe**.

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.

Tenemos presencia en todo el territorio español, tanto a nivel comercial como técnico, con una amplia red de servicios oficiales que ofrecen una asistencia rápida y eficiente a sus clientes.

Además, nos encontramos integrados en el mercado internacional donde contamos con sedes en Portugal, Centroamérica, Sudamérica e Islas del Caribe.



Gama

inversores solares

Descubre nuestra gama de Inversores Solares NATURE, uno de los componentes más importantes en una instalación fotovoltaica. Estos inversores de alta calidad, permiten transformar la corriente continua generada por una instalación solar en corriente alterna, con potencias que van desde los 3kW para uso doméstico hasta los 120kW para uso industrial.

Además, entre nuestros equipos disponemos de una gama híbrida que permite almacenar la energía en baterías o utilizar la red eléctrica convencional, ofreciendo una mayor flexibilidad y adaptabilidad a cada necesidad.



NATURE HOME

INVERSOR SOLAR RESIDENCIAL

MONOFÁSICO

3 - 3,6 - 5 - 6 - 8kW

Ofrece casi el 100% de la energía que obtiene de las placas solares, alcanzando así máximos niveles de eficiencia del mercado; la energía generada es óptima, tanto para el consumo del hogar como para la integración a la Red eléctrica.



NATURE MAX

INVERSOR SOLAR TODO EN UNO

HÍBRIDO CON 2 MPPT

5kW

Sistema de almacenamiento de energía todo en uno con baterías CATL LiFePO4. En comparación con otras baterías del mercado, tienen una vida útil de hasta 10K ciclos.



NATURE PRO

INVERSOR SOLAR INDUSTRIAL

TRIFÁSICO CON MÚLTIPLE MPPT

5 - 8 - 10 - 15 - 20kW,
30 - 40kW, 50 - 60kW y 120 - 250kW

Es la solución ideal para sistemas comerciales o industriales, fácil instalación, alta eficiencia, con integración de paneles solares de alto voltaje y rendimiento. Integra el sistema Multi-MPPT en las gamas superiores.

¿Qué inversor necesito?

Para consumos residenciales y de pequeño comercio, puedes elegir el inversor según la potencia contratada o bien basándote en el consumo real (consúltalo en la factura de la luz).

Es recomendable adquirir un inversor ligeramente superior al consumo por si alguna vez hay un pico de consumo.

Los inversores **NATURE** disponen de tecnología MPPT con algoritmo propio que se adapta a todas las placas solares del mercado.















APP DE GESTIÓN, CONECTIVIDAD TOTAL

Las tres gamas ofrecen una comunicación fluida por medio de diferentes Periféricos (RS485 / WiFi, GPRS, PLC opcional).

En nuestra web tienes toda la información relativa a las plantas. Innova Solar también ofrece a los clientes la posibilidad de conectarse a través de la APP de Innova Solar

MÁS VENTAJAS

- ✓ Servicio técnico especializado
- ✓ Asesoramiento personalizado
- ✓ Servicio de asistencia técnica 24x7

MEDIA DE CONSUMO MENSUAL(kWh)	INVERSOR SOLAR NATURE RECOMENDADO
300	 3,6kW  3,6kW  3,6kW
450	 3,6kW
650	 4, 5, 6kW  4kW  5kW
850	 5kW
1000	 6-10kW  6-10kW  10kW
1250	 8-10kW  8-10kW
1650	 10-15kW

CÁLCULO SEGÚN CONSUMO:

El valor que obtengas de la factura lo multiplicas por 0,65 (estimación de autoconsumo diario).

NATURE HOME

INVERSOR SOLAR RESIDENCIAL

MONOFÁSICO

3 - 3,6 - 5 - 6 - 8kW

El inversor NATURe HOME, es de uso Residencial y fácil instalación. Ofrece casi el 100% de la energía que obtiene de las placas solares, alcanzando así máximos niveles de eficiencia del mercado, la energía generada es óptima, tanto para el consumo del hogar como para la integración a la Red eléctrica. Todo ello en un diseño reducido, elegante y discreto, aportando mayor comodidad para el usuario en instalaciones abiertas.

- Máx. Voltaje fotovoltaico hasta 600V
- Relación CC/CA hasta 1,35
- Tipo II CC SPD/Tipo III AC SPD
- Protección IP65
- Compatible con panel fotovoltaico de gran capacidad
- Conexión Wifi / 4G opcional
- Alta eficiencia hasta 98,3%
- Más pequeño y ligero



FICHA TÉCNICA

Aplicaciones



RESIDENCIAL



COMUNIDADES
VECINALES



RECARGA VEHÍCULO
ELÉCTRICO



SISTEMA
VIGILANCIA CCTV



ALUMBRADO



AGRÍCOLA
(AGROSOLAR)



SISTEMA DE BOMBEO



TELECOMUNICACIONES

CARACTERÍSTICAS GENERALES

ENTRADA (CC)

- Máx. voltaje: 600V
- Voltaje nominal: 380V
- Voltaje de inicio: 100V
- Rango de voltaje MPPT: 80V - 550V

SALIDA (CA)

- Voltaje CA nominal: 230V L-N
- Rango de frecuencia de la red: 50/60Hz \pm 5Hz
- Factor de Potencia: 0,8
- THDi: <3%
- Máx. Eficiencia: 97,8%

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

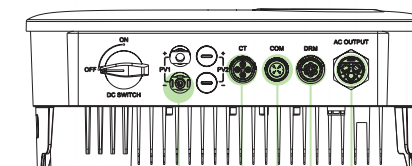
- Interruptor de CC: Sí
- Protección anti isla: Sí
- Salida sobre corriente: Sí
- Protección de polaridad inversa de CC: Sí
- Detección de fallas de String: Sí
- Protección contra sobretensiones: CC Type II / AC Type III
- Detección de aislamiento: Sí
- Protección contra cortocircuito de CA: Sí

ESPECIFICACIONES GENERALES

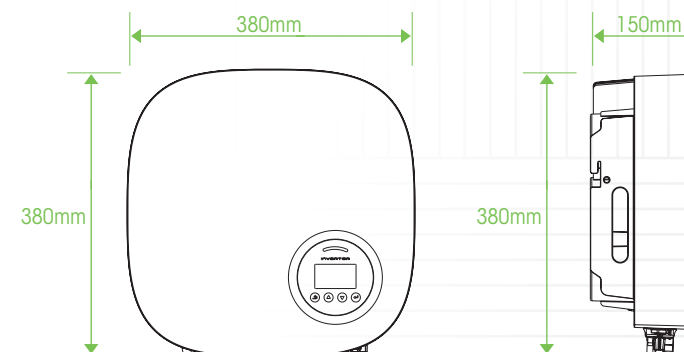
- Rango de temperatura de funcionamiento: -25~60°C
- Tipo de enfriamiento: natural
- Máx. altitud de operación: \leq 4000m
- Máx. operación Humedad: 0-100%
- Comunicación: RS485/WIFI/4G/USB Opcional
- Monitor: LCD

CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES

- EN/IEC62109-1/2 ; IEC/EN61000-6-2;
- 1EC/EN61000-64;1EC61683;1EC60068;1EC60529;
- 1EC62116;1EC61727;EN50549-1;A5 4777.2;
- NR5 097;VDE-AR-N-4105;VDE0126-1-1;
- CEI021;G98;G99;C10/C11;TED749;UNE217001;
- UNE217002;NB/T32004-2018 ; GB/T19964-2012;
- 1NMETRO



1. Entrada CC
2. CT
3. RS485
4. DRM
5. Salida AC



CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POTENCIA AC	MÁX. POTENCIA APARENTE DE CA	Nº de MPPTs	MÁX. NÚMERO DE STRINGS	MÁX. CORRIENTE ENTRADA POR MPPT	DIMENSIONES mm (W*H*D)	PESO
IISNH0E03000	Inversor Solar NATURe HOME 3000W	3.000W	3300VA	2	1	13A	350x290x120	7,3
IISNH0E03600	Inversor Solar NATURe HOME 3600W	3.600W	3960VA	2	1	15A	380x380x150	11
IISNH0E05000	Inversor Solar NATURe HOME 5000W	5.000W	5500VA	2	1	15A	380x380x150	11
IISNH0E06000	Inversor Solar NATURe HOME 6000W	6.000W	6000VA	2	1	15A	380x380x150	11
IISNH0E08000	Inversor Solar NATURe HOME 8000W	8.000W	8000VA	2	1	26A/16A	380x380x150	13

NATURE MAX

INVERSOR SOLAR RESIDENCIAL

MONOFÁSICO HÍBRIDO

5kW

Sistema de almacenamiento de energía todo en uno con baterías CATL LiFePO4. En comparación con otras baterías del mercado tienen una vida útil de hasta 10K ciclos. Son las más seguras del mercado, su tecnología garantiza el control de la temperatura en torno a 3°C respecto a la media de 5-8°C del mercado, por ello no presentan problemas de temperatura por Carga Rápida. Almacenan más energía en menos espacio, hasta un 35% menos que las baterías de Litio tradicionales.

- Máx. Voltaje fotovoltaico hasta 580V
- DC tipo II; AC tipo III
- Baterías CATL LiFePO4. Con una vida útil de hasta 10.000 ciclos.
- Conexión Wifi / 4G opcional
- Protección IP65
- Alta eficiencia hasta 97,6%



Inversor Innova
Monofásico
NATURE MAX



Caja de Cableado.
Plug and Play



Pack de baterías



APP DE
GESTIÓN



FICHA TÉCNICA

Aplicaciones



RESIDENCIAL



COMUNIDADES
VECINALES



RECARGA VEHÍCULO
ELÉCTRICO



SISTEMA
VIGILANCIA CCTV



ALUMBRADO



AGRÍCOLA
(AGROSOLAR)



SISTEMA DE BOMBEO



TELECOMUNICACIONES



HOSPITALES Y
CENTROS EDUCATIVOS

CARACTERÍSTICAS GENERALES INVERSOR

- Diseño todo en uno
- Alta eficiencia de hasta el 97,6%
- Protección IP65
- Supervisión de cadenas opcional
- Fácil instalación
- Controlador digital
- Protección contra sobretensiones de CC/CA
- Controlador de potencia reactiva
- Ruido (dB): <25
- Comunicación: RS485/CAN2.0/WIFI/4G
- Monitor: LCD/APP

PROTECCIÓN

- Interruptor de CC: Bipolar DC (125A/PoIO)
- Protección anti isla: Sí
- Salida sobre corriente: Sí
- Protección contra polaridad inversa de CC: Sí
- Detección de aislamiento: Sí
- Detección de fallos en cadena: Sí
- Protección contra sobretensiones CA/CC: CC Tipo II; AC Tipo III
- Protección contra cortocircuitos de CA: Sí

EFICIENCIA

- Max eficiencia fotovoltaica: 97,6%
- Eficiencia fotovoltaica europea: 97,0%

ENTRADA DE CADENA FV

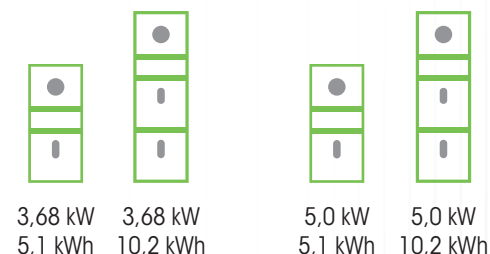
- Máx. voltaje CC: 580V
- Voltaje nominal: 400V
- Rango de voltaje MPPT: 80V - 560V
- Máx. corriente de entrada por MPPT: 15A
- Máx. corriente de cortocircuito por MPPT: 18A

SALIDA DE CA (RED)

- Potencia nominal de salida de CA: 5000W
- Máxima potencia aparente de CA: 7360VA (from grid)
- Máx. potencia de salida de CA: 5000W¹
- Voltaje CA nominal: 230Vac
- Rango de frecuencia de la red de CA: 50/60Hz ±5Hz
- Máx corriente de salida: 22A²
- Máx corriente de entrada: 32A
- Factor de potencia: 0,8
- THDi: <3%

CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES

EN/IEC62109-1/2 ; IEC/EN61000-6-2;
1EC/EN61000-6-4;1EC61683;1EC60068;1EC60529;
1EC62116;1EC61727;EN50549-1;A5 4777.2;
NR5 097;VDE-AR-N-4105;VDE0126-1-1;
CEI021;G98;G99;C10/C11;TED749;UNE217001;
UNE217002;NB/T32004-2018 ; GB/T19964-2012;
1NMETRO



CARACTERÍSTICAS SISTEMA DE ALMACENAMIENTO

- Aplicación monofásica
- Baterías tipo LFP: LiFePO4
- Corriente de carga: 50A / 80A
- Rango de voltaje: 44,8 - 57,6V
- Comunicación: R2485/RS232/CAN
- Temperatura de carga: 0°C a 55°C
- Temperatura de almacenaje: -30°C a 60°C
- Certificación pack: IEC 62619 - UL 1923 - UN 38

CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POTENCIA AC	MÁX. POTENCIA APARENTE DE CA	Nº de MPPTs	MÁX. NÚMERO DE STRINGS	MÁX. CORRIENTE ENTRADA POR MPPT	DIMENSIONES mm (W*H*D)	PESO
IISNMAX005000	Inversor Solar NATURE MAX 5000W	5.000W	7360VA	2	1	15A	540x590x240	32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BATERÍAS	VOLTAJE NOMINAL	POTENCIA	MONTAJE	IP	DIMENSIONES mm (W*H*D)	PESO
IISBLI0512010	Sistema Mural almacenamiento LiFePO4	Litio	51,2V	5,12W	Mural	IP65	540x490x240	54

NATURE PRO(s)

INVERSOR SOLAR INDUSTRIAL

TRIFÁSICO CON 2 MPPT

5 - 8 - 10 - 15 - 20kW

El Inversor NATURE PRO es la solución ideal para sistemas comerciales o industriales, fácil instalación, alta eficiencia, con integración de paneles solares de alto voltaje y rendimiento. Integra el sistema Multi-MPPT en las gamas superiores del NATURE PRO. Esta solución está diseñada para una amplia distribución y orientación múltiple de paneles con un despliegue flexible para aprovechar al máximo los recursos del techo o de huerto solar.

Toda la Gama de inversores NATURE PRO es trifásica, ofrece soluciones desde 3kW hasta 250kW. El inversor Nature Pro ofrece una alta fiabilidad y durabilidad, soportando condiciones climatológicas adversas en todo el año obteniendo la clasificación mínima de IP65 desde 12kW hasta 250KW de la gama.

- Máx. Voltaje fotovoltaico hasta 1100V
- Tipo II CC / AC SPD
- Relación CC/CA superior a 2
- Protección IP65
- Compatible con panel fotovoltaico de gran capacidad
- Conexión Wifi / 4G opcional
- Alta eficiencia hasta 98,6%
- Más pequeño y ligero



FICHA TÉCNICA

Aplicaciones



CARACTERÍSTICAS GENERALES INVERSOR

ENTRADA (CC)

- Máx. Voltaje CC: 1100V
- Voltaje nominal: 620V
- Voltaje de inicio: 180V
- Máx. corriente de cortocircuito por MPPT: 20A

SALIDA (CA)

- Potencia nominal de salida de CA: 5000W
- Potencia máxima de salida de CA: 5500VA
- Rango de frecuencia de la red de CA: 50/60Hz(±5Hz)
- Corriente máxima de salida: 8.0A
- THDi: 3%

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Tipo de enfriamiento: Natural (15 y 20Kw con ventilador)
- Máx. operación humedad: 0-100% (Sin condensación)
- Tipo de terminal de salida de CA: Conector
- Clase IP: IP66
- Topología: Sin transformador
- Display: LCD

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

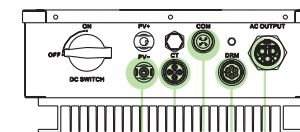
- Interruptor de CC: Sí
- Salida sobre corriente: Sí
- Protección anti-isla: Sí
- Protección de polaridad inversa de CC: Sí
- Detección de fallas de string: Sí
- Protección contra sobretensiones de CA/CC: CC: Tipo II / AC: Tipo III / Tipo II Opcional
- Detección de aislamiento: Sí
- Protección contra cortocircuitos de CA: Sí

EFICIENCIA

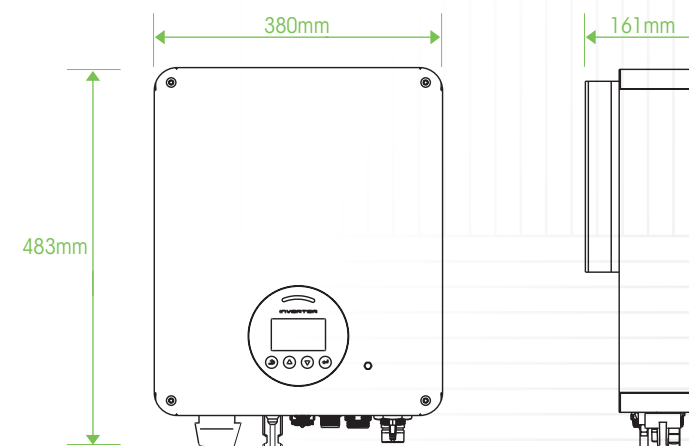
- Máxima eficiencia: 98,4%
- Eficiencia Europea: 97,5%

CERTIFICACIONES Y ESTANDARES

EN/IEC62109-1/2 ; IEC/EN61000-6-2;
 1EC/EN61000-6-4; 1EC61683; 1EC60068; 1EC60529;
 1EC62116; 1EC61727; EN50549-1; A5 4777.2;
 NR5 097; VDE-AR-N-4105; VDE0126-1-1;
 CEI021; G98; G99; C10/C11; TED749; UNE217001;
 UNE217002; NB/T32004-2018 ; GB/T19964-2012;
 1NMETRO



1. Entrada DC
2. CT
3. RS485
4. DCM
5. Salida CA



CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POTENCIA AC	MÁX. POTENCIA APARENTE DE CA	Nº de MPPTs	MÁX. NÚMERO DE STRINGS	TENSIÓN OPERATIVA MPPT	DIMENSIONES mm (W*H*D)	PESO
IISNPRO005000	Inversor Solar NATURe PRO 5000W	5.000W	5500VA	2	1	140 V~1.000V	380x483x161	17
IISNPRO008000	Inversor Solar NATURe PRO 8000W	8.000W	88000VA	2	1	140 V~1.000V	380x483x161	17
IISNPRO010000	Inversor Solar NATURe PRO 10000W	10.000W	11000VA	2	1	140 V~1.000V	380x483x161	17
IISNPRO015000	Inversor Solar NATURe PRO 15000W	15.000W	16500VA	2	2	140 V~1.000V	380x483x161	25
IISNPRO020000	Inversor Solar NATURe PRO 20000W	20.000W	22000VA	2	2	140 V~1.000V	380x483x161	25

NATURE PRO(M)

INVERSOR SOLAR INDUSTRIAL

TRIFÁSICO CON 2 MPPT

30 - 40kW

El Inversor NATURE PRO es la solución ideal para sistemas comerciales o industriales, fácil instalación, alta eficiencia, con integración de paneles solares de alto voltaje y rendimiento. Integra el sistema Multi-MPPT en las gamas superiores del NATURE PRO. Esta solución está diseñada para una amplia distribución y orientación múltiple de paneles con un despliegue flexible para aprovechar al máximo los recursos del techo o de huerto solar.

Toda la Gama de inversores NATURE PRO es trifásica, ofrece soluciones desde 3kW hasta 250kW. El inversor Nature Pro ofrece una alta fiabilidad y durabilidad, soportando condiciones climatológicas adversas en todo el año obteniendo la clasificación mínima de IP65 desde 12kW hasta 250KW de la gama.

- Máx. Voltaje fotovoltaico hasta 1100V
- Tipo II CC / AC SPD
- Relación CC/CA superior a 2
- Protección IP65
- Compatible con panel fotovoltaico de gran capacidad
- Conexión Wifi / 4G opcional
- Alta eficiencia hasta 98,6%
- Más pequeño y ligero



FICHA TÉCNICA

Aplicaciones



CARACTERÍSTICAS GENERALES INVERSOR

ENTRADA (CC)

- Máx. Voltaje CC: 1100V
- Voltaje nominal: 620V
- Voltaje de inicio: 180V
- Máx. corriente de cortocircuito por MPPT: 20A

SALIDA (CA)

- Potencia nominal de salida de CA: 5000W
- Potencia máxima de salida de CA: 5500VA
- Rango de frecuencia de la red de CA: 50/60Hz(±5Hz)
- Corriente máxima de salida: 8.0A
- THDi: 3%

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Tipo de enfriamiento: Natural (15 y 20kw con ventilador)
- Máx. operación humedad: 0-100% (Sin condensación)
- Tipo de terminal de salida de CA: Conector
- Clase IP: IP66
- Topología: Sin transformador
- Display: LCD

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

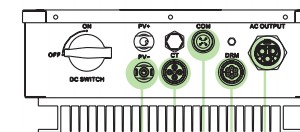
- Interruptor de CC: Sí
- Salida sobre corriente: Sí
- Protección anti-isla: Sí
- Protección de polaridad inversa de CC: Sí
- Detección de fallas de string: Sí
- Protección contra sobretensiones de CA/CC: CC: Tipo II / AC: Tipo III / Tipo II Opcional
- Detección de aislamiento: Sí
- Protección contra cortocircuitos de CA: Sí

EFICIENCIA

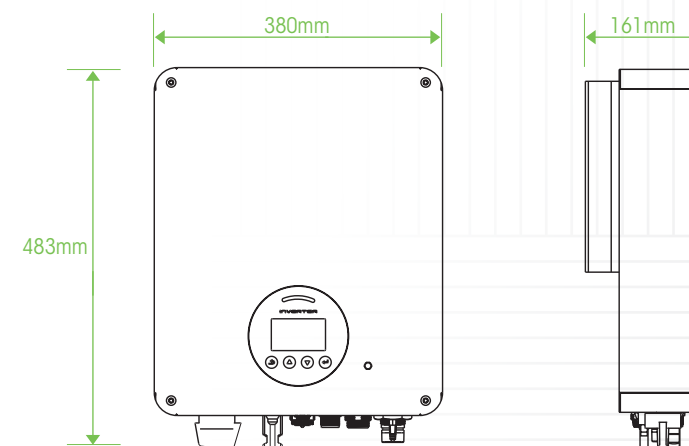
- Máxima eficiencia: 98,4%
- Eficiencia Europea: 97,5%

CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES

EN/IEC62109-1/2 ; IEC/EN61000-6-2;
 IEC/EN61000-6-4; IEC61683; IEC60068; IEC60529;
 IEC62116; IEC61727; EN50549-1; A5 4777.2;
 NR5 097; VDE-AR-N-4105; VDE0126-1-1;
 CEI021; G98; G99; C10/C11; TED749; UNE217001;
 UNE217002; NB/T32004-2018 ; GB/T19964-2012;
 1NMETRO



1. Entrada DC
2. CT
3. RS485
4. DCM
5. Salida CA



CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POTENCIA AC	MÁX. POTENCIA APARENTE DE CA	Nº de MPPTs	MÁX. NÚMERO DE STRINGS	TENSIÓN OPERATIVA MPPT	DIMENSIONES mm (W*H*D)	PESO
IISNPRO030000	Inversor Solar NATURE PRO 30000W	30.000W	33000VA	3	2	200~1000Vdc	380x483x223	25,5
IISNPRO040000	Inversor Solar NATURE PRO 40000W	40.000W	40000VA	3	2	200~1000Vdc	380x483x227	32,5

NATURE PRO(L)

INVERSOR SOLAR INDUSTRIAL

TRIFÁSICO CON MULTIPLE MPPT

50 - 60kW

El Inversor NATURE PRO es la solución ideal para sistemas comerciales o industriales, fácil instalación, alta eficiencia, con integración de paneles solares de alto voltaje y rendimiento. Integra el sistema Multi-MPPT en las gamas superiores del NATURE PRO. Esta solución está diseñada para una amplia distribución y orientación múltiple de paneles con un despliegue flexible para aprovechar al máximo los recursos del techo o de huerto solar.

Toda la Gama de inversores NATURE PRO es trifásica, ofrece soluciones desde 3kW hasta 250kW. El inversor Nature Pro ofrece una alta fiabilidad y durabilidad, soportando condiciones climatológicas adversas en todo el año obteniendo la clasificación mínima de IP65 desde 12kW hasta 250kW de la gama.

- Máx. Voltaje fotovoltaico hasta 1100V
- CC tipo II; AC SPD
- Relación AC/CC hasta 1,5
- Protección IP66
- Control de potencia reactiva
- Wifi / 4G opcional
- Alta eficiencia hasta 98,6%
- Pequeño y ligero



FICHA TÉCNICA

Aplicaciones



CARACTERÍSTICAS GENERALES INVERSOR

ENTRADA (CC)

- Máx. Voltaje CC: 1100Vdc
- Rango de voltaje MPPT: 250-950Vdc
- Tensión nominal de CC: 620Vdc
- Mín. / voltaje de CC de arranque: 200 / 250Vdc
- Máx. corriente de entrada por MPPT: 30A/32A

SALIDA (CA)

- Potencia nominal de salida de CA: hasta 60kW
- Potencia máxima de salida de CA: hasta 66kW
- Voltaje nominal de CA: 400V
- Rango de voltaje de CA: 400V 3L+N /3L+N+PE
- Frecuencia nominal de la red de CA: 50 / 60 Hz(±5Hz)
- Factor de potencia (cos phi): 0,8
- THDi: 3%

PROTECCIÓN

- Interruptor CC: Sí
- Protección de sobreintensidad de salida: Sí
- Protección anti-isla Sí
- Protección contra polaridad intensa de CC: Sí
- Detección de fallo de cadena: Sí
- Protección contra sobretensiones de CC/CA: Tipo II/ Tipo III (Tipo II opcional) /Tipo II
- Supervisión de corriente residual: Sí
- Protección contra cortocircuitos CA: Sí

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

- Rango de temperatura de funcionamiento: -25°C +60°C
- Tipo de refrigeración: Natural
- Grado de protección IP: IP65

EFICIENCIA

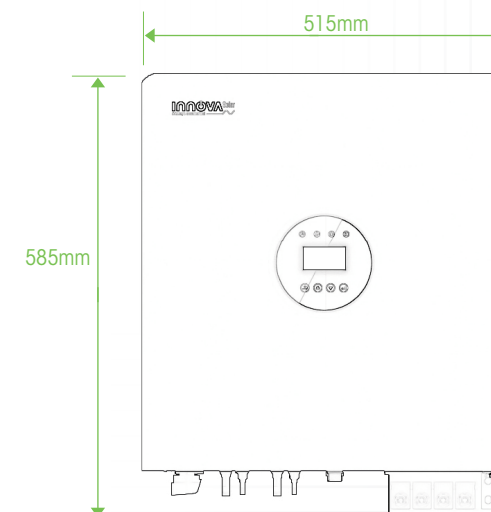
- Máxima eficiencia: hasta 98,7%
- Euro eficiencia: hasta 98,4%

COMUNICACIÓN

- Pantalla LCD: Sí
- Interface: RS485/Wifi/4G

CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES

EN/IEC62109-1/2 ; IEC/EN61000-6-2;
 1EC/EN61000-64;1EC61683;1EC60068;1EC60529;
 1EC62116;1EC61727;EN50549-1;A5 4777.2;
 NR5 097;VDE-AR-N-4105;VDE0126-1-1;
 CEI021;G98;G99;C10/C11;TED749;UNE217001;
 UNE217002;NB/T32004-2018 ; GB/T19964-2012;
 1NMETRO



CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POTENCIA AC	MÁX. POTENCIA APARENTE DE CA	Nº de MPPTs	MÁX. NÚMERO DE STRINGS	TENSIÓN OPERATIVA MPPT	DIMENSIONES mm (W*H*D)	PESO
IISNPRO050000	Inversor Solar NATURe PRO 50000W	50.000W	55000VA	4	2	200~1000Vdc	515x585x287	51
IISNPRO060000	Inversor Solar NATURe PRO 60000W	60.000W	66000VA	4	2	200~1000Vdc	515x585x287	55

NATURE PRO(XL)

INVERSOR SOLAR INDUSTRIAL

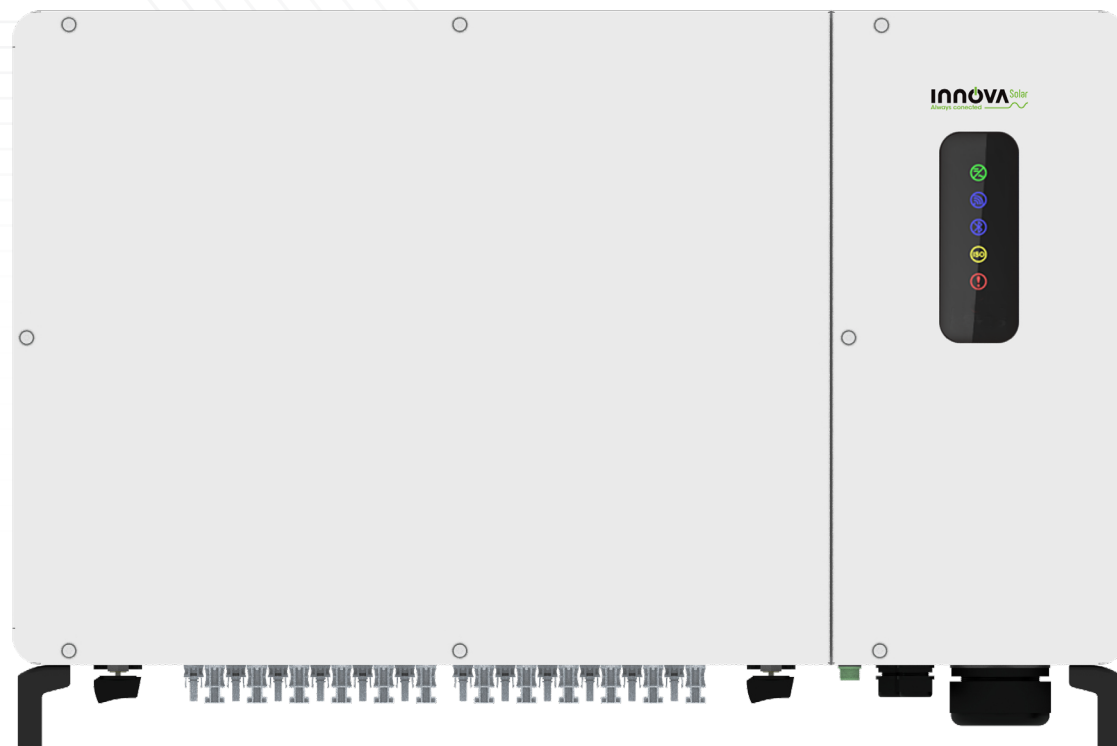
TRIFÁSICO CON MULTIPLE MPPT

120 - 250kW

El Inversor NATURE PRO es la solución ideal para sistemas comerciales o industriales, fácil instalación, alta eficiencia, con integración de paneles solares de alto voltaje y rendimiento. Integra el sistema Multi-MPPT en las gamas superiores del NATURE PRO. Esta solución está diseñada para una amplia distribución y orientación múltiple de paneles con un despliegue flexible para aprovechar al máximo los recursos del techo o de huerto solar.

Toda la Gama de inversores NATURE PRO es trifásica, ofrece soluciones desde 3kW hasta 250kW. El inversor Nature Pro ofrece una alta fiabilidad y durabilidad, soportando condiciones climatológicas adversas en todo el año obteniendo la clasificación mínima de IP65 desde 12kW hasta 250kW de la gama.

- Máx. Voltaje fotovoltaico hasta 1100V
- Tipo II CC / AC SPD
- Relación CC/CA superior a 2
- Protección IP65
- Compatible con panel fotovoltaico de gran capacidad
- Conexión Wifi / 4G opcional
- Alta eficiencia hasta 98,6%
- Más pequeño y ligero



FICHA TÉCNICA

Aplicaciones



CARACTERÍSTICAS GENERALES INVERSOR

ENTRADA (CC)

- Máx. Voltaje CC: 1100V
- Voltaje nominal: 620Vdc
- Tensión mínima de arranque: 250V
- Rango voltaje MPPT a plena carga: 550/850V
- Entrada de número de Strings: 20
- Máx. corriente de entrada por MPPT: 30A
- Máx. corriente de cortocircuito por MPPT: 50A

SALIDA (CA)

- Tensión CA nominal: 320-480Vac / 3W+PE / 3W+N+PE
- Rango frecuencia red CA: 45-55Hz / 55-65Hz
- Corriente nominal de salida: 158,8A
- Máx corriente de salida: 174,6A
- Factor de potencia (cos phi): 0,8
- THDi: <3%

PROTECCIÓN

- Interruptor de CC: Sí
- Protección anti-isla: Sí
- Salida sobre corriente: Sí
- Protección contra polaridad inversa de CC: Sí
- Detección de fallos de string: Sí
- Protección contra sobretensiones CA/CC: Sí
- Detección de aislamiento: Sí
- Protección contra fallas corriente fuga CA: Sí
- Escaneo de curvas I/V: Sí
- Función anti-PID: Opcional

ESPECIFICACIONES GENERALES

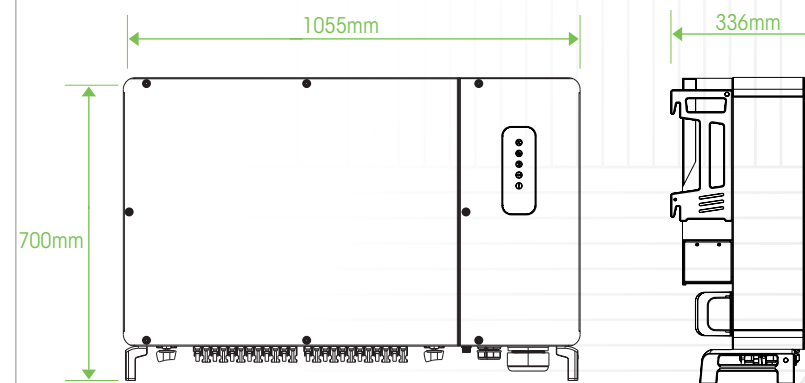
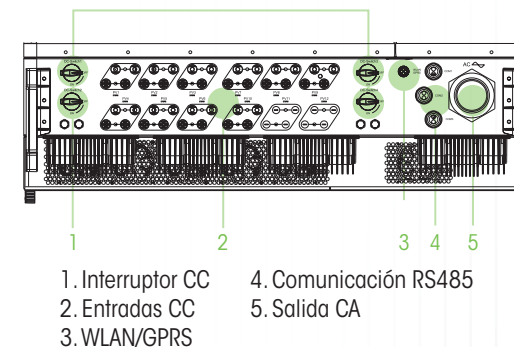
- Rango de temperatura de funcionamiento: -25°C +60°C
- Tipo de refrigeración: Ventilador
- Máx altitud de operación: 4000m
- Máx. humedad de funcionamiento: 0~100%
- Consumo de energía nocturna: <10W
- Clase IP: IP66
- Comunicación: RS485/Bluetooth +APP
- Monitor: LED

EFICIENCIA

- Máxima eficiencia: 98,7%
- Eficiencia europea: 98,3%

CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES

EN/IEC62109-1/2 ; IEC/EN61000-6-2;
1EC/EN61000-6-4;1EC61683;1EC60068;1EC60529;
1EC62116;1EC61727;EN50549-1;A5 4777.2;
NR5 097;VDE-AR-N-4105;VDE0126-1-1;
CEI021;G98;G99;C10/C11;TED749;UNE217001;
UNE217002;NB/T32004-2018 ; GB/T19964-2012;
1NMETRO



CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POTENCIA AC	MÁX. POTENCIA APARENTE DE CA	Nº de MPPTs	MÁX. NÚMERO DE STRINGS	TENSIÓN OPERATIVA MPPT	DIMENSIONES mm (W*H*D)	PESO
IISNPRO120000	Inversor Solar NATURe PRO 120000W	120.000W	121000VA	10	2	200~1000Vdc	1055x700x336	93
IISNPRO250000	Inversor Solar NATURe PRO 250000W	250.000W	250000VA	12	2	200~1000Vdc	1055x700x336	110

Accesorios

ADAPTADOR WIFI



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
IACS4402-2323	Adaptador WIFI

CONECTOR RS485



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
IACSCONERS485	Conector de 4 núcleos - RS485

SISTEMA MONITOREO



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	Sistema de monitoreo Ethernet Stick Logger

MEDIDOR DE CARRIL DIN



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Aplicación monofásica / trifásica
- Consumo de energía $\leq 1\text{W}$ máx
- Consumo instantáneo $\leq 5\text{VA}$

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Pantalla LCD
- Comunicación RS485
- Rango de temperatura de funcionamiento $-40 \sim 60^{\circ}\text{C}$
- Montaje Carril DIN
- Protección IP 54
- Humedad ambiental 0 - 95% sin condensación
- Norma aplicable CE, RoHS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TENSIÓN NOMINAL	RANGO OPERACIÓN	FRECUENCIA	DIMENSIONES mm (W*H*D)	PESO
IACS4402-1150	Medidor de consumo Monofásico	220, 230, 240V	0,7~1,2Un	50-60/±5 Hz	98x36x65	0,2
IACS4402-2973	Medidor de consumo Trifásico One To One	3x220/380V	0,7~1,2Un	50-60/±5 Hz	98x72x65	0,4
	Medidor de consumo Trifásico 1- 10 MMPT	3x220/380V	0,7~1,2Un	50-60/±5 Hz	98x72x65	0,4

Servicio de mantenimiento

Los equipos digitales, por su avanzada tecnología, precisan un mantenimiento que asegure su correcto funcionamiento. Además, los múltiples cambios tecnológicos hacen recomendable un control periódico por parte de técnicos especializados, con el fin de obtener el máximo rendimiento y prevenir incidencias, alargando su vida útil.

Pensando en las necesidades de nuestros clientes, hemos desarrollado varios tipos de mantenimiento en los que se ofrecen **visitas preventivas** en las que se sustituyen las piezas de mayor desgaste y el ajuste de los equipos a los estándares requeridos, lo que garantiza una alta calidad en las prestaciones de protección y auxilio de los SAI así como un mejor funcionamiento y una mayor durabilidad entre reparaciones.

Tener contratado un servicio de mantenimiento te permite llevar un **mejor control sobre los costes de producción**.

Te asesoramos sobre la opción de mantenimiento que más te conviene para alargar la vida útil de tus equipos Innova Solar y asegurar que funcionen siempre a pleno rendimiento.

SERVICIOS ADICIONALES

- 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

	Preventivo	Todo Riesgo	Todo Riesgo con recompra
Visita anual de mantenimiento preventivo en horario laboral*	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓

*Mano de obra y desplazamiento incluidos

Servicio técnico

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

Nuestros servicios son muy diversos e incluyen múltiples procesos, desde la atención telefónica a nuestros clientes hasta la instalación in situ de los equipos.

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.

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.

Asistencia Telefónica ..



... Personal Altamente Cualificado

Garantía y Calidad ..



.. Flexibilidad y adaptabilidad al cliente

Asesoramiento Personalizado ..



.. Innovación tecnológica

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Puedes consultar nuestras condiciones generales de venta en www.innovaups.com/condiciones-generales-de-venta

CONDICIONES GENERALES DE REPARACIÓN

Puedes consultar nuestras condiciones generales de reparación en www.innovaups.com/condiciones-generales-de-reparacion

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

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. Contratar una revisión anual de los equipos en garantía durante los años de duración 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.

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

Portugal

Contacta a través de nuestro representante en
Portugal.

Teléfono: 0035 1916 9840 50

E-mail: 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

innova Solar
Always connected 

una marca de **innova** UPS
Always connected 