

SUNERGY® INVERSORES DE MUY BAJO VOLTAJE

Sistemas en paralelo:
Más potencia y más seguridad



Los **inversores SUNERGY** utilizan una tecnología de conversión de potencia propia, de gran eficiencia a muy bajo voltaje. Los inversores de bajo voltaje permiten conectar en paralelo el campo fotovoltaico, incrementando el rendimiento y marcando un nuevo punto de referencia en la seguridad de los sistemas. Los inversores SUNERGY son ideales para todas las tecnologías de módulos solares, incluidas capa fina, cristalino y concentración solar.

Elimina pérdidas por sombreado parcial y por desajustes

- **Máximo rendimiento del sistema fotovoltaico**
- **>95% eficiencia pico de conversión, 94% eficiencia europea**
- **Separación galvánica integrada**
- **Módulo electrónico hermético y fácilmente reemplazable**
- **7 años de garantía estándar con opción a 10 ó 20 años**

❖ SIMPLE DISEÑO DEL SISTEMA

- Análisis de sombreado simplificado –El sombreado parcial ya no es un problema porque las pérdidas se reducen a los módulos afectados
- Aprovechamiento máximo del espacio con flexibilidad para usar un óptimo número de módulos

❖ MONITORIZACIÓN

- Compatible con sistemas de monitorización externos, opcional vía RS485 o Ethernet
- Software SunergySoft para monitorizar el rendimiento (incluido con la opción de comunicación Ethernet)
- Protocolo abierto para comunicación con otros equipos

❖ SEGURIDAD

- Elimina el riesgo por alto voltaje en CC de los sistemas fotovoltaicos
- Mejora la seguridad para instaladores y personal de mantenimiento

paralex®
COMPATIBLE

Los **inversores SUNERGY** son compatibles con PARALEX® sistemas de capa fina masivamente en paralelo. Para más información visite www.paralexosolar.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SUNERGY

	Sunergy ELV 230	Sunergy LV 230
ENTRADA		
Tensión máxima de entrada	135 V	150 V
Tensión nominal	60 V	85 V
Margen de tensión de funcionamiento	50 - 120 V	70 - 150 V
Rango tensión MPPT	50 - 95 V	70 - 130 V
Corriente máxima de entrada	108 A	77 A
Corriente máxima de cortocircuito	120 A	
Puesta a tierra del campo fotovoltaico	Conductor negativo a tierra dentro del inversor Positivo a tierra y configuración flotante también son posibles	
SALIDA		
Potencia nominal	5000 W	
Potencia máxima	5000 W (4600 W DE)	
Tensión nominal AC	230 V, 1φ	
Frecuencia nominal AC	50 Hz	
Corriente nominal	21.7 A	
Protección de salida	32 A	
Cumplimiento	VDE 0126-1-1, RD1663 (España), PPC (Grecia) Configurables para cumplir otras normativas locales	
Eficiencia pico	>95%	>95%
Eficiencia EU	94%	94%
Distorsión armónica THDi	< 2% THD, según IEEE 519	
FÍSICAS		
Dimensiones	445 x 556 x 287 mm	
Peso - Modulo Transformador	65kg	65kg
Peso - Modulo Electrónico	13kg	
GENERALES		
Temperatura ambiente	-25°C to +50°C, Sin reducción de potencia	
Humedad relativa	95%	
Envolvente	Instalación exterior (módulo electrónico hermético para su protección)	
CARACTERÍSTICAS		
Separación galvánica	Transformador integrado	
Ventilación	Forzada	
Garantía	7 años de garantía estándar con opción a 10 ó 20 años	
OPCIONES COMUNICACIÓN		
Sunergy Comlink-S	RS485 con comunicación de protocolo abierto, compatible con monitorización externa	
Sunergy eData	Comunicación Ethernet - datalogger incluido para monitorización con PC conectado a LAN o WAN	

SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES LTD.

info.eu@sustainableenergy.com • www.sustainableenergy.com

Headquarters

500 – 609 14 St NW, Calgary AB, Canada T2N 2A1
T 1 403 508 7177 • F 1 403 205 2509

C/ Casanova 211, Entlo 2ª, Barcelona, Spain 08021
T 34 93 200 2683 • F 34 93 200 2337

