

SOLAR INVERTER

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

Gracias a la topología HERIC® con circuito FP de nuevo desarrollo, los nuevos inversores de conexión a red de la serie AT de Sunways garantizan una producción solar óptima incluso en condiciones de radiación y temperatura variables y más allá de cualquier límite tecnológico.



Proyección flexible de instalaciones – Tecnología de silicio y de capa fina.

Gracias a su rango ampliado de tensiones de entrada de 150 V a 680 V, los inversores de conexión a red de la serie AT ofrecen la máxima flexibilidad en la proyección de instalaciones solares. La innovadora tecnología sin transformador que incorporan permite a los Sunways Solar Inverter AT alcanzar unos niveles de eficiencia elevados y constantes incluso con tensiones CC oscilantes y distintas clases de potencia suministrada por los generadores. La topología HERIC® con circuito FP se encarga de eliminar las tensiones negativas no deseadas sobre todo en el caso de módulos de capa fina.

Instalación extremadamente sencilla, rápida y segura.

Todas las conexiones se realizan sin necesidad de abrir el equipo a través de sencillos conectores plug-in en las salidas CC y CA. Las conexiones de comunicación se encuentran dentro de una caja de conexiones resistente a la intemperie, y no es necesario realizar una puesta a tierra independiente del polo negativo del generador solar. La puesta en servicio se realiza de forma sencilla a través de la unidad de mando, por lo que la instalación resulta extremadamente rápida.

Todo en uno – Todo de serie

- Interruptor-seccionador CC integrado
- Pantalla gráfica retroiluminada y teclado
- Potente registrador de datos interno de 128 MB
- Interconexión de inversores a través de bus CAN
- Interfaz Ethernet para la conexión en red
- Interfaz para conexión directa de módem
- Mensajes de alarma por e-mail en caso de anomalías
- Relé de aviso sin potencial para la conexión de dispositivos de alarma externos
- Salida de impulsos 50 para la comunicación con pantallas Sunways
- Servidor web integrado para funciones de visualización y configuración a través de navegador
- En caso de varios equipos interconectados, consulta central de datos a través del equipo principal

Información y distribución

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

Instalación sencilla, rápida y segura con conectores plug-in y caja de conexiones resistente a la intemperie.



sunways
Photovoltaic Technology

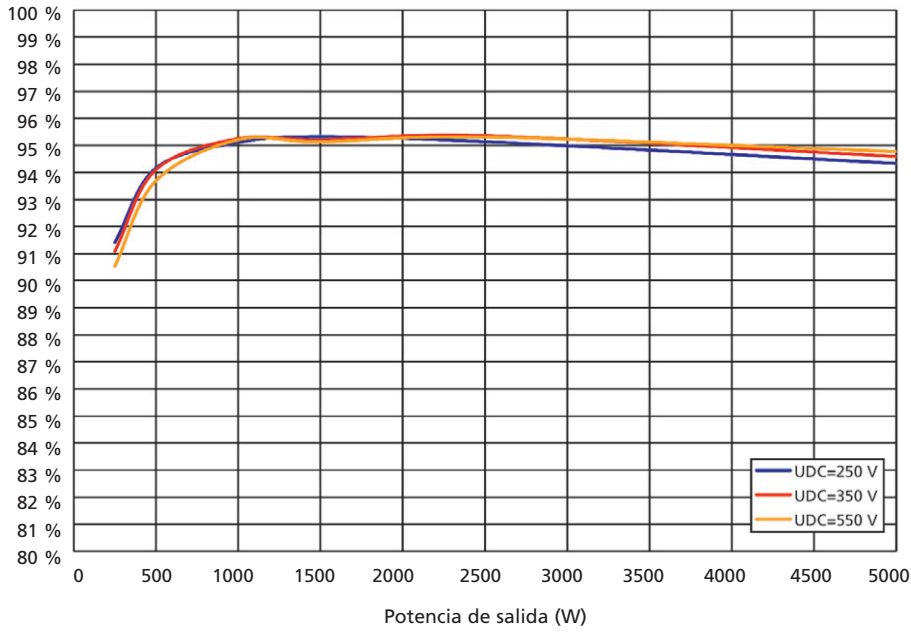
Datos técnicos Sunways Solar Inverter AT

	AT 5000	AT 4500	AT 3600	AT 2700
Referencia	SI250AT2A	SI245AT2A	SI236AT2A	SI227AT2A
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			

Modificaciones técnicas reservadas, versión 06/2008

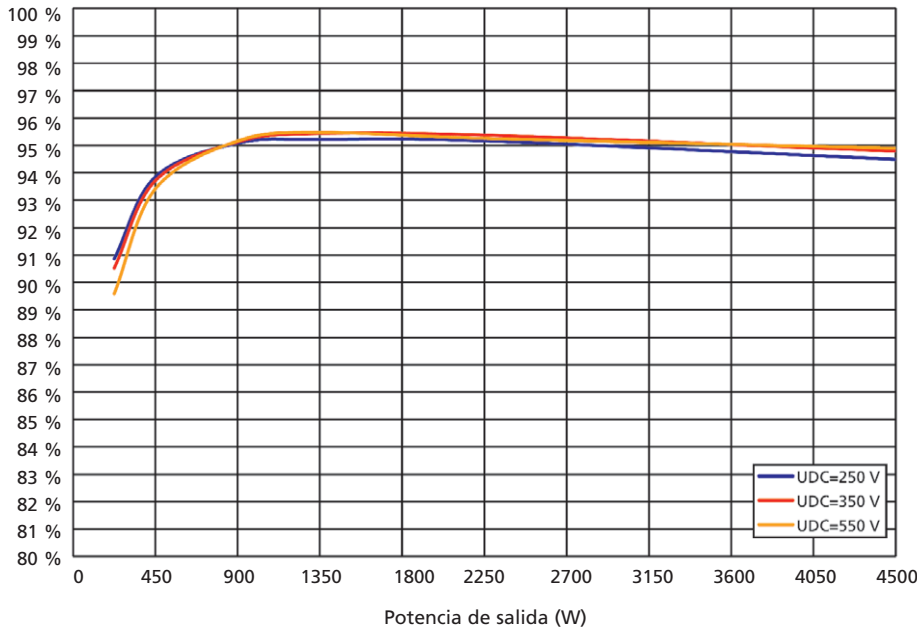
Curva de eficiencia Sunways Solar Inverter AT

Curva de eficiencia AT 5000



Potencia de salida (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Eficiencia	250V	91,4	94,2	95,1	95,3	95,1	94,3	95,4	94,8
	350V	91,1	94,1	95,3	95,2	95,4	94,6	95,5	95,0
	550V	90,5	93,7	95,2	95,1	95,3	94,8	95,5	94,9

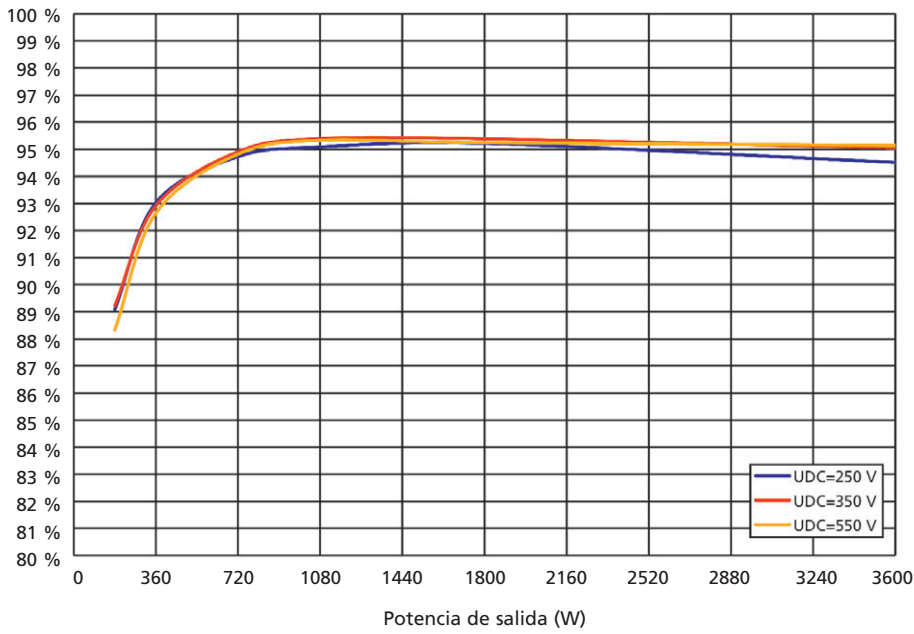
Curva de eficiencia AT 4500



Potencia de salida (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Eficiencia	250V	90,9	93,9	95,1	95,2	95,2	94,5	95,4	94,8
	350V	90,5	93,7	95,1	95,4	95,4	94,8	95,5	95,0
	550V	89,6	93,4	95,2	95,5	95,3	94,9	95,5	94,9

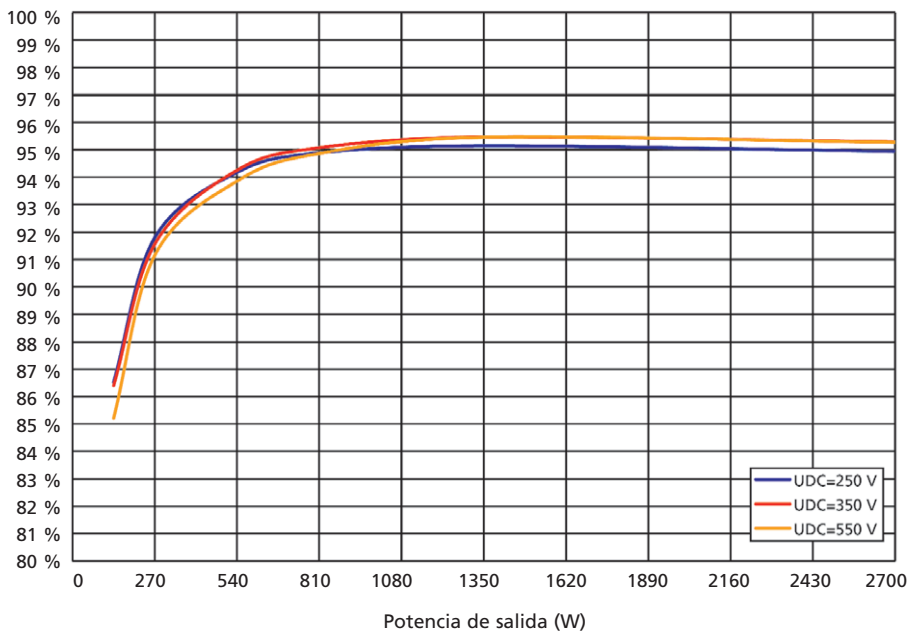
Curva de eficiencia Sunways Solar Inverter AT

Curva de eficiencia AT 3600



Potencia de salida (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Eficiencia	250V	89,1	93,0	94,7	95,1	95,2	94,5	95,3	94,7
	350V	89,2	92,9	94,9	95,4	95,4	95,1	95,5	94,9
	550V	88,3	92,6	94,8	95,3	95,2	95,1	95,5	94,8

Curva de eficiencia AT 2700



Potencia de salida (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Eficiencia	250V	86,5	91,8	94,2	94,9	95,1	94,9	95,3	94,5
	350V	86,4	91,6	94,3	95,1	95,5	95,3	95,5	94,7
	550V	85,2	91,2	93,9	94,9	95,5	95,3	95,5	94,6