

Inverter per batterie



Sunny Island 2012



Sunny Island 2224



Sunny Island 3324



Sunny Island 4248



Sunny Island 4248U



Sunny Island 5048



Sunny Island 5048U

Valori d'uscita		Sunny Island 2012	Sunny Island 2224	Sunny Island 3324	Sunny Island 4248	Sunny Island 4248U	Sunny Island 5048	Sunny Island 5048U
Tensione nominale CA (regolabile)	$U_{CA, nom}$	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)
Frequenza nominale (regolabile)	f	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	50 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)
Potenza continua CA a 25 °C	P_{nom}	2000 W	2200 W	3300 W	4200 W	4200 W	5000 W	5000 W
Potenza continua CA a 45 °C	P_{nom}	1400 W	1600 W	2300 W	3400 W	3400 W	4000 W	4000 W
Potenza CA per 30 min a 25 °C	P_{30}	2700 W	2900 W	4200 W	5400 W	5400 W	6500 W	6500 W
Potenza CA per 5 min a 25 °C	P_5	3600 W	3800 W	4400 W	6200 W	6200 W	7200 W	7200 W
Potenza CA per 1 min a 25 °C	P_1	3600 W	3800 W	5000 W	7000 W	7000 W	8400 W	8400 W
Corrente nominale CA	$I_{CA, nom}$	8,7 A	9,6 A	14,5 A	18 A	35 A	21,7 A	41,7 A
Max. corrente (picco / effettiva)		25 A (ca. 500 ms) / 17 A (2,5 s)	25 A (ca. 500 ms) / 17 A (2,5 s)	70 A (100 ms) / ca. 30 A (2,9 s)	100 A (100 ms) / ca. 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)
Fattore di distorsione tensione in uscita	K_{VCA}	< 4 %	< 4 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Fattore di sfasamento	cos φ	da -1 a +1	da -1 a +1	da -1 a +1	da -1 a +1	da -1 a +1	da -1 a +1	da -1 a +1
Valori d'ingresso								
Tensione d'ingresso (range)	$U_{CA, est}$	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)
Frequenza	f_{est}	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)
Corrente CA max.	$I_{CA, est}$	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)
Potenza continua max.	$P_{CA, est}$	5,75 kW	5,75 kW	12,8 kW	12,8 kW	6,7 kW	12,8 kW	6,7 kW
Dati batteria								
Tensione batteria (range)	$U_{bat, nom}$	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)
Corrente di carica batteria max.	$I_{bat, max}$	180 A	90 A	140 A	100 A	100 A	120 A	120 A
Corrente di carica continua	$I_{bat, nom}$	150 A	80 A	104 A	80 A	80 A	100 A	100 A
Capacità batteria	C_{bat}	100 - 10000 Ah	100 - 10000 Ah	100 - 6000 Ah	100 - 6000 Ah	100 - 6000 Ah	100 - 10000 Ah	100 - 10000 Ah
Regolazione di carica		procedimento IUoU con carica piena e di compensazione automatica	procedimento IUoU con carica piena e di compensazione automatica	procedimento IUoU con carica piena e di compensazione automatica	procedimento IUoU con carica piena e di compensazione automatica	procedimento IUoU con carica piena e di compensazione automatica	procedimento IUoU con carica piena e di compensazione automatica	procedimento IUoU con carica piena e di compensazione automatica
Grado di rendimento / potenza assorbita								
Grado di rendimento max. (tipico)	η_{max}	93 %	93,6 %	94,5 %	95 %	95 %	95 %	95 %
Autoconsumo senza carico (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)
Certificazione		CE	CE	CE	CE	ETL	CE	UL
Tipo di protezione		IP 54	IP 54	IP 30	IP 30	NEMA 1 (IP 30)	IP 30 (IP 40 con scheda MMC/SD inserita)	NEMA 1 (IP 30, IP 40 con scheda MMC/SD inserita)
Protezione apparecchio		cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura	cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura	cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura	cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura	cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura	cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura	cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura
Interfacce		3 LED multicolore, 3 tasti 2 relè multifunzione RS485 (opzionale)	3 LED multicolore, 3 tasti 2 relè multifunzione RS485 (opzionale)	2 LED, 4 tasti display su 2 righe 1 relè per disinserzione carico 1 relè per il controllo del generatore diesel RS485 / RS232 a separazione galvanica (opzionale)	2 LED, 4 tasti display su 2 righe 1 relè per disinserzione carico 1 relè per il controllo del generatore diesel RS485 / RS232 a separazione galvanica (opzionale)	2 LED, 4 tasti display su 2 righe 1 relè per disinserzione carico 1 relè per il controllo del generatore diesel RS485 / RS232 a separazione galvanica (opzionale)	2 LED, 4 tasti display su 2 righe 2 relè multifunzione RS485/RS232/CAN con separazione galvanica (opz.) scheda MMC/SD	2 LED, 4 tasti display su 2 righe 2 relè multifunzione RS485 / RS232 / CAN con separazione galvanica (opz.) scheda MMC/SD
Valori meccanici								
Larghezza x Altezza x Profondità in 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	ca. 39 kg	ca. 39 kg	ca. 39 kg	ca. 63 kg	ca. 63 kg
Condizioni ambientali								
Temperatura ambiente (funzionamento)		-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
Accessori								
Sensore termico batteria esterna		compreso	compreso	compreso	compreso	compreso	compreso	compreso
Generator Manager "GenMan"		opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Unità di comando (SRC-1)		opzionale (1 per sistema)	opzionale (1 per sistema)	-	-	-	-	-
Fusibile batteria "Batfuse"		opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale