

SUNNY BOY 240

SB 240-10



Illustration non contractuelle

Économique

- Exploitation optimale des modules par MPP tracking individuel
- Durée de vie maximale grâce à une conception électronique intelligente et un nombre de composants réduit au minimum

Sûr

- Séparation galvanique
- Point de coupure réseau intégré avec surveillance dans le Sunny Multigate
- Conforme à toutes les classes de protection et les normes

Communication

- Fonctionnalité Webconnect intégrée vers le Sunny Portal via Ethernet
- Surveillance en temps réel au niveau du module
- Surveillance à distance avec un smartphone ou une tablette
- Surveillance d'installation pratique et gratuite via le Sunny Portal

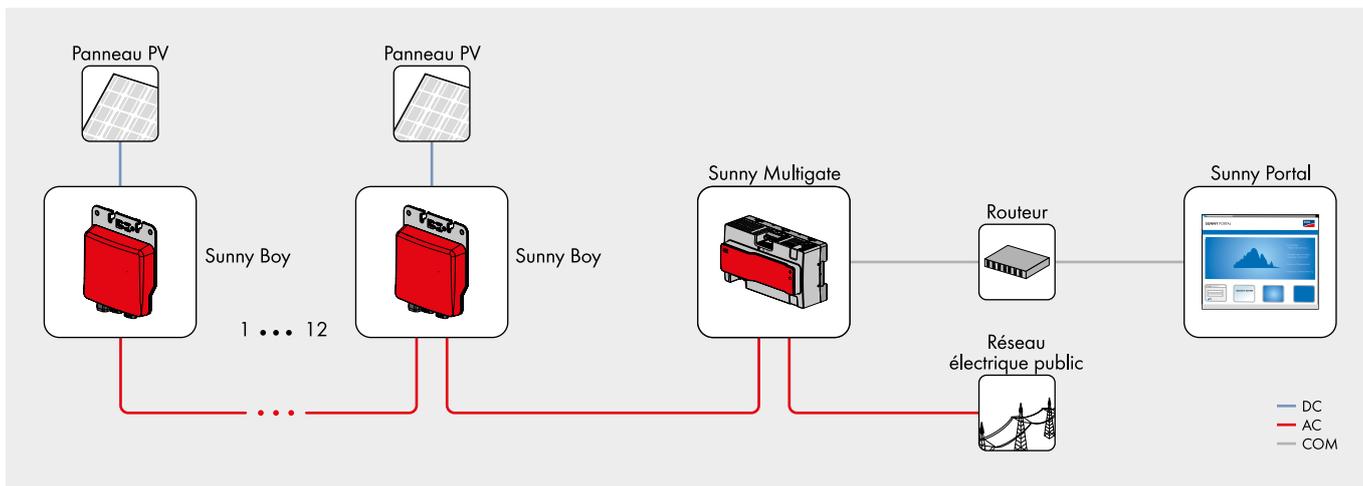
Facile d'utilisation

- Câble AC préconfectionné
- Adaptateur DC librement configurable pour le SB 240
- Installation simple

SUNNY BOY 240

Petit format, grandes performances

L'onduleur idéal pour un système photovoltaïque flexible au niveau des panneaux : le Sunny Boy 240 combiné avec le Sunny Multigate constitue la solution parfaite et facile à installer pour diverses applications, comme par exemple pour des strings partiels à orientations diverses ainsi que pour les installations photovoltaïques partiellement ombragées. Grâce à leur structure modulaire, les installations dotées du Sunny Boy 240 peuvent être réorganisées ou développées à tout moment, dans le cadre de modifications structurelles, pour étendre leurs capacités ou en fonction des moyens financiers. De plus, les concepts de micro-onduleur et d'onduleur string SMA peuvent être parfaitement combinés l'un avec l'autre.



Caractéristiques techniques	Sunny Boy 240	Sunny Multigate
Entrée (DC)		
Puissance en courant continu max. (pour $\cos \varphi = 1$)	245 W	—
Tension d'entrée max.	45 V	—
Plage de tension MPP / tension d'entrée assignée	23 V - 32 V / 29 V	—
Tension d'entrée min. / de démarrage max.	23 V / 40 V	—
Courant d'entrée max.	8,5 A	—
Courant d'entrée max. par string	8,5 A	—
Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP	1 / 1	—
Nombre max. de micro-onduleurs	—	12 x SB 240-10
Sortie (AC)		
Puissance assignée (pour 230 V, 50 Hz)	230 W	2760 W
Puissance apparente AC max.	230 VA	2760 VA
Tension nominale AC / plage	230 V / 184 V - 270 V	230 V / 184 V - 270 V
Fréquence du réseau AC / Plage	50 Hz / 45,5 Hz ... 63 Hz	50 Hz / 45,5 Hz ... 63 Hz
Fréquence / tension de réseau assignée	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Courant de sortie max.	1 A	12 A
Facteur de puissance pour la puissance assignée	1	1
Phases d'injection/Phases de raccordement	1 / 1	1 / 1
Rendement		
Rendement max. / européen	95,8 % / 95,3 %	—
Dispositifs de protection		
Surveillance du défaut à la terre / Surveillance du réseau	● / ●	- / ●
Protection inversion de polarité DC / Résistance aux courts-circuits AC / Séparation galvanique	● / ● / ●	- / ● / -
Caractéristiques générales		
Dimensions (L / H / P)	188 / 218 / 44 mm (7,4 / 8,6 / 1,7 pouces)	162 / 90 / 68 mm (6,4 / 3,5 / 2,5 pouces)
Poids	1,3 kg (2,9 lb)	0,75 kg (1,5 lb)
Plage de température de fonctionnement	-40 °C ... +65 °C (40 °F ... +149 °F)	-40 °C ... +45 °C (-40 °F ... +113 °F)
Émission sonore	< 38db(A)	—
Autoconsommation (nuit)	< 0,03W	—
Topologie	Transformateur haute fréquence	—
Système de refroidissement	Convection	Convection
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65	IP20
Valeur maximale admissible d'humidité relative (sans condensation)	100 %	—
Communication		
Sunny Portal	—	SMA Webconnect via Ethernet
Équipement		
Raccordement DC	Connecteur	—
Raccordement AC	Connecteur	borne à vis
Interface: Speedwire/Webconnect	—	●
Certifications et homologations 01/2014	VFR2013, PPC, EN 50438, NEN-EN50438, EN 50438-CZ C10/11/2012, VDE0126-1-1, VDE-AR-N-4105, TR-3-2.1-AR-N-4105, R.D.1699, Other Standard	
Version : 02/2014		
● Équipement de série ○ Équipement en option — Non disponible		
Remarque : données techniques provisoires, non garanties		
Désignation de type	SB 240-10	MULTIGATE-10