



Flexible

- Pour 12 V / 24 V / 48 V
- Jusqu'à quatre appareils en parallèle
- Structure modulaire extensible

Simple

- Installation et mise en service aisées
- Commande et configuration centralisées via le Sunny Island

Performant

- Régulation MPP active
- Rendement maximal de 98 %

Robuste

- Utilisable en extérieur grâce à l'indice de protection IP65
- Sans ventilateur
- Puissance nominale garantie jusqu'à 40 °C
- 5 ans de garantie SMA

SUNNY ISLAND Charger 50

Couplage DC par SMA : désormais avec 20 % de puissance en plus

SMA est le seul fabricant à offrir un couplage AC et DC parfaitement harmonisé. Universel, le Sunny Island Charger 50 de SMA bénéficie d'une plage de tension étendue sur l'entrée DC permettant sa configuration avec la quasi-totalité des panneaux photovoltaïques. Grâce à sa fonction intégrée de « régulation MPP » (recherche du point de fonctionnement maximal), il garantit un rendement énergétique de 15 % à 30 % supérieur à celui d'un régulateur shunt standard. Le Sunny Island Charger 50 se distingue par un indice de protection élevé, un fonctionnement sans ventilateur et une large plage de températures qui permet de l'utiliser même dans des conditions difficiles. La mise en service de cet appareil est par ailleurs un jeu d'enfants grâce à sa facilité d'installation et à son réglage entièrement automatisé assuré par le Sunny Island.

Caractéristiques techniques	Sunny Island Charger 50		
	12 V	24 V	48 V
Entrée (Générateur photovoltaïque)			
Puissance photovoltaïque max.	630 W	1250 W	2400 W
Tension DC max.	140 V DC	140 V DC	140 V DC
Plage de tension optimale MPPT	25 V - 60 V	40 V - 80 V	70 V - 100 V
Nombre de MPP trackers	1	1	1
Courant photovoltaïque max.	40 A	40 A	40 A
Sortie (batterie)			
Puissance nominale DC jusqu'à 40 °C	600 W	1200 W	2400 W
Tension nominale de la batterie	12 V	24 V	48 V
Plage de tension nominale	8 V - 15,6 V	16 V - 31,5 V	36 V - 65 V
Type de batterie	Batterie au plomb scellée		
Courant de charge max. / Courant de charge continu	50 A / 50 A	50 A / 50 A	50 A / 50 A
Régulation de charge	IUoU	IUoU	IUoU
Rendement			
Rendement max.	98 %	98 %	98 %
Euro-eta	97,3 %	97,3 %	97,3 %
Protection de l'appareil			
Inversion des pôles DC	●	●	●
Protection contre les courts-circuits	●	●	●
Protection contre les surcharges	●	●	●
Protection contre les surtensions et les sous-tensions	●	●	●
Protection contre les surchauffes et les températures insuffisantes	●	●	●
Caractéristiques générales			
Dimensions (L / H / P) en mm	421 / 310 / 143	421 / 310 / 143	421 / 310 / 143
Poids	10 kg	10 kg	10 kg
Classe de protection (selon CEI 60529)	IP65	IP65	IP65
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Humidité relative de l'air	0 % - 100 %	0 % - 100 %	0 % - 100 %
Autoconsommation de jour	< 5 W	< 5 W	< 5 W
Autoconsommation de nuit	< 3 W	< 3 W	< 3 W
Équipements et fonctions			
Affichage	Diode multicolore	Diode multicolore	Diode multicolore
Paramétrage	Plug & Play en combinaison avec SI 5048, SI 2224, SI 2012 (Sync Bus Piggy Back requis) interrupteur DIL pour applications autonomes		
Fonctionnement en parallèle	Jusqu'à 4 appareils	Jusqu'à 4 appareils	Jusqu'à 4 appareils
Interface : Sync Bus Piggy-Back	○	○	○
Capteur de température externe (type KTY)	○	○	○
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificats et homologations	CE	CE	CE
● Équipement de série ○ Équipement en option – non disponible			
Version : mars 2011			
Désignation	SIC50-MPT	SIC50-MPT	SIC50-MPT

