

# Power



## Copernico

**Inversor Solar Trifásico**

**Sin Transformador**

**20-30-50-100-150-200-250-350-500kW**

## REnergy

- > Tecnología de intercambio a alta frecuencia para el puente de IGBT.
- > Baja distorsión armónica, por debajo de los límites impuestos por ley.
- > Factor de Potencia de unidad (1).
- > Alta eficiencia en diferentes puntos de funcionamiento de la instalación fotovoltaica, bajo varias condiciones de carga.
- > Innovador sistema MPPT (Maximum Power Point Tracker) con un algoritmo encargado de optimizar la potencia obtenida de la instalación solar.

El inversor trifásico Copernico, supone el más avanzado diseño de Sinergia Soluciones en el campo de la conversión de energía, especialmente diseñado para instalaciones de mediana y alta potencia. El uso de la generación más reciente en el uso de sus dos microcontroladores de 32-bit, uno dedicado a la parte de DC, y el otro a la sección de AC, le permiten una eficiencia de funcionamiento al alcance de pocos.

Sinergia Soluciones proporciona soluciones al mercado de la energía, fiables, y eficientes. El inversor Copernico incluye de serie comunicaciones RS-485, protocolo de comunicación Mod-BUS RTU para integrarse perfectamente en el sistema de generación, con monitores de control, inversores, y medidores de energía.

La planta de producción puede ser controlada remotamente en la totalidad de la planta, o sólo en parte de ella, a través del sistema Green Power Guardian, y puede ser controlada remotamente en tiempo real, permitiendo al operario manejar la instalación desde un punto solamente y también siendo capaz de analizar cada elemento de manera independiente

## Especificaciones nominales

### Gama de Potencias (kW)

20	30	50	100	150	200	250	350	500
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### Entrada

Tensión Máxima (V)  
Rango Voltaje MPPT (V)  
Corriente Máxima (A)  
Protección

950								
450÷820								
46	69	115	230	345	460	570	795	1140
Aislamiento + Fusibles			Aislamiento					

### Salida

Potencia Nominal (kW)  
Pmax recomendable Solar (kWp)  
Tensión Nominal (V)  
Frecuencia Nominal (Hz)  
Factor de Potencia (cosφ)  
Corriente Armónica (THD)  
Protección

20	30	50	100	150	200	250	350	500
24	35	60	120	180	240	295	410	580
300V trifásica								
50÷60								
> 0,99								
<2% @ potencia nominal y tensión senoidal								
Protección electrónica frente a cortocircuito / fusibles-contacto								

### Generales

Eficiencia Máxima (%)  
Eficiencia Europea Máxima (%)  
Pérdidas bajo funcionam normal a Pnominal (Wh) BTU

> 96,76	> 97,21	> 96,97	> 97,37	> 97,67	> 97,73	> 97,79	> 97,95	> 98,08
> 94,77	> 95,86	> 96,01	> 96,60	> 97,03	> 97,18	> 97,17	> 97,45	> 97,
650	850	1500	2600	3500	4500	5500	8200	12000
2200	2900	5100	8800	12000	15300	18700	27900	40900

### Características Físicas

Medidas (WxDxH mm)  
Peso (Kg)  
Accesibilidad \_

690x895x1345			800x800x1900		1000x800x2100		1600x1000x2100	
260	271	320	415	500	635	686	1150	1372
Frontal								

### Interfaz de Usuario

Panel Frontal

Display LCD con teclado, LED's de información
RS-232, USB, RS-485 con protocolo MODBUS
Tarjeta de Relés para Alarmas y Estado del Inversor

Puertos de Comunicación Estándar  
Interface Opcionales

### Características Ambientales

Temperatura de Funcionamiento  
Temperatura de Almacenamiento  
Humedad Relativa  
Altitud

-10 a +45°C
-10 a +70°C
< 95% Sin Condensación
< 1000m sobre el nivel del mar

### Estándares

Marcado  
Seguridad  
EMC  
Calidad  
Calidad Medio Ambiental

CE
IEC 62103 – EN 50178
EN 61000-6-2; IEC EN 61000-6-4
ISO 9001:2000
ISO 14000-EMAS

