

Мини соларна система STS-BS1-IM1-SK-235W

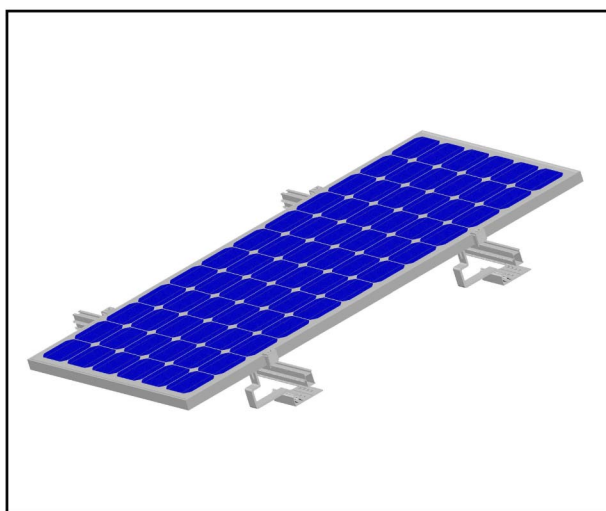
Описание :

Единична конструкция за един модул комплект с микро инвертор, работещ в паралел с електрическата мрежа. Предназначена за монтаж на керемиден покрив.

- Инсталирана мощност - 235 Wp.
- Максимална изходна мощност - 230 W.

Спецификация на системата:

1. PV Модул Bosch Solar M235 Mono.
2. Микроинвертор i-Microinverter GT 260 DE.
3. Единична конструкция за монтаж на керемиден покрив, комплект.
4. АС инсталационен кабел 5м. с конектор и щепсел "Шуко".
5. Микрокомпютър с щепсел "Шуко".



Лесен монтаж

Лесен и бърз монтаж посредством сглобяема алуминиева конструкция и елементарно свързване към захранващата мрежа.



Мониторинг (Опция)

Web-базирана система за мониторинг осигуряваща денонощно наблюдение от всяка точка на света.



Надежност

Надежност гарантираща дълга и вярна служба на системата в рамките на четвърт век.



Икономия

Икономия на средства, намаляване на електропотреблението посредством използване на зелена енергия.



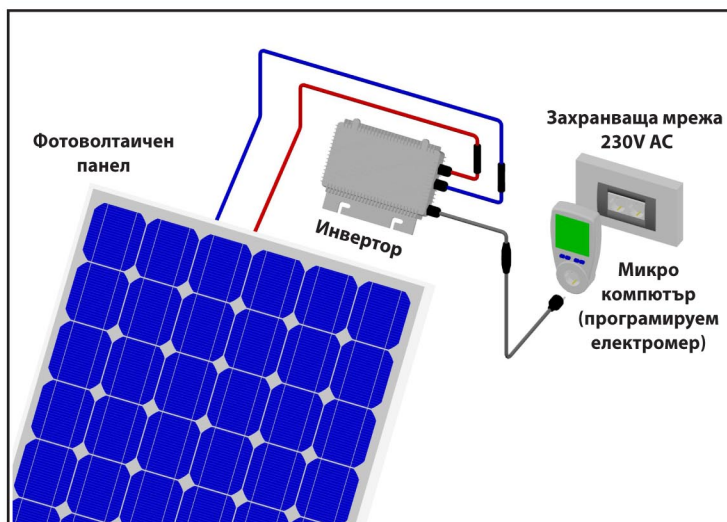
Ефективност

По-голям енергиен добив благодарение на елиминирани загубите от засенчване, замърсяване и разброс в параметрите на панелите.



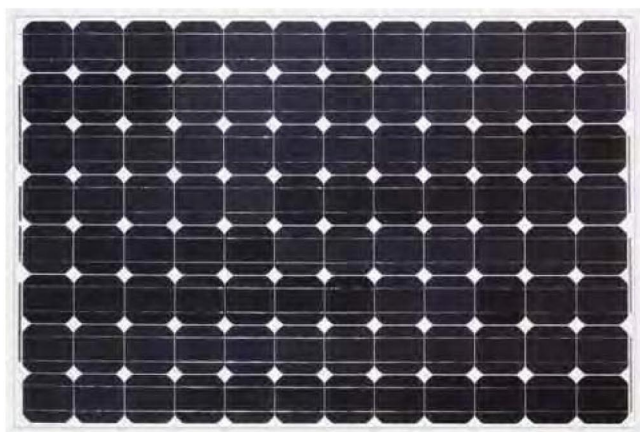
Безопасност

Система използваща микроинвертори работещи с безопасно постоянно напрежение и възпрепятстване на опасността от пожар.



Компоненти на мини система STS-BS1-IM1-SK-235W

PV Модул Bosch Solar M235 Mono



Технически данни

Максимална мощност [W]:	235
Напрежение на п. х. [U _{oc} , V]	36.60
Напрежение при P _{max} . [U _{mp} , V]	30.00
Ток на късо съединение [I _{sc} , A]	8.40
Ток при P _{max} . [I _{mp} , A]	7.85
Ефективност на модула [%]	14.61
Толеранс на мощността [%]	+/-3%
Температурен коефициент I _{sc}	+0,039%/°K
Температурен коефициент U _{oc}	- 0,360%/°K
Температурен коефициент P _{mp}	- 0,500%/°K

Механични характеристики

Размери на модула [мм]	1662/992/42
Тегло [кг]	22.0
Работен температурен диапазон [°C]	-40°C...+85°C
Куплунзи	MC4

Микроинвертор i-Microinverter GT 260 DE



Технически данни

Постояннотокова част (DC)

Номинална входна мощност [W]:	240
Препоръчителна входна мощност [W]:	260
Максимално входно напрежение [U _{max} , V]:	58
Минимално входно напрежение [U _{min} , V]:	25
Диапазон на напрежението в MPPT режим [V]:	25 - 50
Максимален входен ток [I _{max} , A]:	12

Променливотокова част (AC)

Максимална изходна мощност [W]:	230
Номинален изходен ток [A]:	0,92
Номинално изходно напрежение [V]:	230
Номинална честота [Hz]:	50
Фактор на мощността CosΦ	>0,95

Механични характеристики

Размери на корпуса [мм]	232/201/43.1
Тегло [кг]	1,6
Работен температурен диапазон [°C]	-40°C...+65°C
Куплунзи	MC4
Степен на защита	IP66
Охлаждане	Ест. конвекция

Микрокомпютър LogiLight "Premium"

Технически данни

Номинално напрежение [V]:	230
Максимален ток [A]	16
Номинална честота [Hz]:	50
Толеранс на напрежението [V]	175...275
Работен температурен диапазон [°C]	+5°C...+85°C
Грешка при измерване [%]	+/-2%



Обхват на показанията

Напрежение [V]:	0....9999
Ток [A]	0....16
Честота [Hz]:	0....9999
Мощност [W]	0....9999
Енергия [kWh]	0.00....9999.9
Фактор на мощността CosΦ	0.20....1.0