



Flexibel

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

Einfach

- Komfortable Installation und Inbetriebnahme
- Bedienung und Konfiguration über den Sunny Island (Single Point of Operation)

Effizient

- Aktives MPP-Tracking
- Wirkungsgrad > 98 %

Robust

- Outdoorfähig durch IP65
- Lüfterlos
- Nennleistung bis 40 °C
- 5 Jahre SMA Garantie

SUNNY ISLAND Charger 40

DC-Kopplung von SMA: maximale Effizienz und überall einsetzbar

AC- und DC-Kopplung optimal aufeinander abgestimmt und erstmals von einem Hersteller: der universell einsetzbare Sunny Island Charger 40 von SMA. Sein weiter DC-Eingangsspannungsbereich ermöglicht eine sinnvolle Systemkonfiguration für fast alle PV-Module. Dank des integrierten MPP-Trackings garantiert der Charger einen um 15 bis 30 Prozent höheren Energieertrag als konventionelle Shunt- oder Serienladeregler. Einzigartig bei Ladereglern dieses Leistungsbereichs sind die hohe Schutzklasse, der lüfterlose Betrieb und der weite Temperaturbereich, der den Einsatz auch unter rauen Umgebungsbedingungen ermöglicht. Die einfache Installation und die automatische Anpassung der wichtigsten Reglereinstellungen durch den Sunny Island machen seine Inbetriebnahme kinderleicht.

Technische Daten	Sunny Island Charger 40		
	12 V	24 V	48 V
Eingang (PV-Generator)			
Max. PV-Leistung	630 W	1250 W	2100 W
Max. DC-Spannung	140 V DC	140 V DC	140 V DC
Optimaler MPPT Spannungsbereich	25 V - 60 V	40 V - 80 V	70 V - 100 V
Anzahl MPP-Tracker	1	1	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
Nennspannungsbereich	8 V - 15,6 V	16 V - 31,5 V	36 V - 65 V
Batterietyp	verschlossene und geschlossene Bleibatterien		
Max. Ladestrom / Dauerladestrom	50 A / 50 A	50 A / 50 A	40 A / 40 A
Laderegulung	IUoU	IUoU	IUoU
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	98 %	98 %	98 %
Euro-eta	97,3 %	97,3 %	97,3 %
Geräteschutz			
DC-Verpolung	●	●	●
Kurzschlussfestigkeit	●	●	●
Überlastschutz	●	●	●
Über- und Unterspannungsschutz	●	●	●
Über- und Untertemperaturschutz	●	●	●
Allgemeine Daten			
Maße (B / H / T) in mm	421 / 310 / 143	421 / 310 / 143	421 / 310 / 143
Gewicht	10 kg	10 kg	10 kg
Schutzklasse (nach IEC 60529)	IP65	IP65	IP65
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 % - 100 %	0 % - 100 %	0 % - 100 %
Eigenverbrauch tagsüber	< 5 W	< 5 W	< 5 W
Eigenverbrauch nachts	< 3 W	< 3 W	< 3 W
Ausstattung und Funktionen			
Anzeige	mehrfarbige LED	mehrfarbige LED	mehrfarbige LED
Parametrierung	Plug and Play in Kombination mit SI 5048, SI2224, SI2012 (Sync Bus Piggy Back erforderlich) DIL Schalter by Stand alone Anwendungen		
Parallelbetrieb	bis zu 4 Geräte	bis zu 4 Geräte	bis zu 4 Geräte
Schnittstelle: Sync Bus Piggy-Back	○	○	○
Externer Temperatursensor (Typ KTY)	○	○	○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Zertifikate und Zulassungen	CE	CE	CE
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar			
Stand: Mai 2010			
Typenbezeichnung	SIC40-MPT	SIC40-MPT	SIC40-MPT

