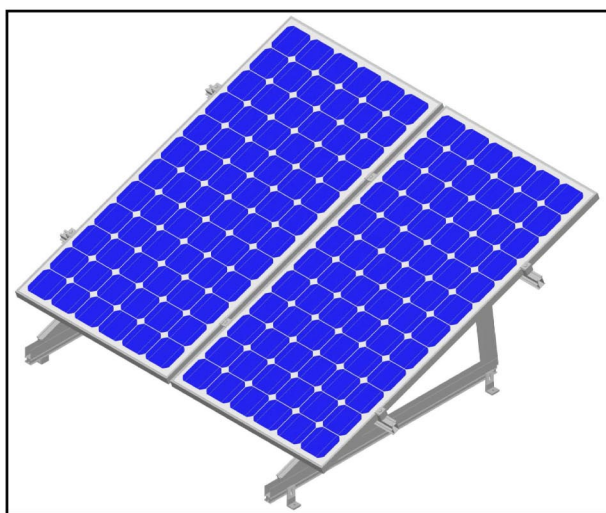


## Мини соларна система STS- SW3-EN5-DB2-490W



### Описание :

Двойна конструкция за два модула комплект с микро инвертор, работещ в паралел с електрическата мрежа. Предназначена за монтаж на плосък бетонен покрив.

- Инсталирана мощност - 490 Wp.
- Максимална изходна мощност - 450 W.
- Ъгъл на наклона 30°.

### Спецификация на системата:

1. PV Модул Sunmodule+ SW 245 mono.
2. Микроинвертор Enecsys SMI-D480W-60.
3. Двойна 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 сплъгяема 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.



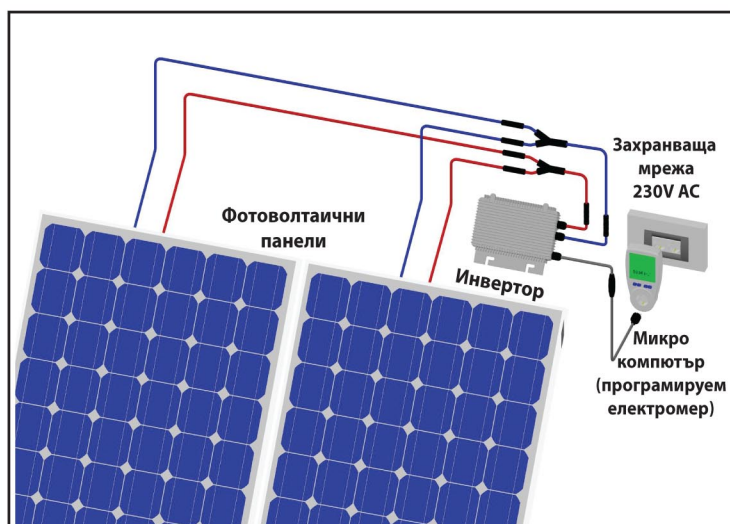
#### Ефективност

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



#### Безопасност

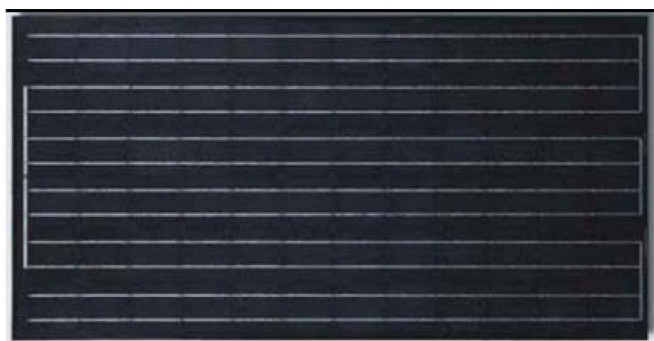
Система използвава микроинвертори работещи с безопасно постоянно напрежение и възпрепятстване на опасността от пожар.





## Компоненти на мини система STS-SW3-EN5-DB2-490W

PV Модул Sunmodule+ SW 245 mono



Микроинвертор Enecsys SMI-D480W-60



### Технически данни

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Максимална мощност [W]:                                 | 245         |
| Напрежение на п. х. [U <sub>oc</sub> , V]               | 37.7        |
| Напрежение при P <sub>max</sub> . [U <sub>mp</sub> , V] | 30.8        |
| Ток на късо съединение [I <sub>sc</sub> , A]            | 8.25        |
| Ток при P <sub>max</sub> . [I <sub>mp</sub> , A]        | 7.96        |
| Ефективност на модула [%]                               | 14.61       |
| Толеранс на мощността [W]                               | -0/+5W      |
| Температурен коефициент I <sub>sc</sub>                 | +0.040%/°K  |
| Температурен коефициент U <sub>oc</sub>                 | - 0.300%/°K |
| Температурен коефициент P <sub>mp</sub>                 | - 0.450%/°K |

### Механични характеристики

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Размери на модула [мм]             | 1675/1001/31  |
| Тегло [кг]                         | 21.2          |
| Работен температурен диапазон [°C] | -40°C...+85°C |
| Куплунзи                           | MC4           |

### Технически данни

#### Постояннотокова част (DC)

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Номинална входна мощност [W]:                        | 480     |
| Препоръчителна входна мощност [W]:                   | 500     |
| Максимално входно напрежение [U <sub>max</sub> , V]: | 44      |
| Минимално входно напрежение [U <sub>min</sub> , V]:  | 20      |
| Диапазон на напрежението в MPPрежим [V]:             | 24 - 35 |
| Максимален входен ток [I <sub>max</sub> , A]:        | 22      |

#### Променливотокова част (AC)

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Максимална изходна мощност [W]:   | 450   |
| Номинален изходен ток [A]:        | 1.96  |
| Номинално изходно напрежение [W]: | 230   |
| Номинална честота [Hz]:           | 50    |
| Фактор на мощността CosΦ          | >0.95 |

### Механични характеристики

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Размери на корпуса [мм]            | 262/160/40     |
| Тегло [кг]                         | 2.1            |
| 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 CosΦ | 0.20....1.0    |