

## Inversores de batería



Sunny Island 2012



Sunny Island 2224



Sunny Island 3324



Sunny Island 4248



Sunny Island 4248U



Sunny Island 5048



Sunny Island 5048U

Valores de salida:		Sunny Island 2012	Sunny Island 2224	Sunny Island 3324	Sunny Island 4248	Sunny Island 4248U	Sunny Island 5048	Sunny Island 5048U
Tensión nominal CA (ajustable)	$U_{CA, nom}$	230 V (202 - 253 V)	230 V (202 - 253 V)	230 V (202 - 253 V)	230 V (202 - 253 V)	120 V (105 - 132 V)	230 V (202 - 253 V)	120 V (105 - 132 V)
Frecuencia nominal (ajustable)	f	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	50 Hz (45 - 55 Hz)	50 Hz (45 - 55 Hz)	60 Hz (55 - 65 Hz)	50 Hz (45 - 65 Hz)	60 Hz (55 - 65 Hz)
Potencia constante de la CA a 25 °C	$P_{nom}$	2000 W	2200 W	3300 W	4200 W	4200 W	5000 W	5000 W
Potencia constante de la CA a 45 °C	$P_{nom}$	1400 W	1600 W	2300 W	3400 W	3400 W	4000 W	4000 W
Potencia CA durante 30 min a 25 °C	$P_{30}$	2700 W	2900 W	4200 W	5400 W	5400 W	6500 W	6500 W
Potencia CA durante 5 min a 25 °C	$P_5$	3600 W	3800 W	4400 W	6200 W	6200 W	7200 W	7200 W
Potencia CA durante 1 min a 25 °C	$P_1$	3600 W	3800 W	5000 W	7000 W	7000 W	8400 W	8400 W
Corriente nominal CA	$I_{CA, nom}$	8,7 A	9,6 A	14,5 A	18 A	35 A	21,7 A	41,7 A
Corriente máx. (pico/efectiva)		25 A (ca. 500 ms) / 17 A (2,5 s)	25 A (aprox. 500 ms) / 17 A (2,5 s)	70 A (100 ms) / aprox. 30 A (2,9 s)	100 A (100 ms) / aprox. 50 A (2,9 s)	140 A (5 s)	120 A (ca. 60 ms) / 52 A (3 s)	180 A (ca. 60 ms) / 92 A (3 s)
Coefficiente de distorsión no lineal de la tensión de salida	$K_{VCA}$	< 4 %	< 4 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Factor de desplazamiento de fase	cos φ	-1 a +1	-1 a +1	-1 a +1	-1 a +1	-1 a +1	-1 a +1	-1 a +1
Valores de entrada:								
Tensión nominal (rango)	$U_{CA, ent}$	230 V (172,5 - 250 V)	230 V (172,5 - 250 V)	230 V (172,5 - 250 V)	230 V (172,5 - 250 V)	120 V (80 - 150 V)	230 V (172,5 - 250 V)	120 V (80 - 150 V)
Frecuencia	$f_{ent}$	50 Hz (40 - 70 Hz)	50 Hz (40 - 70 Hz)	50 Hz (40 - 60 Hz)	50 Hz (40 - 60 Hz)	60 Hz (54 - 66 Hz)	50 Hz (40 - 70 Hz)	60 Hz (54 - 66 Hz)
Potencia máxima de CA	$I_{CA, ent}$	25 A	25 A	56 A (2 - 56 A)	56 A (2 - 56 A)	56 A (2 - 56 A)	56 A (2 - 56 A)	56 A (2 - 56 A)
Potencia constante máx.	$P_{CA, ent}$	5,75 kW	5,75 kW	12,8 kW	12,8 kW	6,7 kW	12,8 kW	6,7 kW
Datos de la batería:								
Tensión de la batería (rango)	$U_{bat, nom}$	12 V (10,2 - 15,6 V)	24 V (16,8 - 31,5 V)	24 V (21 - 32 V)	48 V (41 - 63 V)	48 V (41 - 63 V)	48 V (41 - 63 V)	48 V (41 - 63 V)
Corriente de carga máx. de la batería	$I_{bat, max}$	180 A	90 A	140 A	100 A	100 A	120 A	120 A
Corriente constante de carga	$I_{bat, nom}$	150 A	80 A	104 A	80 A	80 A	100 A	100 A
Capacidad de la batería	$C_{bat}$	100 - 10000 Ah	100 - 10000 Ah	100 - 6000 Ah	100 - 6000 Ah	100 - 6000 Ah	100 - 10000 Ah	100 - 10000 Ah
Regulación de carga		método IUoU con carga automática plena y de compensación	método IUoU con carga automática plena y de compensación	método IUoU con carga automática plena y de compensación	método IUoU con carga automática plena y de compensación	método IUoU con carga automática plena y de compensación	método IUoU con carga automática plena y de compensación	método IUoU con carga automática plena y de compensación
Rendimiento / consumo de potencia:								
Rendimiento máx. (tip.)	$\eta_{max}$	93 %	93,6 %	94,5 %	95 %	95 %	95 %	95 %
Consumo característico sin carga (en stand-by)		21 W (6 W)	21 W (6 W)	22 W (< 4 W)	22 W (< 4 W)	22 W (< 4 W)	25 W (< 4 W)	25 W (< 4 W)
Certificación:								
		CE	CE	CE	CE	ETL	CE	UL
Grado de protección:								
		IP 54	IP 54	IP 30	IP 30	NEMA 1 (IP 30)	IP30 (IP40 con tarjeta MMC/SD insertada)	NEMA 1 (IP30 (IP40 con tarjeta MMC/SD insertada))
Protección del equipo:								
		cortocircuito, sobrecarga, sobretensión	cortocircuito, sobrecarga, sobretensión	cortocircuito, sobrecarga, sobretensión	cortocircuito, sobrecarga, sobretensión	cortocircuito, sobrecarga, sobretensión	cortocircuito, sobrecarga, sobretensión	cortocircuito, sobrecarga, sobretensión
Interfaces:								
		3 LED de múltiples colores, 3 teclas 2 relés multifuncionales RS485 (opc.)	3 LED de múltiples colores, 3 teclas 2 relés multifuncionales RS485 (opc.)	2 LED, 4 teclas display de 2 líneas 1 relé para la desconexión de carga 1 relé para el control del generador diesel RS485/RS232, con separación galvánica (opcional)	2 LED, 4 teclas display de 2 líneas 1 relé para la desconexión de carga 1 relé para el control del generador diesel RS485/RS232, con separación galvánica (opc.)	2 LED, 4 teclas display de 2 líneas 1 relé para la desconexión de carga 1 relé para el control del generador diesel RS485/RS232, con separación galvánica (opc.)	2 LED, 4 teclas display de 2 líneas 2 relés multifuncionales RS485/RS232/CAN, con separación galvánica (opc.) tarjeta MMC/SD	2 LED, 4 teclas display de 2 líneas 2 relés multifuncionales RS485/RS232/CAN, con separación galvánica (opc.) tarjeta MMC/SD
Peso y dimensiones:								
Ancho x alto x fondo en mm		470 x 445 x 185	470 x 445 x 185	390 x 590 x 245	390 x 590 x 245	390 x 590 x 245	467 x 612 x 235	467 x 612 x 235
Peso		18 kg	18 kg	aprox. 39 kg	aprox. 39 kg	aprox. 39 kg	aprox. 63 kg	aprox. 63 kg
Condiciones ambientales:								
Temperatura ambiente (marcha)		-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +45 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C
Accesorios:								
Sensor ext. de temperatura de la batería		incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Administrador del generador GenMan		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Unidad de mando (SRC-1)		opcional (1 por sistema)	opcional (1 por sistema)	-	-	-	-	-
Fusible de la batería "BatFuse"		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional