

SOLAR INVERTER

ADVANCED TECHNOLOGY

Los Sunways Solar Inverter
AT 5000, AT 4500, AT 3600
y AT 2700.

Advanced Technology.
Flexibilidad de proyección,
eficiencia constante y elevado
rendimiento.

Únicos. Desde el lanzamiento de sus inversores de conexión a red, Sunways ha captado la atención del mercado con sus desarrollos funcionales y sus ideas revolucionarias. Los inversores de conexión a red de la casa Sunways han sido desarrollados con tecnología avanzada con el fin de garantizar la máxima flexibilidad de aplicación y una producción solar estable incluso con condiciones variables de temperatura y radiación. Incorporan además la sofisticada topología HERIC® y un completo equipamiento de serie «todo en uno» y son totalmente compatibles con módulos de silicio y de capa fina.

Eficiencia constante. Excelente rendimiento. Los Sunways Solar Inverter alcanzan siempre un rendimiento constante y elevado independientemente de las condiciones cambiantes de radiación y temperatura. El amplio rango de tensiones de entrada de 150 V a 680 V permite a los inversores de conexión a red de la casa Sunways alcanzar este elevado rendimiento continuo, y su eficiencia constante de hasta el 95,5% (eficiencia europea: 95%) los coloca muy por delante de otros inversores en lo que a producción solar efectiva se refiere.

Topología HERIC®. Más eficiencia a baja carga parcial... y a alta. La topología HERIC® consigue que los inversores de conexión a red de la serie AT de Sunways alcancen su eficiencia máxima del 95,5% con una carga parcial de tan sólo el 25%. Combinada con Advanced Technology, la topología HERIC® se encarga de proporcionar una característica de tensión en el generador solar que resulta idónea incluso para módulos de capa fina. Por otro lado, puede prescindirse de la engorrosa puesta a tierra del polo negativo del generador solar.

Excelencia en el diseño. Máxima facilidad de uso. El diseño exterior de los Sunways Solar Inverter AT responde al principio de «la forma obedece a la función» y es tan inconfundible como la tecnología que hay en su interior. La pantalla retroiluminada con teclado permite consultar de forma rápida y sencilla los mensajes de estado directamente en el lugar, mientras que el Sunways Browser permite monitorizar y configurar las instalaciones fotovoltaicas a distancia desde el ordenador, esté donde esté y con la máxima comodidad.



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.

Polivalente y flexible. El amplio rango de tensión de 150 V a 680 V ofrece una gran flexibilidad a la hora de proyectar las instalaciones. Con cuatro clases de potencia de 2700 W a 5000 W, los inversores de conexión a red de la serie AT de Sunways pueden utilizarse en distintos tamaños de instalación y son además compatibles con módulos de silicio y de capa fina. Los Solar Inverter AT pueden combinarse también con los Solar Inverter NT, lo cual permite proyectar cualquier tipo de instalación independientemente de su tamaño.

Fácil instalación. Clase de protección IP 54. La ubicación exterior de las conexiones evita que se tengan que abrir los inversores AT durante la instalación, la cual resulta extremadamente sencilla gracias a los conectores plug-in y al interruptor-seccionador CC mecánico integrado. Todas las interfaces están protegidas por tapas estancas específicas. Los ajustes para la puesta en servicio de la instalación pueden realizarse directamente en la pantalla LCD y, en el caso de varios inversores interconectados, de forma centralizada a través del equipo principal.

Todo en uno. Como siempre en Sunways. Los Sunways Solar Inverter AT salen de fábrica con una funcionalidad completa:

- Interruptor-seccionador CC integrado
- Pantalla retroiluminada con teclado
- Manejo y monitorización de la instalación mediante navegación intuitiva por menú
- Información sobre valores instantáneos, potencia, rendimiento y mensajes de estado
- CAN-Bus para interconexión y comunicación de varios Solar Inverter AT
- Alarma automática: los Solar Inverter AT pueden enviar un mensaje, por ejemplo, a través de la red Ethernet existente
- Interfaz de conexión de sensores para la visualización de radiación y temperatura
- Salida de impulsos S0 para la comunicación con Sunways Display
- Relé de aviso para una fácil monitorización in situ
- Interfaz de módem para la conexión de módems Sunways (analógico, RDSI o GSM)
- Interfaz Ethernet para la visualización directa en el PC de numerosos datos operativos y mediciones a través del servidor web integrado
- Interfaz RS485 para la integración de inversores de conexión a red de la serie NT



Simple y seguro: disposición idónea de las conexiones y del interruptor-seccionador CC integrado.

	AT 5000	AT 4500	AT 3600	AT 2700
Entrada CC				
Potencia máxima del generador solar	6000 W	5500 W	4400 W	3300 W
Corriente máxima CC	22,0 A	22,0 A	15,5 A	15,5 A
Rango de tensión MPP	150 V a 600 V			
Tensión MPP mínima a plena carga	236 V	214 V	242 V	181 V
Tensión de vacío CC máxima	680 V			
Número de entradas por cada MPP-Multitracking	2 x Tyco Solarlok			
Número de MPP-Multitracking	1			
Salida CA				
Potencia nominal de salida CA	5000 W	4500 W	3600 W	2700 W
Potencia máxima CA	5000 W	4500 W	3600 W	2700 W
Corriente nominal CA	21,7 A	19,6 A	15,7 A	11,7 A
Corriente máxima CA	23,0 A	21,0 A	17,0 A	12,5 A
Frecuencia nominal	50 Hz			
Margen de tolerancia de frecuencia	49,0 Hz a 51,0 Hz (según RD 1663/2000)			
Tensión de red	230 V (monofásica)			
Rango de tensión CA	-15% a +10% (según RD 1663/2000)			
Factor de distorsión con Pn	< 4%			
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	6,5 W			
Consumo nocturno	< 0,06 W			
Eficiencia máxima	95,5%	95,5%	95,5%	95,5%
Eficiencia europea	95,0%	95,0%	94,9%	94,7%
Eficiencia MPP (static)	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%
Tecnología	topología HERIC® / FP, sin transformador			
Otros				
Interruptor-seccionador CC	interno, mecánico			
Dimensionado de protecciones conexión a red	25 A	25 A	25 A	16 A
Interfaces de datos	Ethernet, CAN, RS485, relé de aviso sin potencial, salida de impulsos S0, 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 54			
Humedad relativa máxima	95%			
Refrigeración	convección natural			
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)	59 x 35 x 21 cm			
Peso (sin bastidor de montaje)	29 kg			
Tipo de montaje	mural			
Nivel de ruido	< 35 dB (A)			
Garantía estándar (opcional)	5 años (10 años)			
Certificado	CE, RD 1663/2000			

Sunways AG
Photovoltaic Technology
C/Antic Camí 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