

## Мини соларна система STS-SA1-EN3-ST-205W



### Описание :

Единична конструкция за един модул комплект с микро инвертор, работещ в паралел с електрическата мрежа. Предназначена за монтаж на фасада, като козирка.

- Инсталирана мощност - 205 Wp.
- Максимална изходна мощност - 225 W.
- Ъгъл на наклона 30°.

### Спецификация на системата:

1. PV Модул Sanyo HIT-205DNKHE1.
2. Микроинвертор Enecsys SMI-S240W-72.
3. Единична конструкция (25° - 40°) за монтаж на фасада, 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.



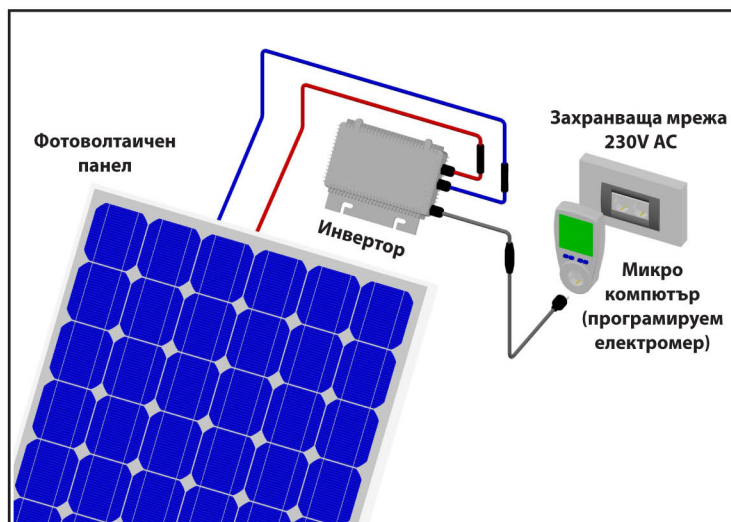
#### Ефективност

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



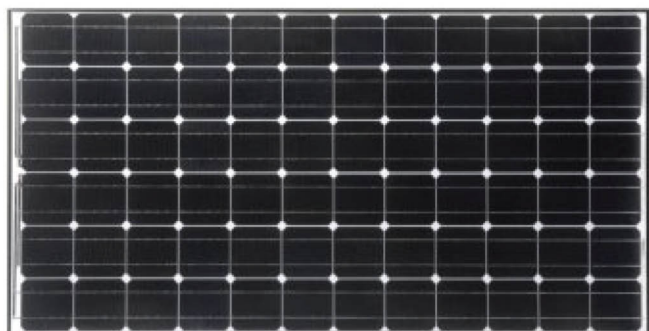
#### Безопасност

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



## Компоненти на мини система STS-SA1-EN3-ST-205W

PV Модул Sanyo HIT-205DNKHE1



Микроинвертор Enecsys SMI-S240W-72



### Технически данни

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Максимална мощност [W]:                     | 205         |
| Напрежение на п. х. [ $U_{oc}$ , V]         | 50.90       |
| Напрежение при $P_{max}$ . [ $U_{mpp}$ , V] | 41.30       |
| Ток на късо съединение [ $I_{sc}$ , A]      | 5.43        |
| Ток при $P_{max}$ . [ $I_{mpp}$ , A]        | 4.97        |
| Ефективност на модула [%]                   | 14.61       |
| Толеранс на мощността [%]                   | +10/-5%     |
| Температурен коефициент $I_{sc}$            | +1.630mA/°C |
| Температурен коефициент $U_{oc}$            | -0.127%/°C  |
| Температурен коефициент $P_{mpp}$           | -0.300%/°C  |

### Механични характеристики

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Размери на модула [мм]             | 1630/862/35   |
| Тегло [кг]                         | 26.0          |
| Работен температурен диапазон [°C] | -40°C...+85°C |
| Куплунзи                           | MC3           |

### Технически данни

#### Постояннотокова част (DC)

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| Номинална входна мощност [W]:                  | 240     |
| Препоръчителна входна мощност [W]:             | 260     |
| Максимално входно напрежение [ $U_{max}$ , V]: | 54      |
| Минимално входно напрежение [ $U_{min}$ , V]:  | 27      |
| Диапазон на напрежението в MPP режим [V]:      | 30 - 42 |
| Максимален входен ток [ $I_{max}$ , A]:        | 8.9     |

#### Променливотокова част (AC)

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Максимална изходна мощност [W]:   | 225   |
| Номинален изходен ток [A]:        | 0.98  |
| Номинално изходно напрежение [W]: | 230   |
| Номинална честота [Hz]:           | 50    |
| Фактор на мощността $\cos\Phi$    | >0.95 |

### Механични характеристики

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Размери на корпуса [мм]            | 262/160/35     |
| Тегло [кг]                         | 1.8            |
| Работен температурен диапазон [°C] | -40°C...+85°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 $\cos\Phi$ | 0.20....1.0    |