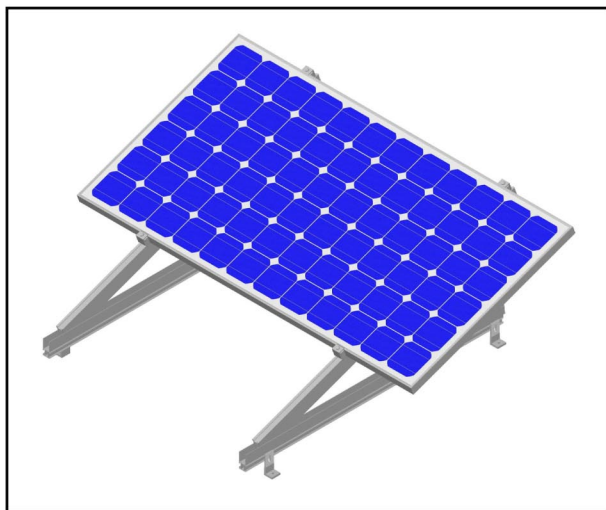


Мини соларна система STS-BS1-AE1-SB2-235W



Описание :

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

- Инсталирана мощност - 235 Wp.
- Максимална изходна мощност - 240 W.
- Ъгъл на наклона 30°.

Спецификация на системата:

1. PV Модул Bosch Solar M235 Mono.
2. Микроинвертор INV250 - 45EU - BG.
3. Единична конструкция (20° - 30°) за монтаж на плосък бетонен 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)

Система за мониторинг осигуряваща наблюдение на параметрите посредством специализиран софтуер.



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.



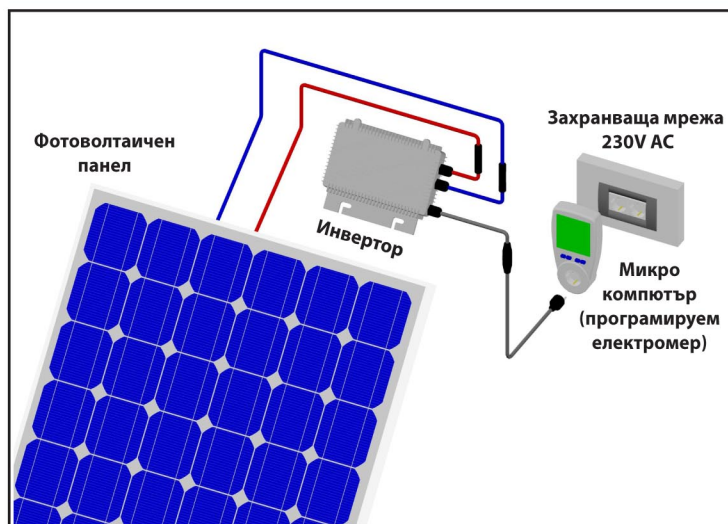
Ефективност

По-голям енергиен добив благодарение на елиминиране на 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-AE1-SB2-235W

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 INV250 - 45EU - BG



Технически данни

Постояннотокова част (DC)

| | |
|--|---------|
| Номинална входна мощност [W]: | 250 |
| Препоръчителна входна мощност [W]: | 250 |
| Максимално входно напрежение [U_{max} , V]: | 45 |
| Минимално входно напрежение [U_{min} , V]: | 18 |
| Диапазон на напрежението в MPP режим [V]: | 20 - 40 |
| Максимален входен ток [I_{max} , A]: | 11 |

Променливотокова част (AC)

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Максимална изходна мощност [W]: | 240 |
| Номинален изходен ток [A]: | 1,00 |
| Номинално изходно напрежение [W]: | 230 |
| Номинална честота [Hz]: | 50 |
| Фактор на мощността $\cos\Phi$ | >0,99 |

Механични характеристики

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Размери на корпуса [мм] | 314/267/66.5 |
| Тегло [кг] | 2.5 |
| Работен температурен диапазон [°C] | -25°C...+70°C |
| Куплунзи | MC4 |
| Степен на защита | IP65 |
| 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 $\cos\Phi$ | 0.20...1.0 |