

# 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

## Interactif

- Fonctionnalité Webconnect intégrée vers le Sunny Portal via Ethernet
- Surveillance en temps réel à l'échelle du module
- Surveillance à distance via smartphone ou tablette
- Surveillance d'installation pratique et gratuite via le Sunny Portal

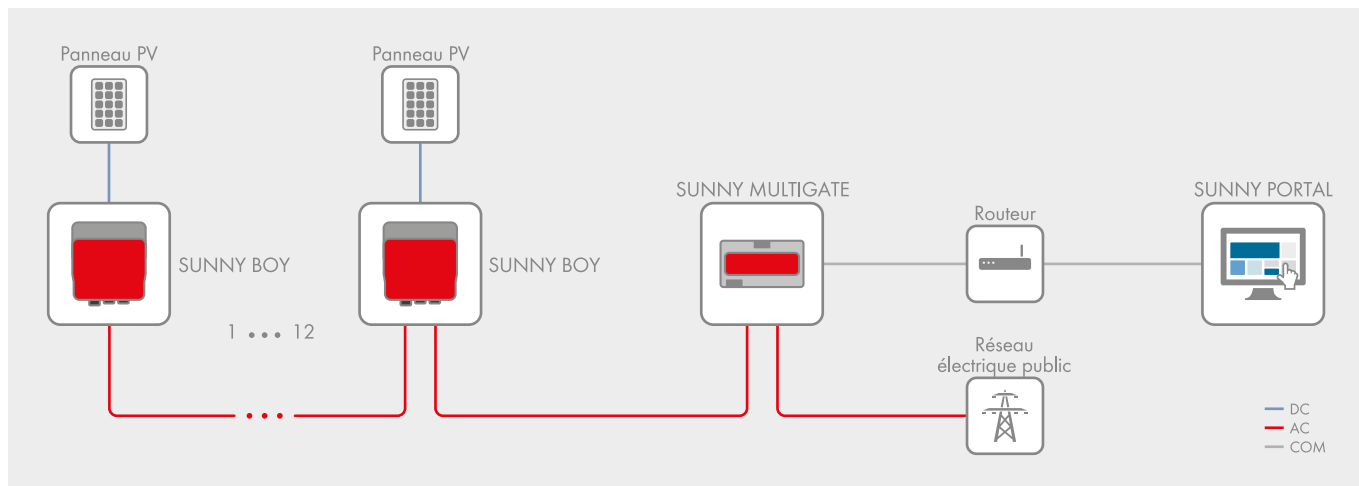
## Facile d'utilisation

- Câbles AC pré-assemblés
- Adaptateur DC librement configurable pour le SB 240
- Installation simple

## SUNNY BOY 240

Petit format, grandes performances

L'onduleur idéal adapté à chaque type de panneau : le Sunny Boy 240 combiné avec le Sunny Multigate constitue la solution idéale en cas d'inclinaisons multiples, 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.



### Panneaux photovoltaïques recommandés

Puissance maximale dans les conditions d'essai normalisées de 300 W  
 Tension à une puissance maximale dans les conditions d'essai normalisées de 26 V à 32 V  
 Courant de court-circuit max. dans les conditions d'essai normalisées de 12 A

Caractéristiques techniques	Sunny Boy 240	Sunny Multigate
<b>Entrée (DC)</b>		
Tension DC max.	45 V	—
Plage de tension MPP / tension d'entrée assignée	23 V - 39 V / 29,5 V	—
Tension d'entrée min. / tension d'entrée de démarrage max.	23 V / 40 V	—
Courant d'entrée max.	8,5 A	—
Nombre max. de micro-onduleurs	—	12 x SB 240-10
<b>Sortie (AC)</b>		
Puissance assignée (à 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 de réseau assignée / 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
<b>Rendement</b>		
Rendement max. / européen	95,8 % / 95,3 %	—
<b>Dispositifs de protection</b>		
Surveillance du défaut à la terre/surveillance du réseau	● / ●	- / ●
Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique	● / ● / ●	- / ● / -
<b>Caractéristiques générales</b>		
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 à +65°C (-40°F à +149°F)	-40°C à +45°C (-40°F à +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 de l'air (sans condensation)	100 %	—
<b>Communication</b>		
Sunny Portal	—	SMA Webconnect via Ethernet
<b>Équipement</b>		
Raccordement DC	Connecteur	—
Raccordement AC	Connecteur	Borne à vis
Interface : Speedwire/Webconnect	—	●
Certificats et homologations 01/2014	VFR2014, PPC, EN 50438:2007(EU, CZ, NEN), C10/11:2012, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, TR-3.2.1, R.D.1699/R.D.413, CEI0-21, AS4777, TOR D4, G83/2, G59/3	
Version : 09/2014		
● Équipement de série ○ Équipement en option — Non disponible		
Remarque : données techniques provisoires, non garanties		
Désignation de type	SB 240-10	MULTIGATE-10