

Únicos. Sunways es uno de los fabricantes alemanes líderes en inversores de conexión a red de calidad superior. Sus numerosas innovaciones han determinado en gran medida el desarrollo del sector fotovoltaico hasta nuestros días. Éste es el caso del nuevo Solar Inverter PT 30k con Performance Technology, un inversor de conexión a red sin transformador que marca nuevas pautas en el ámbito de los inversores centralizados.

Con una potencia de salida de 30 kW, inyección a red trifásica y topología HERIC®, el PT 30k de Sunways alcanza un rendimiento excepcional en su clase de potencia y garantiza unas propiedades de calidad inmejorables.

Topología HERIC® de alto rendimiento. La topología HERIC® que incorpora el Solar Inverter PT 30k de Sunways se ha diseñado especialmente para la inyección trifásica. El resultado: los niveles de eficiencia máxima y de eficiencia europea son absolutamente extraordinarios, que no sólo satisfacen a los amantes de la fotovoltaica sino también a los inversores que buscan una elevada rentabilidad y, por tanto, el máximo rendimiento de sus instalaciones solares.

Ligero, compacto, atractivo. Funcionalidad y diseño se dan la mano en los Sunways Solar Inverter, merecedores de numerosos premios y distinciones por este concepto. Con su innovador diseño de carcasa, el Solar Inverter PT 30k es uno de los inversores de conexión a red más compactos, ligeros y atractivos de su clase. Su diseño, no obstante, además de bonito está pensado para facilitar el manejo del PT 30k en cualquier situación, desde la instalación hasta el mantenimiento. Por otro lado, la carcasa cumple con los requisitos de las clases de protección más elevadas y permite la instalación en un espacio exterior cubierto.

Refrigeración inteligente. El nuevo Solar Inverter PT 30k dispone de un eficaz sistema térmico multicámara que permite separar los componentes que generan calor del sistema electrónico de potencia. De este modo, el sistema activo de refrigeración mantiene el inversor de conexión a red debidamente refrigerado incluso con temperaturas ambiente muy elevadas, al tiempo que permite reducir al mínimo los tiempos de desconexión debido a cambios térmicos.



El nuevo Solar Inverter PT 30k con Performance Technology para la explotación profesional de grandes instalaciones fotovoltaicas.



Todo bajo control. La rentabilidad de una instalación fotovoltaica profesional depende completamente de los componentes utilizados. Gracias a sus interfaces de comunicación integradas de serie, el Sunways Solar Inverter PT 30k contribuye decisivamente a la fiabilidad de la instalación fotovoltaica.

El PT 30k dispone, entre otros, de tecnología Bus CAN de última generación para la interconexión de inversores, de un servidor web integrado, un sistema activo de mensajes de alarma y muchas otras funciones de gran utilidad. De esta forma, el sistema de comunicación del Solar Inverter PT 30k presenta todas las características necesarias para la monitorización profesional de instalaciones solares tanto in situ como a distancia.

Diligente y flexible. El Solar Inverter PT 30k dispone de un amplio rango MPP con una tensión CC máxima de 1000 V, que permite a su tecnología de alto rendimiento aprovechar de forma óptima las distintas tensiones de sistema entregadas por los módulos solares. El resultado es una optimización de los costes de instalación, algo especialmente ventajoso en el caso de instalaciones solares de gran tamaño.

Mantenimiento fácil y seguro. En el diseño y desarrollo del Solar Inverter PT 30k se ha tenido muy en cuenta desde el principio la facilidad de mantenimiento. Los paneles frontal y trasero de la carcasa pueden abrirse fácilmente para permitir el acceso seguro y cómodo a todos los componentes. Este diseño constructivo con acceso por dos lados permite realizar los trabajos de mantenimiento en esta clase de potencia de forma más rápida y económica.

Naturalmente, todos los seccionadores CC y CA están integrados en el equipo y permiten la desconexión segura del Solar Inverter PT 30k de la red pública.

Calidad hasta en el más mínimo detalle. Los Sunways Solar Inverter son sometidos a estrictos procedimientos internos de comprobación y simulación en uno de los laboratorios de ensayo y de control de calidad más modernos de la actualidad para inversores de conexión a red. La estricta política de calidad de Sunways garantiza que sus inversores de conexión a red presenten un nivel de calidad y fiabilidad extraordinario a lo largo de los años, demostrando con ello su categoría superior.

	PT 30k
Entrada CC	
Potencia máxima del generador solar	33000 Wp
Corriente máxima CC	75,0 A
Rango de tensión MPP	420 V a 800 V
Tensión MPP mínima a plena carga	420 V
Tensión de vacío CC máxima	1000 V
Número de entradas por cada MPP-Multitracking	1 x conector Wago 35 mm²
Número de MPP-Multitracking	1
Salida CA	
Potencia nominal de salida CA	30000 W
Potencia máxima CA	30000 W
Corriente nominal CA	43,5 A por fase
Corriente máxima CA	ca. 45,0 A por fase
Frecuencia nominal	50 Hz
Margen de tolerancia de frecuencia	49,0 Hz a 51,0 Hz (según RD 1663/2000)
Tensión de red	400 V (trifásica)
Rango de tensión CA	-15% a +10% (según RD 1663/2000)
Factor de distorsión con Pn	< 3%
Factor de potencia reactiva (cos phi)	aprox. 1
Protección contra funcionamiento en isla	sí
Control de defecto a tierra	RCD
Aislamiento galvanico	integrado. Cumple RD 1663/2000
Rendimiento	
Consumo en modo standby	< 4 W
Consumo nocturno	ca. 0 W
Eficiencia máxima	> 97,5%
Eficiencia europea	> 97,0%
Eficiencia MPP (static)	99,99%
Tecnología	topología HERIC®, trifásica, sin transformador
Otros	
Interruptor-seccionador CC	integrado
Dimensionado de protecciones conexión a red	3 x 63 A
Interfaces de datos	Ethernet, CAN, relé de aviso sin potencial, salida de impulsos SO, módem
Interfaces para sensores	radiación, temperatura
Pantalla	LCD, retroiluminada, 128 x 64 puntos
Monitorización	aviso activo por e-mail, servidor web integrado, Sunways Communicator, Portal Sunways
Grado de protección IP según IEC 60529	IP 42 / IP 54 (opcional)
Humedad relativa máxima	95%
Refrigeración	refrigeración activa con ventilador
Rango de temperaturas	-25 °C a 40 °C (a potencia máxima)
Comportamiento en sobrecarga	desplazamiento del punto de trabajo
Dimensiones (Al x An x F)	100 x 60 x 40 cm
Peso	155 kg
Tipo de montaje	montaje de pie
Garantía estándar (opcional)	2 años (5 años, con contrato de mantenimiento hasta 20 años)
Certificado	CE, RD 1663/2000

Sunways AG
 Photovoltaic Technology
 C/Antic Cami Ral de Valencia, 38
 E-08860 Castelldefels (Barcelona)
 Teléfono +34 93 6649440
 Fax +34 93 6649447
 E-Mail info@sunways.es
www.sunways.es

Headquarter
 Sunways AG
 Photovoltaic Technology
 Macairestraße 3-5
 D-78467 Konstanz
 Telefon +49 7531 996770
 Fax +49 7531 99677444
 E-Mail info@sunways.de
www.sunways.de

sunways
 Photovoltaic Technology

SOLAR INVERTER PERFORMANCE TECHNOLOGY

Puro rendimiento.

El nuevo Solar Inverter PT 30k de Sunways con Performance Technology.