



SUNNY ISLAND Charger 50

La soluzione SMA per la connessione CC: ora con il 20 % in più di potenza

Connessioni CA e CC perfettamente compatibili e da un unico produttore: SMA Sunny Island Charger 50 universale. Il suo spettro di tensione d'ingresso CC consente una configurazione con tutti i moduli FV. Grazie alla funzione di MPP-Tracking integrata, garantisce un rendimento energetico del 15 - 30% superiore rispetto a un regolatore di carica shunt convenzionale. A rendere unici i regolatori di carica in questo range di potenza sono l'alta classe di protezione, il funzionamento senza ventola e l'ampio spettro di temperature per l'impiego anche in condizioni particolarmente difficili. La facilità d'installazione e la regolazione automatizzata tramite Sunny Island rendono la sua messa in servizio un gioco da ragazzi.

Flessibile

- Per 12 / 24 / 48 V
- Fino a quattro apparecchi in parallelo
- Modulare ed estendibile

Semplice

- Installazione e messa in servizio facili
- Comando e configurazione tramite Sunny Island (Single Point of Operation)

Efficiente

- Inseguimento MPP attivo
- Grado di rendimento > 98 %

Robusto

- All'esterno grazie a IP65
- Senza ventola
- Potenza nominale fino a 40 °C
- 5 anni garanzia SMA

	Sunny Island Charger 50 12 V	Sunny Island Charger 50 24 V	Sunny Island Charger 50 48 V
Ingresso (generatore FV)			
Potenza FV max.	630 W	1250 W	2400 W
Tensione CC max.	140 V CC	140 V CC	140 V CC
Spettro di tensione ottimale MPPT	25 V – 60 V	40 V – 80 V	70 V – 100 V
Numero di inseguitori MPP	1	1	1
Corrente FV max.	40 A	40 A	40 A
Uscita (batteria)			
Potenza nominale CC fino a 40°C	600 W	1200 W	2400 W
Tensione nominale batteria	12 V	24 V	48 V
Range di tensione nominale	8 V – 15,6 V	16 V – 31,5 V	36 V – 65 V
Tipo di batteria	batterie al piombo chiuso ed ermetica	batterie al piombo chiuso ed ermetica	batterie al piombo chiuso ed ermetica
Corrente di carica max. / corrente di carica permanente	50 A / 50 A	50 A / 50 A	50 A / 50 A
Regolazione della carica	IUoU	IUoU	IUoU
Grado di rendimento			
Grado di rendimento max	98 %	98 %	98 %
Rendimento europeo	97,3 %	97,3 %	97,3 %

Protezione apparecchio			
Inversione di polarità CC	sì	sì	sì
Resistenza ai cortocircuiti	sì	sì	sì
Protezione contro i sovraccarichi	sì	sì	sì
Dispositivo di protezione contro le sovratensioni e le sottotensioni	sì	sì	sì
Dispositivo di protezione da sovratemperatura e sottotemperatura	sì	sì	sì
Dati generali			
Dimensioni (L / A / P) in mm	421 / 310 / 143	421 / 310 / 143	421 / 310 / 143
Peso	10 kg	10 kg	10 kg
Grado di protezione (conf. alla norma IEC 60529)	IP65	IP65	IP65
Range di temperature di funzionamento	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Umidità dell'aria	0 % – 100 %	0 % – 100 %	0 % – 100 %
Autoconsumo diurno	< 5 W	< 5 W	< 5 W
Autoconsumo notturno	< 3 W	< 3 W	< 3 W