

Effizient

- > Aktives MPP-Tracking
- > Wirkungsgrad größer 98 %

Robust

- > In- und Outdoor durch IP65
- > Lüfterlos
- > Nennleistung bis 40 °C
- > 5 Jahre SMA Garantie

Easy to use

- > Einfache Installation und Inbetriebnahme
- > Automatische Steuerung über Sunny Island
- > Single Point of Operation vom Sunny Island

Flexibel

- > Für 12 / 24 / 48 V
- > Bis zu vier Geräte parallel
- > Modular und erweiterbar



SUNNY ISLAND CHARGER 40

DC-Kopplung von SMA: maximale Effizienz, überall einsetzbar

AC- und DC-Kopplung optimal aufeinander abgestimmt und erstmals von einem Hersteller: Der von SMA entwickelte Sunny Island Charger 40 ist universell für 12, 24 und 48 V einsetzbar. Sein weiter DC Eingangsspannungsbereich ermöglicht eine sinnvolle Systemkonfiguration für fast alle PV-Module. Dank des integrierten MPP-Tracking-Verfahrens garantiert der Charger einen um 15 bis 30 % höheren Energieertrag als konventionelle Shunt- oder Serienladeregler. Einzigartig bei Laderegler dieses Leistungsbereichs sind die hohe Schutzklasse, der lüfterlose Betrieb und der weite Temperaturbereich, der den weltweiten Einsatz auch unter rauen Umgebungsbedingungen ermöglicht. Die einfache Installation und die vollkommen automatische Anpassung der Reglereinstellungen durch den Sunny Island machen seine Inbetriebnahme kinderleicht. Eingebunden in das Batteriemangement vom Sunny Island wird die Batterie immer optimal geladen.

Technische Daten

SUNNY ISLAND CHARGER 40

	SIC40 MPT		
	12 V	24 V	48 V
Eingang (PV-Generator)			
Max. PV-Leistung	630 W	1250 W	2100 W
Max. DC-Spannung	140 V DC		
Optimaler MPPT Spannungsbereiche	25 V - 60 V	40 V - 80 V	70 V - 110 V
Anzahl MPP-Tracker	1		
Max. PV-Strom	40 A	40 A	30 A
Ausgang (Batterie)			
DC-Nennleistung bis 40 °C	600 W	1200 W	2000 W
Batterienennspannung	12 V	24 V	48 V
Batteriespannungsbereiche	8 - 15,6 V	16 - 31,5 V	36 - 63 V
Batterietyp	Verschlossene und geschlossene Bleibatterien		
Max. Ladestrom	50 A	50 A	40 A
Dauerladestrom	50 A	50 A	40 A
Laderegelung	IUoU		
Wirkungsgrad / Leistungsaufnahme			
Max. Wirkungsgrad	98,0 %		
Euro-eta	97,3 %		
Eigenverbrauch tagsüber	< 5 W		
Eigenverbrauch nachts	< 3 W		
Allgemein			
Maße (Breite x Höhe x Tiefe) in mm	421 x 310 x 143		
Schutzklasse nach DIN EN 60529	IP65		
Gewicht	10 kg		
Geräteschutz	Kurzschluss / Verpolung / Überlast / Über- und Unterspannung / Über- und Untertemperatur		
Zertifikate und Zulassungen	CE		
Anzeige	1 x mehrfarbige LED		
Parametrierung	Plug and Play in Kombination mit SI 5048, SI 2224, SI 2012 (SIC-PB erforderlich) DIL Schalter bei Stand alone Anwendungen		
Parallelbetrieb	bis zu 4 Geräte über den Sync-Bus		
Schnittstelle für Sunny Island Sync-Bus	optional (SIC-PB)		
Externer Temperatursensor	optional (Typ KTY)		
Garantie	5 Jahre		
Umgebungsbedingungen			
Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb	-25 °C ... +60 °C		
Luftfeuchtigkeit	0 % - 100 %		

