

# Power



## Copernico

**Inversor Solar Trifásico  
Con Transformador Integrado  
20-30-50-100kW**

## 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**

20kW	30kW	50kW	100kW
------	------	------	-------

**Entrada**

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

950			
450÷820			
46	69	115	230
Aislamiento + Fusibles			Aislamiento (*)

**Salida**

Potencia Nominal (kW)  
Pmax recomendable Solar (kWp)  
Tensión Nominal (V)  
Frecuencia Nominal (Hz)  
Factor de Potencia (cos $\phi$ )  
Corriente Armónica (THD)  
Protección

20	30	50	100
24	35	60	120
400V trifásica con transformador integrado			
50÷60			
> 0,99			
<2% @ potencia nominal y tensión senoidal			
Protección frente a cortocircuito / fusibles-contacto			

**Generales**

Eficiencia Máxima (%)  
Eficiencia Europea Máxima (%)  
Pérdidas bajo funcionamiento normal a Potencia Nominal

> 94,12	> 95,51	> 95,79	> 96,28
> 93,20	> 94,08	> 95,04	> 95,79
1150Wh	1350Wh	2100Wh	3720Wh
3900BTU	4600BTU	7200BTU	12700BTU

**Características Físicas**

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

690x895x1345			800x800x1900
475	486	540	905
Frontal			

**Interfaz de Usuario**

Panel Frontal  
Puertos de Comunicación Estándar  
Interface Opcionales

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

**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

