

Panouri fotovoltaice de mici dimensiuni conectate la priză: ce trebuie să știe utilizatorii

1. Pot fi utilizate sisteme fotovoltaice de mici dimensiuni, conectate direct la priză, într-un loc de consum existent?

Da. Sistemele fotovoltaice de mici dimensiuni, cu puteri reduse, reprezintă micro-instalații de producere a energiei electrice destinate conectării în cadrul unui loc de consum existent, utilizând prizele electrice din instalația interioară a utilizatorului.

În cazul instalațiilor cu putere mai mică de 800W, normele tehnice privind racordarea nu impun restricții sau condiții specifice suplimentare.

2. Este necesară autorizarea ANRE pentru comercializarea acestor sisteme?

Nu. Comercializarea acestor echipamente nu face obiectul controlului, certificării sau autorizării de către ANRE. Totuși, utilizatorii trebuie să verifice existența certificatelor de conformitate și calitate la nivel european, furnizate de vânzător.

3. Cine poate instala aceste sisteme?

Deși sunt de dimensiuni reduse, aceste sisteme reprezintă capacități de producere a energiei electrice și nu simple aparate consumatoare. Din acest motiv, instalarea trebuie realizată de personal calificat:

- electricieni autorizați de ANRE;
- firme atestate ANRE.

Conform prevederilor Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare, proiectarea, executarea și verificarea instalațiilor electrice fără atestat și/sau autorizație, constituie contravenție.

Pe parcursul procesului de racordare la rețea, sistemele de producere a energiei electrice trebuie să fie instalate de către persoane autorizate/atestare de ANRE, cerință care dacă nu este respectată poate constitui un risc major în exploatarea acestor sisteme. Având în vedere tendința actuală de migrare a producției de energie electrică în zona consumatorilor este necesară monitorizarea instalărilor de noi instalații de producere cu putere mai mică de 800W, în interiorul rețelei de distribuție de energie electrică pentru a menține controlul funcționării sigure a acesteia și a respectării standardelor de funcționare. Ca urmare, ulterior punerii sub tensiune, prin monitorizare ar trebui să fie evitat riscul ca astfel de instalații să genereze nerespectarea parametrilor de calitate tehnică a energiei electrice în punctul de delimitare, în detrimentul atât al deținătorului locului de consum și de producere respectiv, cât și al celorlalți utilizatori racordați la rețeaua electrică de interes public din zona respectivă sau chiar accidente.

4. Trebuie informat operatorul de distribuție?

Da. Utilizatorul are obligația de a informa operatorul de distribuție la care este racordat locul de consum cu privire la modificarea instalației prin montarea sistemului de producere.

Informarea trebuie să includă:

- caracteristicile tehnice ale instalației;
- documentele echipamentului;
- precizarea dacă energia produsă va fi utilizată exclusiv pentru consum propriu sau dacă se dorește evacuarea excedentului în rețea.

Operatorul de distribuție trebuie să verifice dacă instalația respectivă nu introduce perturbații în rețea (dacă are reglajele și protecțiile corect stabilite) și totodată să realizeze, la interfața locului de consum, modificările necesare, după caz. La final, operatorul de distribuție trebuie să actualizeze certificatul de racordare corespunzător situației energetice a locului de producere și de consum, inclusiv cu menționarea calității de prosumator, dacă a fost solicitat acest lucru.

5. Este obligatorie obținerea calității de prosumator?

În situația în care utilizatorul nu are în vedere certificarea calității de prosumator și sistemul de panouri fotovoltaice care se montează în instalația de utilizare a locului de consum urmează a fi utilizat exclusiv pentru consumul propriu al utilizatorului ca o sursă de alimentare cu energie electrică alternativă/suplimentară rețelei electrice de interes public, fără evacuarea excedentului de energie electrică, adică a energiei electrice produse și neconsumate, în rețeaua electrică de interes public, pașii pe care trebuie să-i urmeze utilizatorul sunt prevăzuți în *Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public* aprobat prin *Ordinul ANRE nr. 59/2013, cu modificările și completările ulterioare*. În acest caz, utilizatorul are obligația de a notifica operatorul de distribuție la rețeaua căruia este racordat locul său de consum referitor la modificarea instalației de utilizare prin montarea sistemului de producere a energiei electrice, precizând faptul că nu are în vedere evacuarea în rețeaua electrică de interes public a energiei electrice produse și neconsumate și nici certificarea calității de prosumator. Totodată, împreună cu informarea menționată anterior, este necesar ca utilizatorul să îi transmită operatorului documentele echipamentului puse la dispoziție de către furnizorul acestuia, pentru a costata faptul că acesta îndeplinește cerințele tehnice privind utilizarea.

6. Ce trebuie făcut dacă utilizatorul dorește să devină prosumator?

În cazul în care utilizatorul are în vedere certificarea calității de prosumator, pentru montarea instalațiilor de producere a energiei electrice din surse regenerabile în instalația de utilizare a locului de consum existent și obținerea calității de prosumator este necesar ca utilizatorul să parcurgă procesul de racordare la rețeaua electrică de interes public, aplicând prevederile *Procedurii privind racordarea la rețelele electrice de interes public a locurilor de consum și de producere aparținând prosumatorilor*, aprobată prin *Ordinul ANRE nr. 19/2022, cu modificările și completările ulterioare*.

Regulile cu privire la racordarea la rețelele electrice de interes public a locurilor de consum și de producere aparținând prosumatorilor, etapele, termenele și documentele necesare, pot fi consultate la link-ul de mai jos:

<https://www.anre.ro/ro/energie-electrica/legislatie/prosumatori>.

7. Există riscuri dacă sistemul este instalat fără respectarea regulilor tehnice?

Da. Instalarea necorespunzătoare poate genera:

- perturbații în rețeaua electrică;
- nerespectarea parametrilor de calitate a energiei;
- accidente electrice;
- riscuri de incendiu.

Menționăm că în situația în care nu se iau în considerare cele de mai sus, există posibilitatea de a se crea situații de pericol, iar în cazul unor accidente sau incidente cu astfel de instalații, răspunzător este cel care a ales să le utilizeze.

8. Ce reguli suplimentare există pentru montarea pe balcon sau fațadă?

Instalarea unor panouri pe balcon/fațadă presupune, în vederea asigurării siguranței construcțiilor, respectarea legislației din domeniul construcțiilor și urbanismului (*Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare*), ceea ce înseamnă că este necesar acordul asociației de proprietari și, de regulă, avize de urbanism, autorizație de construire eliberată de autoritatea locală.

9. De ce este importantă notificarea operatorului de distribuție?

Operatorul de distribuție trebuie să verifice dacă instalația:

- nu introduce perturbații în rețea;
- are protecțiile și reglajele corect stabilite;
- respectă cerințele tehnice de funcționare sigură.

După verificare, operatorul actualizează, după caz, certificatul de racordare.

Pentru utilizarea în siguranță a sistemelor fotovoltaice de mici dimensiuni, ANRE recomandă instalarea acestora exclusiv cu respectarea cerințelor tehnice și informarea operatorului de distribuție înainte de punerea în funcțiune.