

SUNNY BOY 240

SB 240-10



Afbeelding ter illustratie

Rendabel

- Optimale benutting van de panelen door individuele MPP-regeling
- Langere levensduur door intelligent elektronisch ontwerp en een minimaal aantal componenten

Veilig en betrouwbaar

- Galvanische scheiding
- Ingebouwde netscheidingschakelaar met bewaking in de Sunny Multigate
- Voldoet aan alle relevante veiligheidsvoorschriften en normen

Communicatief

- Geïntegreerde Webconnect-functionaliteit met Sunny Portal via ethernet
- Realtime monitoring op paneelniveau
- Bewaking op afstand via smartphone of tablet
- Eenvoudige, kosteloze installatiebewaking via Sunny Portal

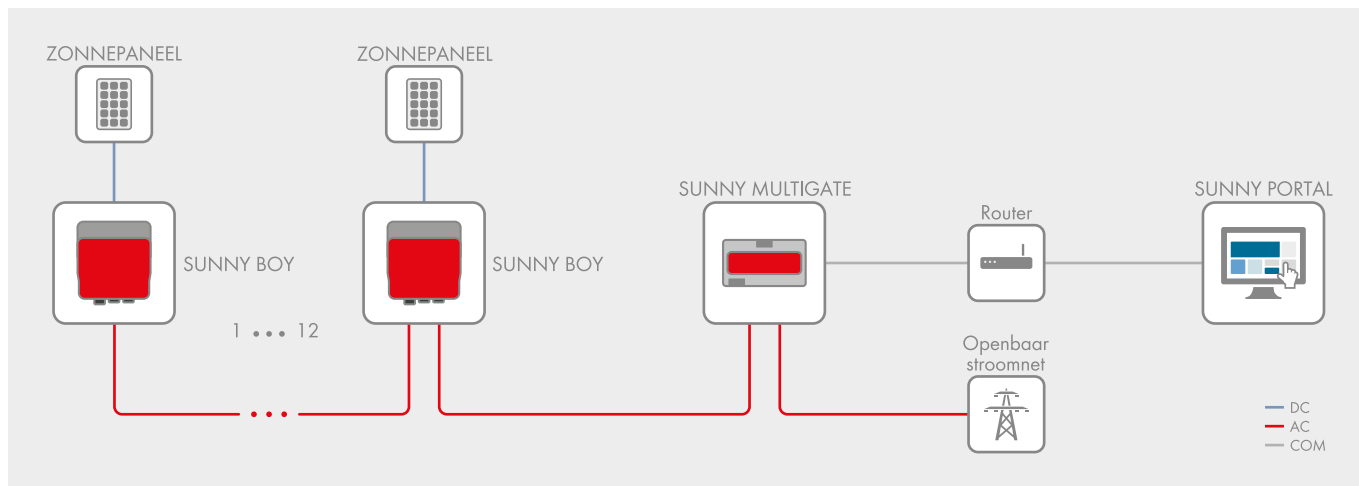
Gebruiksvriendelijk

- Voorgeconfectioneerde AC-kabel
- Vrij te kiezen DC-adapter voor de SB 240
- Eenvoudig te installeren

SUNNY BOY 240

Groots, ook in klein formaat

De ideale omvormer voor een flexibel PV-systeem op paneelniveau: de Sunny Boy 240 is in combinatie met de Sunny Multigate de perfecte, eenvoudig te installeren oplossing voor verschillende toepassingen, bijv. voor deelstrings met verschillende oriëntaties of installaties met panelen die regelmatig in de schaduw liggen. Dankzij hun modulaire ontwerp kunnen installaties met de Sunny Boy 240 en de Sunny Multigate steeds weer opnieuw gegroepeerd en uitgebreid worden. Bijvoorbeeld bij bouwkundige veranderingen, uitbreiding van de capaciteit of als er financieel meer mogelijk is. Bovendien kunnen het micro-oormvormerconcept en het bekende stringconcept van SMA uitstekend met elkaar worden gecombineerd.



Aanbevolen PV-paneel

Maximaal vermogen @ STC 300 W
 Spanning bij maximaal vermogen @ STC 26 V tot 32 V
 Max. kortsluitstroom @ STC 12 A

Technische gegevens	Sunny Boy 240	Sunny Multigate
Ingang (DC)		
Max. ingangsspanning	45 V	–
MPP-spanningsbereik/opgegeven ingangsspanning	23 V - 39 V / 29,5 V	–
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	23 V / 40 V	–
Max. ingangsstroom	8,5 A	–
Max. aantal micro-omvormers	–	12 x SB 240-10
Uitgang (AC)		
Opgegeven vermogen (@ 230 V, 50 Hz)	230 W	2 760 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	230 VA	2 760 VA
Nominale AC-spanning / bereik	230 V / 184 V - 270 V	230 V / 184 V - 270 V
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz / 45,5 Hz ... 63 Hz	50 Hz / 45,5 Hz ... 63 Hz
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	1 A	12 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen	1	1
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1
Rendement		
Max. rendement / Europ. Rendement	95,8 % / 95,3 %	–
Veiligheidsvoorzieningen		
Aardlekbeveiliging / netbewaking	● / ●	– / ●
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / ●	– / ● / –
Algemene gegevens		
Afmetingen (b / h / d)	188 / 218 / 44 mm (7,4 / 8,6 / 1,7 inch)	162 / 90 / 68 mm (6,4 / 3,5 / 2,5 inch)
Gewicht	1,3 kg (2,9 lb)	0,75 kg (1,5 lb)
Bereik bedrijfstemperatuur	-40 °C ... +65 °C (-40 °F ... +149 °F)	-40 °C ... +45 °C (-40 °F ... +113 °F)
Geluidsemissie	< 38 db(A)	–
Eigen verbruik (nacht)	< 0,03 W	–
Topologie	HF-transformator	–
Koelprincipe	Convectie	Convectie
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65	IP20
Toegestane maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet condensierend)	100 %	–
Communicatie		
Sunny Portal	–	SMA Webconnect via Ethernet
Uitrusting		
DC-aansluiting	Connectoren	–
AC-aansluiting	Connectoren	Schroefklem
Interface: Speedwire/Webconnect	–	●
Certificaten en toelatingen 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	
Versie: 09/2014		
● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar		
Opmerking: voorlopige technische gegevens onder voorbehoud		
Typeaanduiding	SB 240-10	MULTIGATE-10