

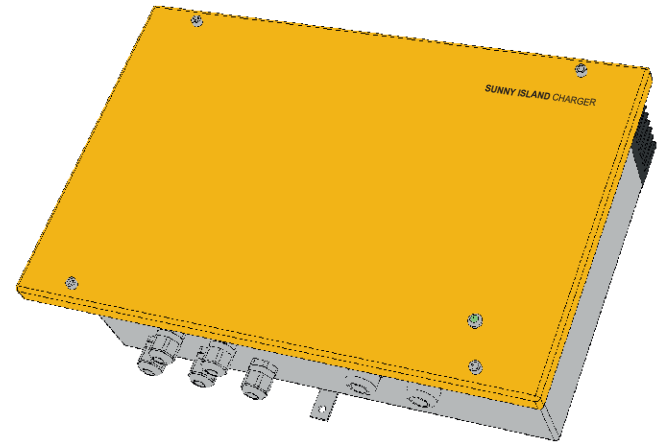
Sunny Island Charger

Der bewährte MPT®-Laderegler SIC50-MPT® im IP65 Gehäuse ist einzigartig in dieser Leistungsklasse: lüfterloser Betrieb, robuste Konstruktion, weiter Temperaturbereich und höchster Wirkungsgrad - die zuverlässige Wahl für PV-Anwendungen auch unter extremen Umgebungsbedingungen.

Der weite Eingangsspannungsbereich bis 140VDC ermöglicht die Verwendung von fast allen PV-Modulen. Die Nutzung für viele verschiedene Batterietypen machen die Auslegung unkompliziert.

Unser Laderegler Sunny Island Charger (SIC50-MPT®) mit MPT®-Algorithmus ist optimal auf SMA Systeme abgestimmt. Durch Kommunikation mit Sunny Island Wechselrichtern kann der Sunny Island Charger 50 spielend einfach integriert werden und wird dadurch unschlagbar bei autarker Energieversorgung. Auch als Standalone Gerät ist der SIC50-MPT einfach in OFF-Grid Systemen verwendbar.

Große Systeme! - Kein Problem – bis zu 8 Geräte können parallel geschaltet werden (in SMA Systemen bis zu 4 Geräte).



Sunny Island Charger

Made in Germany

Eingang (PV-Generator)			
Maximale DC-Eingangsleistung	630W	1250W	2400W
Maximale DC-Eingangsspannung	140V unter allen Bedingungen nicht zu überschreiten		
empfohlene MPP-Spannung	25 - 60V DC	40 - 80V DC	70 - 100V DC
Maximaler DC-Eingangsstrom	40A	40A	40A
Ausgang (Batterie)			
DC-Bemessungsleistung bis 40°C	600W	1200W	2400W
DC-Bemessungsspannung	12V	24V	48V
Maximaler DC-Ladestrom	50A	50A	50A
Maximale DC-Ausgangsspannung	15,6V	31,5V	65V
Battertypen	Blei-Gel/AGM/Säure/(Li-Ion bei Standalone Anwendung)		
Ausstattung			
Kommunikation	RS-232, CAN (mit Piggy-Back)		
sonstige Anschlüsse	Temperatursensor (oder BMS bei Stalone Anwendung)		
Schutzeinrichtung	Verpolung, Kurzschluss, Überlast, Über- und Untertemperatur, Über- und Unterspannungsschutz		
Anzeige	mehrfarbige LED		
Parametrierung	Plug&Play mit SMA SI5048, SI2224, SI2012, DIL Schalter bei Stalone Anwendung		
Allgemeine Daten			
Wirkungsgrad	<98%		
Parallelbetrieb	bis zu 4 Geräte (Stalone: bis zu 8)		
Eigenverbrauch Standby	0,7W	0,7W	1,2W
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65		
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0% bis 100%		
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C		
Maße (B/T/H)	42,1cm*31,0cm*14,3cm		
Gewicht	10kg		
Gehäuse	Stahl, beschichtet		

