**Приложение 14**

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

Всички активи следва да бъдат нови, неупотребявани със сертификати за разпространение в ЕС и приложимите стандарти за вида на изделието.

**Фотоволтаични системи:**

**1/ Фотоволтаични модули:**

* Ефективност на модула ≥ 20%;
* Продуктова гаранция ≥ 12 години;
* Деградация първа година ≤ 2%;
* Линейна деградация за:
* еднолицеви модули ≤ 0,6% на година, гарантирана за ≥ 25 години;
* двулицеви модули ≤ 0,5% на година, гарантирана за ≥ 25 години;
* Механично натоварване: на сняг (snow load) мин. 5 400 Pa; на вятър (wind load) мин. 2 400 Pa.

**2/ Инвертор** **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 ≤ 3%
* Намаляване (дерейтинг) на мощността при 45°С околна температура ≤ 3%
* Максимално входно напрежение от ФВ стрингове: 1500 VDC
* Продуктова гаранция ≥ 10 години
* 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):**

* Работна температура ≥ 45°С на околната среда
* Продуктова гаранция ≥ 5 години
* Гаранция за производителност: ≥ 10 години.

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

* Продуктова гаранция ≥ 10 години
* Намаляване (дерейтинг) на мощността при 45°С околна температура ≤ 3%

**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.