



SISTEME FOTOVOLTAICE

ELECTRIC UP 2024



30 zile
instalare



5 ani
mentenanță



audit
energetic



consultanță
& management proiect



gestionare
documentație

electricup.ensys.eu

Context economic provocator

Segmentele IMM și HORECA sunt unele dintre **cele mai afectate sectoare** ale actualului context economic copleșitor. De la costuri mari de producție până la importuri de produse ieftine și de calitate slabă, problemele nu par a se termina. O parte din provocări sunt:

- ⊗ Costuri energetice mari
- ⊗ Costuri mari de producție și depozitare
- ⊗ Lipsa de **control** și predictibilitate
- ⊗ Stresul și incertitudinea actualului context economic

Soluția Ensys

Ensys vine în ajutorul domeniilor IMM și HORECA prin **soluții fotovoltaice complete de producere a energiei electrice** alături de sisteme moderne de stocare a energiei, stații de încărcare auto precum și soluții economice de încălzire/răcire. Beneficiile sistemelor Ensys sunt:

- ⚡ Reducerea costurilor energetice
- ⚡ Până la **100%** independență energetică
- ⚡ Avantaje **competitive** pe piața dumneavoastră
- ⚡ Sisteme premium la cheie și servicii complete

Ensys, partenerul ideal pentru Electric Up 2

Implementăm proiecte fotovoltaice la cheie cu o durată de viață de peste **25 de ani**, astfel veți avea economii considerabile pe o perioadă lungă de timp. Oferim consultanță specializată legală, tehnică, energetică și comercială pentru a crea și scala sistemul dumneavoastră fotovoltaic pentru eficiență maximă.



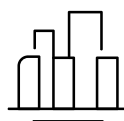
100%

rată decont
Electric Up 1



18 +

ani experiență
în domeniu



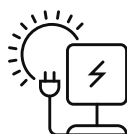
6500 +

proiecte
fotovoltaice



300 +

profesioniști



> 4

Mwp instalați
Electric Up 1



70 +

Mwp putere
totală instalată



40 +

Mwp putere
în dezvoltare



50 +

milioane EURO
gestionati

Clienți fericiți

6000 +
clienți rezidențiali



Sisteme Ensys Electric Up 2

1 Conținutul general al unui sistem Electric Up 2 instalat de Ensys

- A. Servicii de consultanță în vederea depunerii proiectului
- B. Analiză energetică în vederea depunerii proiectului
- C. Servicii de consultanță în managementul proiectului
- D. Audit energetic în perioada de monitorizare
- E. Echipamente și servicii Electric Up 2
 - Panouri fotovoltaice monocristaline Half-Cell LONGI LR5 Series sau similar
 - Invertoare Huawei SUN2000 KTL Series sau similar, inclusiv contor inteligent smart meter
 - Stații încărcare auto AC/DC smart
 - Acumulatori de tipul Huawei Luna 2000 sau similar
 - Pompe de căldură și sisteme de încălzire/răcire auxiliară (opțional)
 - Elemente de structură și profile cu grad ridicat de rezistență
 - Componente electrice pentru racordarea la rețea și cabluri din cupru și aluminiu, descărcătoare supratensiune și siguranțe pe curent continuu și alternativ conform normativelor
 - Realizarea instalației de împământare
 - Transport, montaj la locația de implementare, punere în funcțiune, managementul garanțiilor
 - Întocmire și depunere dosar prosumator la operatorul de distribuție
 - Mentenanță și service post-implementare



2 Panouri fotovoltaice

- Panouri fotovoltaice monocristaline, half-cell, HPBC cell technology, LONGI Tier 1 sau similar cu putere minimă de 425 W/panou
- Eficiență de peste 22.5%; sub 0.4% degradarea producției pe an
- Rama de aluminiu de 30 mm ce oferă o rezistență ridicată la încărcări de zăpadă și vânt
- Garanție produs de la 15 ani până la 25 de ani cu randament minim 88.9%
- Grad de protecție IP65, standard de rezistență IEC 61215
- Funcționare la interval de temperatură: - 40°C + 85°C

3 Invertoare

- HUAWEI SUN2000 sau similar
- Eficiență maximă 98,6%; grad de protecție IP65
- Funcționare la interval de temperatură: - 25°C + 60°C
- Include accesorii: dongle wifi și smart meter
- Sistem de protecție activă împotriva descărcărilor atmosferice și descărcător supratensiune
- Garanție 10 ani, cu extindere până la 20 de ani
- Toate certificările de conformitate incluse



4 Acumulatori

- HUAWEI LUNA ultima generație sau similar
- LiFePO4 (litium-fier-fosfat)
- Sistem modular, dimensionat pentru asigurarea a minim 30% din producția sistemului fotovoltaic
- Back-up box disponibil în cazul întreruperilor de curent
- Aplicație smart gestionare sistem
- 10 ani garanție





5 Stații încărcare auto

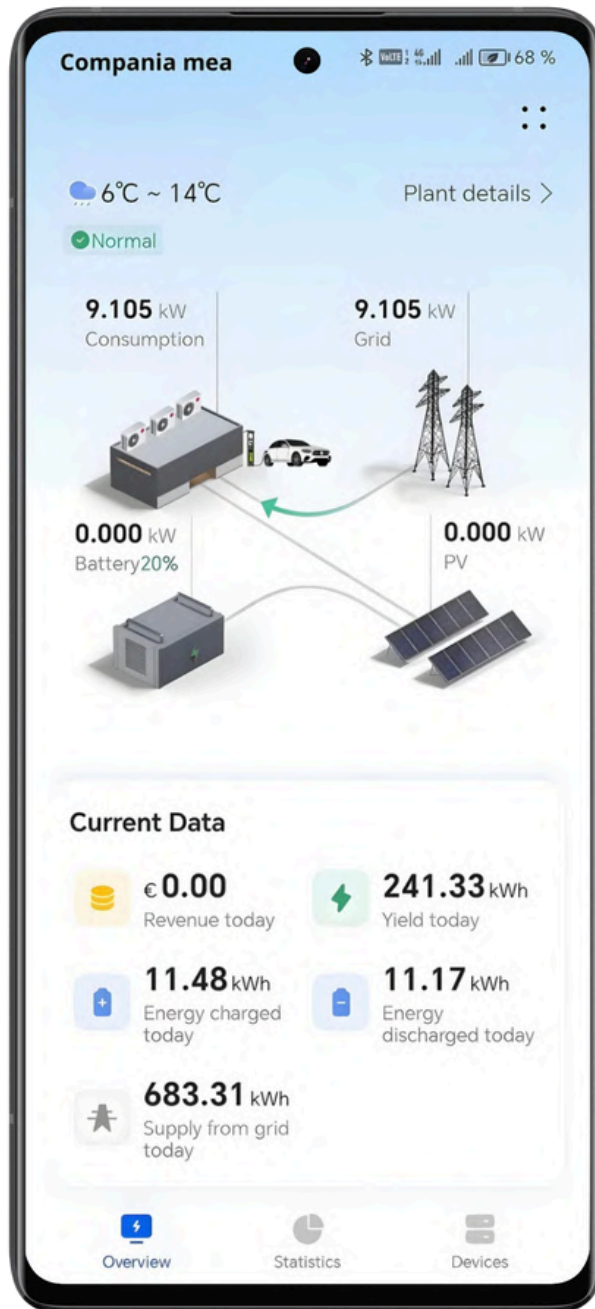
- De la 22 kW (2x11 kW)
- Rezistente la orice fel de intemperii, IP54
- Protocol comunicare OCPP 1.6, certificat IK10
- Temperatură de funcționare -30 +45 °C
- Eficiență de minim 95%, factor de putere 0,98
- Standardul SR EN 62196-2:2017
- Display luminos bilingv cu status încărcare + aplicație inteligentă și control acces
- Montaj accesibil persoanelor cu dizabilități
- Sistem de rapoarte + export date energetice
- Rezistență impact + garanție 5 ani

6 Sisteme încălzire/răcire

- Pompe de caldură aer-aer sau aer-apă pentru încălzire și răcire
- COP (coeficient de performanță) între 3.5 și 4.7
- EER (raport energie/eficiență) până la 4.75
- Asigură un procent de minim 30% din necesarul de energie termică, cu ajutorul sistemului fotovoltaic
- Branduri premium: Midea, Samsung, Hyundai
- Garanție până la 10 ani
- Inclus sistem automat de monitorizare a funcționării echipamentelor



Electric Up 2 - sistemul optim



Preț/kWp	Putere panouri	Invertoare	Stocare	Stații auto	Sistem încălzire/răcire
Raport cât mai bun	≤ 100% consum	Hibride	> 50% din puterea instalată	> 22 kW	Pompă de căldură

Sistemul ilustrat reprezintă configurația ideală cu cele mai mari șanse de obținere a finanțării datorită punctajului maxim CCP (Coeficient de performanță al proiectului) pe care îl poate obține.



Informații utile Electric Up 2

1 Rezumat program

Programul guvernamental de finanțare nerambursabilă a **IMM-urilor & HORECA** pentru instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice în vederea producerii de energie electrică necesară consumului propriu și livrării surplusului în rețeaua națională de energie electrică. Programul **nu** încurajează livrarea surplusului de energie rezultat din funcționarea sistemului de panouri fotovoltaice în rețeaua națională de energie electrică.

2 Beneficiari

- IMM-uri din orice domeniu
- microîntreprinderi: sub 10 angajați, cifra de afaceri anuală totală ≤ 2 mil€
- întreprinderi mici: sub 50 de angajați, cifra de afaceri anuală totală ≤ 10 mil€
- întreprinderi mijlocii: sub 250 de angajați, cifra de afaceri anuală totală ≤ 50 mil €
- Toți operatorii economici din domeniul HORECA cu codurile CAEN: 5510, 5520, 5530, 5590, 5610, 5621, 5629, 5630, 9329

3 Termene indicative proiect

- 30 de zile perioadă de înscriere
- maxim 60 de zile de la demararea înscrierilor - depunere documente
- minim 60 de zile de la data închiderii înscrierilor - evaluare proiecte
- 10 zile clarificare/completare documente
- 15 zile după evaluare -> publicarea listelor
- 5 zile de la publicarea listelor -> contestații
- 30 de zile pentru semnarea contractelor de finanțare
- 90 de zile de la semnare -> obținerea ATR
- 12 luni perioada de implementare
- 5 ani perioada de monitorizare

4 Criterii departajare

- În ordinea descrescătoare a Coeficientului de performanță al proiectului (CCP)
- Dacă după aplicarea criteriului 1, vor fi proiecte cu același punctaj, se va ține cont de puterea însumată a punctelor de reîncărcare (AC/DC)
- Dacă după criteriul 2, vor fi proiecte cu punctaj egal, departajarea va fi după: capacitatea de stocare a energiei produse (capacitate mai mare), sistem alternativ de încălzire/răcire, valoarea proiectului de investiții prezentat

5 Echipamente eligibile

- Putere instalată cuprinsă între **27 kWp** și **150 kWp** (+ 50 kWp prin cofinanțare)
- **Stații de încărcare** de minimum **22kW** pentru vehicule electrice și electrice hibrid plug-in cu **minim 2 puncte** de încărcare
- **Sistem de stocare minim 30%** din energia produsă de sistemul de panouri fotovoltaice (kWh)
- **Opțional** - sistem electric alternativ de încălzire/răcire

7 Finanțarea nerambursabilă guvernamentală

- Se acordă **maxim 150.000 euro/beneficiar**, reprezentând un procent de **75% din valoarea investiției**, restul de **25% reprezentând cofinanțare** din surse proprii ale beneficiarului
- **Cheltuieli eligibile** - cheltuielile efectuate după semnarea contractului de finanțare nerambursabilă
- **Excepție** fac cheltuielile cu proiectarea, cheltuielile de consultanță și management a proiectului, angajate ulterior intrării în vigoare a OUG nr.159/2020
- Se poate acorda, la solicitarea beneficiarului, un **avans de până la 30%** din totalul cheltuielilor eligibile aprobate, în urma prezentării unui **instrument de garantare**.

6 Cheltuieli eligibile

- Cheltuielile cu achiziția sistemului fotovoltaic, a stațiilor de încărcare, a sistemului de stocare, a sistemului electric alternativ de încălzire/răcire
- Cheltuielile cu proiectarea, obținerea avizelor necesare, reprezentând maximum 5% din valoarea totală eligibilă a proiectului
- Cheltuieli cu montarea și punerea în funcțiune a sistemului, reprezentând maximum 10% din valoarea totală eligibilă a proiectului
- Cheltuieli de consultanță și management de proiect de maxim 5% din valoarea totală eligibilă a proiectului
- Cheltuielile pentru realizarea și instalarea panoului de informare și a unui sistem de semnalare pentru stația de reîncărcare
- T.V.A - ul dacă e nedeductibil
- **Cheltuielile aferente bransamentului la rețeaua de energie electrică NU sunt eligibile pentru finanțarea din Program**



8 Documente necesare

- Cererea de finanțare semnată electronic;
- Certificatul de înregistrare fiscală;
- Împuternicirea notarială după caz + actul de identitate al persoanei împuternicite;
- Documentele doveditoare ale calității de proprietar/administrator, concesionar sau locatar/comodatar cu drept de suprafață pentru imobilul pe care se implementează proiectul (extras de carte funciară nu mai vechi de 30 de zile la data înscrierii, contract de concesiune/chirie/comodat, valabil pe toată durata de implementare și monitorizare a proiectului);
- Dacă beneficiarul proiectului nu este proprietarul imobilului, se va depune extrasul de carte funciară al respectivului imobil + acordul proprietarului;
- Certificatul de atestare fiscală, privind obligațiile de plată către bugetul de stat, emis pe numele solicitantului;
- Raport de analiză energetică actual pentru 12 luni, realizat de un instalator atestat ANRE, auditor energetic și/sau manager energetic acreditați de către ME.

9 Criterii de eligibilitate

- Beneficiarul prezintă o analiză energetică a consumului actual și estimat pentru 12 luni consecutive prin **auditor energetic**
- Beneficiarul NU are datorii către bugetul de stat sau către bugetele locale
- Are deschis / va deschide un cont la Trezoreria Statului, până la semnarea contractului de finanțare
- NU se află în procedură de insolvență, dizolvare, lichidare, desființare, închidere, radiere etc. dovedite prin certificate de atestare fiscală
- NU se află într-o situație gravă de încălcare a prevederilor legislației financiare
- Are calitatea de proprietar/administrator, concesionar sau locatar/comodatar cu drept de suprafață pentru imobilul pe care se implementează proiectul
- Ajutorul de minimis solicitat nu urmează a fi utilizat pentru desfășurarea de activități în unul dintre sectoarele prevăzute în cuprinsul anexei 1 din Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene
- Valoarea totală a ajutoarelor de minimis pe o perioadă de 3 ani consecutivi (2 ani fiscali precedenți și anul fiscal în cursul căruia depune dosarul de finanțare), cumulată cu valoarea alocării financiare acordate în baza schemei de minimis, nu depășește plafonul de 300.000 euro





1

Înscrieți-vă în Electric Up
2024 pe electricup.ensys.eu

2

Veți primi **consultanță**
de la un specialist Ensys

3

Vom crea proiectul dvs. și ne
vom ocupa de **toate aspectele**

4

Vă bucurați de libertate energetică
și costuri reduse



30 zile
instalare



5 ani
mentenanță



audit
energetic



consultanță
& management proiect



gestionare
documentație

0771 052 218



electric.up@ensys.eu

electricup.ensys.eu