

## Los inversores String



Vea también la herramienta de dimensionamiento Sunny Design de SMA, que puede ser descargada gratuitamente en [www.SMA.de](http://www.SMA.de).



SUNNY BOY  
1100 / 1700



SUNNY BOY  
2100TL



SUNNY BOY  
2500 / 3000



SUNNY BOY  
3000TL



SUNNY BOY  
3300TL HC



SUNNY BOY  
3300 / 3800



SUNNY BOY  
4000TL / 5000TL



SUNNY MINI CENTRAL  
4600A / 5000A / 6000A



SUNNY MINI CENTRAL  
7000HV



SUNNY MINI CENTRAL  
6000TL / 7000TL / 8000TL



SUNNY MINI CENTRAL  
9000TL / 10000TL / 11000TL

Entrada (CC)												
Potencia máx. de CC	1210 W / 1850 W	2200 W	2700 W / 3200 W	3200W	3440 W	3820 W / 4040 W	4200 W / 5300 W	5250 W / 5750 W / 6300 W	7500 W	6200 W / 7200 W / 8250 W	9300 W / 10350 W / 11400 W	
Tensión máx. de CC	400 V	600 V	600 V	550 V	750 V	500 V	550 V	600 V	800 V	700 V	700 V	
Rango de tensión fotovoltaica, MPPT	139 V - 320 V	125 V - 480 V	224 V - 480 V / 268 V - 480 V	125 V - 440 V	125 V - 600 V	200 V - 400 V	125 V - 440 V	246 V - 480 V	335 V - 560 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V	
Corriente máx. de entrada	10 A / 12,6 A	11 A	12 A	17 A	11 A	20 A	2 x 15 A	26 A	23 A	19 A / 22 A / 25 A	29 A / 32 A / 35 A	
Número de seguidores de MPP	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
Número máx. de Strings (en paralelo)	2	2	3	2	2	3	2 x 2	4	4	4	5	
<b>Salida (CA)</b>												
Potencia nominal de CA	1000 W / 1550 W	1950 W	2300 W / 2750 W	3000 W	3000 W	3300 W / 3800 W	4000 W / 4600 W	4600 W / 5000 W / 6000 W	6650 W	6000 W / 7000 W / 8000 W	9000 W / 10000 W / 11000 W	
Potencia máx. de CA	1100 W / 1700 W	2100 W	2500 W / 3000 W	3000 W	3300 W	3600 W / 3800 W	4000 W / 5000 W	5000 W / 5500 W / 6000 W	7000 W	6000 W / 7000 W / 8000 W	9000 W / 10000 W / 11000 W	
Corriente máx. de salida	5,6 A / 8,6 A	11 A	12,5 A / 15 A	16 A	16 A	18 A	22 A	26 A	31 A	27 A / 31 A / 35 A	40 A / 44 A / 48 A	
Tensión nominal CA	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	
Frecuencia de red de CA	50 Hz / 60 Hz	50 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	
Factor de potencia (cos φ)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Conexión de CA / Power Balancing	monofásica / -	monofásica / -	monofásica / -	monofásica / -	monofásica / -	monofásica / -	monofásica / -	monofásica / ●	monofásica / ●	monofásica / ●	monofásica / ● (sistema de conexión)	
<b>Rendimiento</b>												
Rendimiento máx.	93,0 % / 93,5 %	96,0 %	94,1 % / 95,0 %	97,0 %	96,0 %	95,2 % / 95,6 %	97,0 % / 97,0 %	96,1 %	96,1 %	98,0 %	98,0 %	
Rendimiento europeo	91,6 % / 91,8 %	95,2 %	93,2 % / 93,6 %	96,0 %	94,6 %	94,4 % / 94,7 %	96,2 % / 96,5 %	95,3 %	95,3 %	97,7 % / 97,7 % / 97,6 %	97,6 % / 97,5 % / 97,5 %	
<b>Dispositivos de protección</b>												
Protección contra polarización inversa (CC)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Seccionador de carga de CC ESS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Resistencia al cortocircuito (CA)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Vigilancia de aislamiento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Monitorización de red (SMA grid guard)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Con separación galvánica / unidad de seguimiento de la corriente de defecto sensible a la corriente universal	●/-	-/●	●/-	-/●	-/●	●/-	-/●	●/-	●/-	-/●	-/●	
<b>Datos generales</b>												
Dimensiones (ancho x alto x fondo) en mm	434 / 295 / 214	434 / 295 / 214	434 / 295 / 214	470 / 445 / 180	470 / 490 / 225	450 / 352 / 236	470 / 445 / 180	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	
Peso	22 kg / 25 kg	16 kg	28 kg / 32 kg	22 kg	28 kg	38 kg	25 kg	62 kg / 62 kg / 63 kg	65 kg	31 kg / 32 kg / 33 kg	35 kg	
Rango de temperatura de servicio	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	
Consumo característico en funcionamiento (stand-by)	< 4 W / < 5 W	< 7 W	< 7 W	< 10 W	< 10 W	< 7 W	< 10 W	< 7 W	< 7 W	< 10 W	< 8 W	
Consumo característico durante la noche	0,1 W	0,1 W	0,25 W	0,5 W	0,25 W	0,1 W	0,5 W	0,25 W	0,25 W	0,25 W	0,15 W	
Topología	transformador de baja frecuencia	sin transformador	transformador de baja frecuencia	sin transformador	sin transformador	transformador de baja frecuencia	sin transformador	transformador de baja frecuencia	transformador de baja frecuencia	sin transformador	sin transformador	
Sistema de enfriamiento	convección	convección	convección	convección	convección	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool	
Lugar de montaje:												
interior / en intemperie (IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	
<b>Características</b>												
Conexión de CC:												
MC3 / MC4 / Tyco	●/○/○	●/○/○	●/○/○	○/●/○	●/○/○	●/○/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	
Conexión de CA:												
borne roscado / conector / muelle	-/●/-	-/●/-	-/●/-	-/-/●	●/-/-	-/●/-	-/-/●	●/-/-	●/-/-	●/-/-	●/-/-	
Display:												
LCD / gráfico	●/-	●/-	●/-	-/●	●/-	●/-	-/●	●/-	●/-	●/-	●/-	
Interfaces:												
RS485 / radio / Bluetooth	○/○/-	○/○/-	○/○/-	○/-/●	○/○/-	○/○/-	○/-/●	○/○/-	○/○/-	○/○/-	○/○/-	
Garantía:												
5 años / 10 años	●/○	●/○	●/○	●/○	●/○	●/○	●/○	●/○	●/○	●/○	●/○	
Certificados y autorizaciones	<a href="http://www.SMA-Iberica.com">www.SMA-Iberica.com</a>	<a href="http://www.SMA-Iberica.com">www.SMA-Iberica.com</a>	<a href="http://www.SMA-Iberica.com">www.SMA-Iberica.com</a>	<a href="http://www.SMA-Iberica.com">www.SMA-Iberica.com</a>	<a href="http://www.SMA-Iberica.com">www.SMA-Iberica.com</a>	<a href="http://www.SMA-Iberica.com">www.SMA-Iberica.com</a>	<a href="http://www.SMA-Iberica.com">www.SMA-Iberica.com</a>	<a href="http://www.SMA-Iberica.com">www.SMA-Iberica.com</a>	<a href="http://www.SMA-Iberica.com">www.SMA-Iberica.com</a>	<a href="http://www.SMA-Iberica.com">www.SMA-Iberica.com</a>	<a href="http://www.SMA-Iberica.com">www.SMA-Iberica.com</a>	

Leyenda:  
● En serie ○ Opcional Datos en condiciones nominales

Actualizado: noviembre de 2008. Queda reservado el derecho a realizar mejoras técnicas.