|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description: eu_flag_1  **Финансирано от Европейския съюз**  **СледващоПоколениеЕС** | **План за възстановяване и устойчивост** | Преглед на изображението източник    **Република България** |

**Приложение 14**

**Минимални технически изисквания към фотоволтаичната система и съоръженията за локално съхранение на произведената енергия (батерии):**

Всички активи следва да бъдат нови, неупотребявани, да имат СЕ маркировка и Декларация за съответствие от производител/вносител (основание за допускане на европейския пазар).

**Фотоволтаични системи:**

**1/ Фотоволтаични модули:**

* Ефективност на модула ≥ 20%;
* Продуктова гаранция ≥ 12 години;
* Деградация първа година ≤ 3%;
* Линейна деградация за:
* еднолицеви модули ≤ 0,6% на година, гарантирана за ≥ 25 години;
* двулицеви модули ≤ 0,5% на година, гарантирана за ≥ 25 години.

**2/ Инвертор/и** **за фотоволтаичния модул:**

Допустими системи за финансиране са системи с отделен инвертор за фотоволтаичния модул и отделен инвертор за система за съхранение, както и системи с хибридни инвертори.

* Ефективност на инвертора (European weighted efficiency) ≥ 96%;
* Смущения от хармоници (THD) ≤ 5%;
* Входно напрежение от ФВ стрингове: ≤ 1500 VDC;
* Продуктова гаранция ≥ 10 години;
* Възможност за съхранение и предоставяне на информация за произведената енергия от фотоволтаичната система;
* Наличие на устройство, което ограничава връщане на електроенергия в мрежата съвместимо с инвертора или вградена такава функция на самият инвертор.

**3/ Системи за съхранение (акумулаторни батерии):**

* Оперативна работна температура: 0-45°С на околната среда;
* Продуктова гаранция ≥ 5 години;
* Гаранция за производителност: ≥ 10 години.

**4/ Инвертор за система за съхранение:**

* Продуктова гаранция ≥ 10 години.

**5/ Конструкция:**

* Материалите и крепежните елементи, използвани в конструкцията за монтаж на модулите следва да са нискокорозионни материали, като се гарантира, че не повишават степента на корозия, когато са монтирани заедно в масив или когато са монтирани върху повърхността на основна конструкция.
* Продуктова гаранция ≥ 10 години.