

RECOM[®]

TECHNOLOGIES

KATALOG PROIZVODA



Vodeći evropski proizvođač

VRHUNSKI PV BREND I VRHUNSKI PV DOBAVLJAČ

FRANCUSKA - SAD - MENA - VIJETNAM - MAĐARSKA - GRČKA - NORVEŠKA - RUMUNIJA - IRSKA





KOMPANIJA ZA OBNOVLJIVU ENERGIJU

„Naša profesija nam je namenila odgovornost i obavezu da učestvujemo u suočavanju sa izazovom zaustavljanja globalnog zagrevanja i degradacije životne sredine. Da bismo odgovorili na ovaj izazov, naš krajnji cilj mora biti da omogućimo zemljama, korporacijama, kompanijama, institucijama, domaćinstvima i pojedincima da ostvare energetska nezavisnost. Jednostavno rečeno, da im omogućimo vlasništvo nad energijom. Solarna energija je jedina koja ima taj potencijal.”



Hamlet Tunyan, Direktor

PREGLED SADRŽAJA

O kompaniji RECOM	4-5
Kompanija RECOM predstavljena brojevima	6
Prednosti kompanije RECOM - na prvi pogled	7
Najbolji brend i dobavljač za PV (fotonaponsku) opremu - globalni partneri	8
PV moduli	9-21
Inverteri, skladište i pribor	22-25
EV punjači	26-27
Osnažite svet	28
Udruženja za solarnu energiju	29
Reference projekta	30-31

Šta nas pokreće

U kompaniji RECOM razmišljamo drugačije i posvećeni smo misiji koja je pred nama da smanjimo zavisnost čovečanstva od fosilnih goriva, prevaziđemo globalne neravnoteže i zaustavimo degradaciju naše životne sredine.

Obnovljivi izvori, sveprisutni i beskonačno dostupni, mogu ravnomerno snabdevati energijom ljude i zajednice širom kontinenta i regiona, bez obzira na njihovo bogatstvo i društveni položaj, generisati rast i pomoći u izbegavanju ekonomskih i vojnih sukoba širom sveta – i sve to u čistoj i održivoj životnoj sredini.

U kompaniji RECOM verujemo u takvu budućnost i stalno radimo na tome da solarna energija bude dostupna svuda i za svakoga. Naš cilj je da solarizujemo svetsko snabdevanje energijom i čistu energiju pretvorimo u izvor za svu električnu energiju, mobilnost i pametnu infrastrukturu budućnosti.

Naše vrednosti

Jedna od naših najvažnijih vrednosti u kompaniji RECOM je da stvari radimo kako treba. Posvećeni smo pružanju usluga visokog kvaliteta i proizvoda koji su interesantni i zadovoljavaju naše kupce. Pružamo vrednost za novac i pružamo najbolju korisničku uslugu i iskustvo.

Kako želimo da postignemo naše dvostruke ciljeve izuzetnog kvaliteta i poštene cene, uvek imamo na umu našu posvećenost da delujemo sa najvišim standardima integriteta u svim našim poslovnim odlukama i akcijama. Interno, mi smo odgovoran i etnički raznolik, rodno ravnopravan tim, sa poštovanjem među sobom i prema drugima. Spoljno gledano, poštovanje ljudskih prava, zakona o radu, fer konkurencije i ekoloških obzira su vodeći principi u našim izborima za spoljne poslove, nabavku i krajnje korisnike.

Ko smo mi

RECOM Technologies je vodeća evropska kompanija za obnovljivu energiju sa značajnim globalnim prisustvom u solarnoj industriji. RECOM je proizvođač ćelija, fotonaponskih modula, invertera, hibridnih sistema za skladištenje, baterija i punjača za električna vozila (EV) i inovativna je kompanija koja integriše istraživanje i razvoj, proizvodnju i distribuciju. RECOM je vodeći proizvođač fotonaponskih modula u Evropi sa godišnjim proizvodnim kapacitetom od preko 3,2 GW i prodajom solarnih modula u više od 110 zemalja.

Od prvih godina svog poslovanja, kompanija je proširila svoje proizvodne kapacitete kupovinom pogona za proizvodnju ćelija u Padovi, Italija, 2015. godine i fabrike za proizvodnju modula u Lanionu, Francuska, 2017. godine. REKOM 2024. godine racionalizuje svoje poslovanje i prenosi proizvodnju modula iz Francuske u Italiju.

Zajedno sa našim internim timom za istraživanje i razvoj, ulažemo i radimo sa vodećim globalnim istraživačkim institucijama i proizvođačima na inovacijama, razvoju, deljenju i komercijalizaciji najnovijih tehnoloških dostignuća u proizvodnji solarnih modula. Naš primarni partner za istraživanje i razvoj u oblasti solarnih panela je vodeći francuski istraživački centar, Nacionalni institut za solarnu energiju (CEA/INES). Takođe radimo sa drugim istraživačkim centrima, univerzitetima i proizvodnim kompanijama kako se naš portfolio širi. Mi smo pionir u rešenjima za solarnu energiju i skladištenje energije, jer su u pitanju spoljna rešenja za panelne invertere za stambene, komercijalne i komunalne energetske primene.

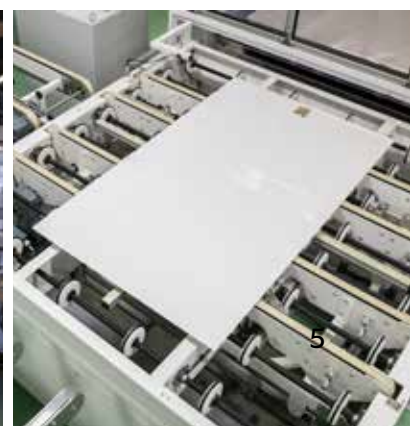
Proizvodni pogon kompanije RECOM

Recom-Italia služi kao odeljenje za proizvodnju ćelija i modula kompanije Recom Technologies. Nedavno su operacije proizvodnje modula prešle iz Laniona u Francuskoj u pogon kompanije Recom za proizvodnju ćelija u Padovi, Italija.

Ovaj strateški potez ima za cilj vertikalnu integraciju i konsolidaciju proizvodnje ćelija i modula, uz povećanje operativne efikasnosti. U 2017. godini, Recom je kupio SILLIA VL u Lanionu, Francuska, nasledivši legat kvalitetne proizvodnje iz 1965. godine kada je objekat funkcionisao pod francuskim telekomunikacionim gigantom SAGEM-SAFRAN, a od 2014. pod kompanijom BOSCH.

Od akvizicije, Recom je izvršio značajna ulaganja u modernizaciju i proširenje pogona, poboljšao efikasnost troškova, povećao izlaznu snagu i smanjio emisiju ugljenika. Kvalifikovana radna snaga iz kompanije SILLIA je zadržana, donoseći decenije iskustva, proizvodnu etiku i poštovanje najviših standarda kvaliteta.

Recom-Italia se prvobitno pridružila kompaniji Recom kao proizvodni pogon solarnih ćelija u Padovi, Italija 2015. godine. Sa spajanjem proizvodne ekspertize Recom-Sillia, naknadnom tehnološkom nadogradnjom i integracijom proizvodnje ćelija, Recom-Italia sada predstavlja primarni evropski proizvodni centar kompanije Recom Technologies.



RECOM prikazan brojevima



Kapacitet proizvodnje



Godina osnivanja
kompanije



Čista i pristupačna
energija koja
zamenjuje 2 miliona
tona emisije CO₂



Iskusno i kvalifikovano
osoblje u industriji na
mnogim kontinentima



Zemlje u kojima
su instalirani RECOM
PV moduli



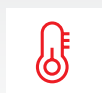
Prihodi



— Prednosti kompanije RECOM - na prvi pogled



Efikasnost modula do 24.5%



Nizak temperaturni koeficijent -0.24% / °C



Nema LID i PID umanjenja



≥90% Izlazna snaga nakon 30 godina



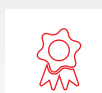
30 godina garancije na proizvod i izlaznu snagu



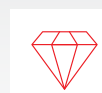
Širok spektar



Smanjen rizik od mikro pukotina



Svi proizvodi su testirani i sertifikovani



Vrhunska estetika



0% gubitka usled senčenja od prednje mreže



Niska emisija ugljenika



Niska cena i brza, blagovremena isporuka iz naših evropskih fabrika ili evropskih skladišta do vaših vrata



Vodeći evropski proizvođač PV modula

VRHUNSKI PV BREND I VRHUNSKI PV DOBAVLJAČ

FRANCUSKA - SAD - MENA - VIJETNAM - MAĐARSKA - GRČKA - NORVEŠKA - RUMUNIJA - IRSKA



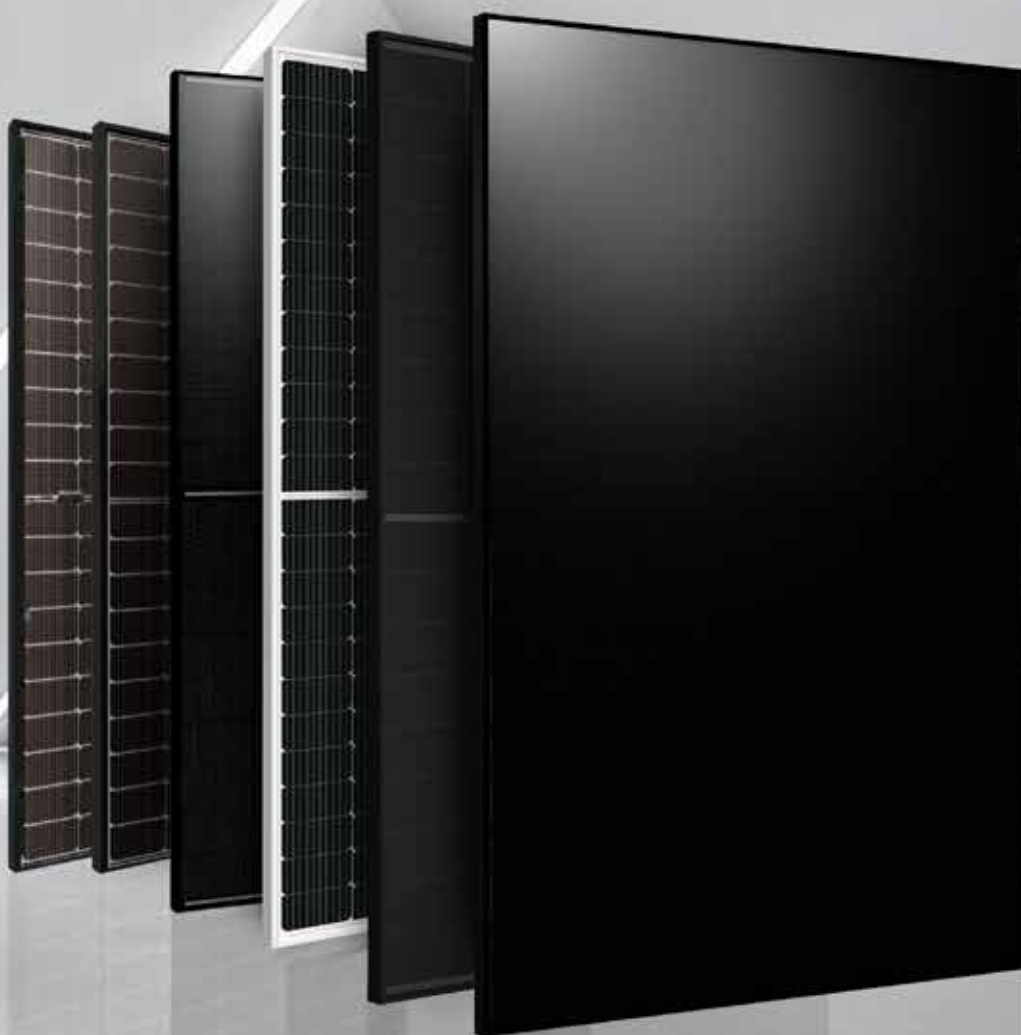
GLOBALNI PARTNERI





Napredna tehnologija PV moduli

Solarna tehnologija ima ogroman potencijal kao ključna komponenta u okviru obnovljive energije, utirući put za održivu budućnost.



OSLOBODITE MOĆ CRNOG TIGRA:
EKSTREMNA EFIKASNOST,
BESPREKORNA CRNA ESTETIKA

BACKCONTACT TEHNOLOGIJA

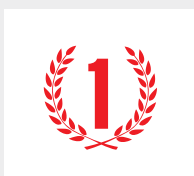
Od 440Wp pa do 700Wp



PREDNOSTI MODULA BLACK TIGER BACKCONTACT

Black Tiger moduli pružaju brojne prednosti kupcima koji traže proizvod visokog kvaliteta sa izuzetnim performansama i estetskim, zadivljujućim dizajnom.

Modul „Black Tiger“ koristi N-Type ćelijsku tehnologiju u kombinaciji sa metodom zadnjeg povezivanja poznatom kao BackContact. Rezultat toga je da ima 0% gubitka usled senke na prednjoj mreži, što povećava prinos fotonaponskog modula. Zbog smanjenog senčenja na prednjoj strani ćelije, modul maksimizira ukupnu površinu ćelije ostvarujući veću efikasnost i rezultira brzim povratom ulaganja.



**Svetski lider
po efikasnosti**



Garantovana mehanička
otpornost na teške
vremenske uslove



Pozitivna
tolerancija



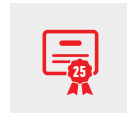
100% testiran
elektroluminiscencijom



KLJUČNE PREDNOSTI



Dobijeno od svetlosti
Degradacija blizu nule



25 godina
garancije na
proizvod



0% gubitka usled
senčenja od
prednje mreže



Nizak Pmax
temperaturni
koeficijent



Nizak
LCOE



Veći prinos u
vrućoj klimi

PERFORMANSE NA VISOKIM TEMPERATURAMA



VEĆA IZLAZNA
SNAGA U VRUĆOJ
KLIMI

+2,40 %

Specifični prinos (kWh/kWp)
zbog niskog temperaturnog
koeficijenta



EFIKASNJE
KORIŠĆENJE
PROSTORA

- 10,00 %

Prostor potreban za 1MWp
modula Black Tiger



VIŠE PROIZVODNJE
PO JEDINICI

+ 2,47 %

Prinos PV postrojenja/
m2 u vrućoj klimi



MANJI GUBITAK
SNAGE

+ 4,40 %

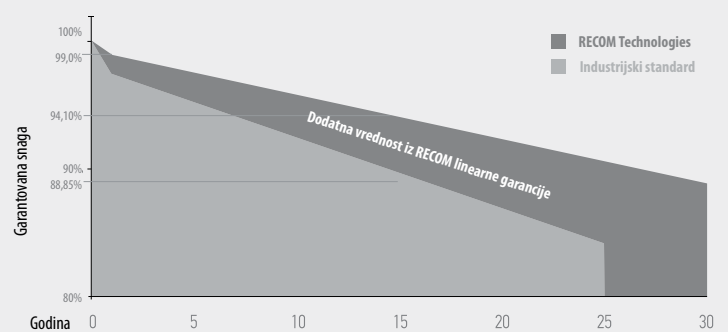
Prinos PV postrojenja za
30 godina korišćenja

NAJVEĆA EFIKASNOST NA SVETU

Black Tiger serija ima „Prvi modul na svetu” po efikasnosti, jer dostiže nivo od 24,5%.

BENEFITI OD TEHNOLOGIJE BACKCONTACT

- Bez linija mreže, čista crna sa najsavremenijim ćelijama čiji su svi kontakti na zadnjoj strani
- +13.4% Proizvodnja energije u punom životnom ciklusu od tradicionalnih P-type modula
- >5% Smanjenje BOS-a, značajna ušteda na kablovima i sistemima za montažu
- 100% bez srebra, pouzdanije napajanje od ostalih N-type modula



Izlazna snaga prve godine $\geq 99,0\%$ Pad od 2.-30. godine $\leq 0,35\%$ Izlazna snaga tokom 30 godina $\geq 88,85\%$

EFIKASNOST GLAVNOG
MODULA 24,5%

TEHNOLOGIJA HETERO SPAJANJA

Od 430Wp pa do 750Wp

**PREDNOSTI LION HETERO SPOJENIH MODULA****VISOKA EFIKASNOST**

U STC stanju, zahvaljujući Tandem tehnologiji, HJT moduli imaju veću efikasnost najmanje za 1% u odnosu na druge tehnologije. HJT je aktivan na UV i infracrvenim talasnim dužinama i ima veću izlaznu snagu po svetlosti.

NEMA LID i PID INDIKATORA

HJT nema gubitak snage u odnosu na 1% prve godine (LID) i do 5% posle sa PID sindromom u standardnom mono perc modulu.

Hetero spajanje (HJT) fotonaponskog modula je revolucionarna tehnologija. HJT tehnologija garantuje visoke performanse i nisku degradaciju PV modula, uz značajno poboljšanje rezultata i prinosa tokom vremena.

Lion serija dostiže snagu od preko 750Wp, 7% više u poređenju sa standardnim PV modulima.

**Do 24,1%
efikasnosti
modula****Niska temperatura
koeficijent****Visok energetske prinos****Mala degradacija**



KLJUČNE PREDNOSTI



Efikasnost modula do 24,1%



≥90% izlazne snage nakon 30 godina



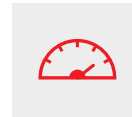
Nizak temperaturni koeficijent -0,24% /°C



Visoka dvostranost



Nema LID i PID umanjnja



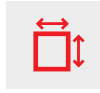
Pojačanje proizvodnje energije 10% - 35%

PERFORMANSE NA VISOKIM TEMPERATURAMA



VEĆA IZLAZNA SNAGA U VRUĆOJ KLIMI

+ 1,8 % Specifični prinos (kWh/kWp) zbog niskog temperaturnog koeficijenta



EFIKAŠNIJE KORIŠĆENJE PROSTORA

- 6,3 % Prostor potreban za 1MWp modula LION



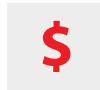
VIŠE PROIZVODNJE PO JEDINICI PROSTORA

+ 5,9 % Prinos PV postrojenja/ m² u vrućoj klimi



VIŠI FAKTOR DVOSTRANOSTI

+ 4,0 % Projekat instaliran sa albedom peščanog tla



MANJI GUBITAK SNAGE

+ 5,6 % Prinos PV postrojenja u 30 godina korišćenja

MALA DEGRADACIJA

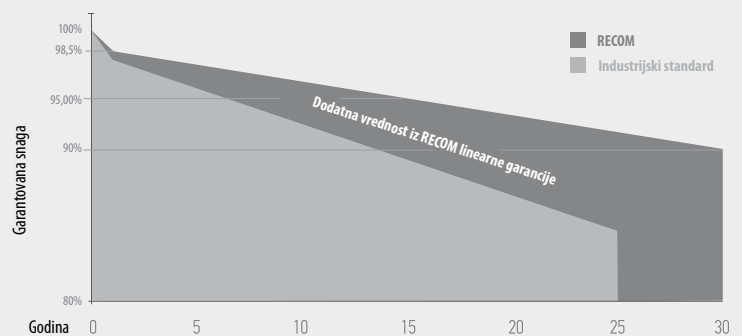
Moduli serije Lion koriste HJT čelijsku tehnologiju, koja ima manju degradaciju od Mono PERC panela.

Stabilnija i održivija proizvodnja električne energije.

Prinos snage ≥ 95% nakon 15 godina, ≥ 92,5% nakon 25 godina i ≥ 90% nakon 30 godina.

VEĆE PERFORMANSE

Dobijte do 20% više energije, pri uslovima slabog svetla, u jutarnjim i večernjim satima i tokom oblačnog neba.



Izlazna snaga prve godine | **≥98,5%** Pad od 2.-30. godine | **≤0,25%** Izlazna snaga tokom 30 godina | **≥90%**



Odličan izgled

SAVRŠENO SE UKLAPA SA KROVOM



Analiza scenarija 1

100000m² (250*400m) fiksna površina

ELEKTRANA NA ZEMLJI

BOS analiza troškova

Fiksni podesivi sistem za montažu na krov, uzdužni dvoredni 2P,
30% refleksivnost peska Ekstremno niska temperatura okoline 9°C

Veličina ćelije/lzgled		166mm /120kom		210mm /132kom	
Modul		Serija Lion HJT presečen na pola	L brend Perc presečen na pola	Serija Lion HJT presečen na pola	H brend Perc presečen na pola
Snaga (W)		375	375	700	670
Efikasnost konverzije (%)		19,98%	20,59%	22,53%	21,57%
Instalirani kapacitet (MW)		11,09	10,71	12,15	11,22
Proizvodnja energije	30-godišnja proizvodnja električne energije sa istom površinom	589247	501568	643358	547095
	30-godišnja kumulativna stopa rasta	17,48%	reper	17,60%	reper
BOS trošak	Trošak za zemljište	-3,53%	reper	-8,35%	reper
	Troškovi kombinovane kutije i kablova	-4,78%	reper	-4,54%	reper
	Variabilni BOS trošak	-0,42%	reper	-4,39%	reper
LCOE	LCOE	0,1957	0,2110	0,1872	0,1954
	LCOE kalkulacija	-7,82%	reper	-4,4%	reper

- Poboljšan prinos energije za 30 godina: **+17,6%**
- Ušteda troškova zemljišta: **-8,35%**
- Troškovi kombinovane kutije i kablova: **-4,78%**
- Varijabilni BOS trošak: **-4,39%**
- LCOE umanjeње: **-7,82%**

10000m²(100*100m) fiksna površina
Industrijski i poslovni krov

Analiza scenarija 2

ELEKTRANA NA KROVU

BOS analiza troškova

Fiksni podesivi sistem za montažu na krov, uzdužni dvoredni 2P,
70% reflektivnost peska Ekstremno niska temperatura okoline -5°C

Modul	Seriya Lion HJT presečen na pola	L brend Perc presečen na pola	Seriya Lion HJT pločast potpuno crn	H brend Perc presečen na pola
Veličina ćelije/Izgled	166mm/120kom	166mm/120kom	158,75mm/132kom	210mm/120kom
Snaga (W)	385	375	415	405
Efikasnost (%)	20,51%	20,59%	21,17%	21,07%
Instalirani kapacitet(MW)	1,11	0,77	0,79	0,83
30-godišnja proizvodnja električne energije sa istom površinom	43567	36791	31057	27504
30-godišnja kumulativna stopa rasta	18,42%	reper	12,92%	reper
Cena krova	-1,48%	reper	-0,89%	reper
LCOE	0,2629	0,2880	0,3793	0,3964
LCOE kalkulacija	-9,58%	reper	-4,51%	reper

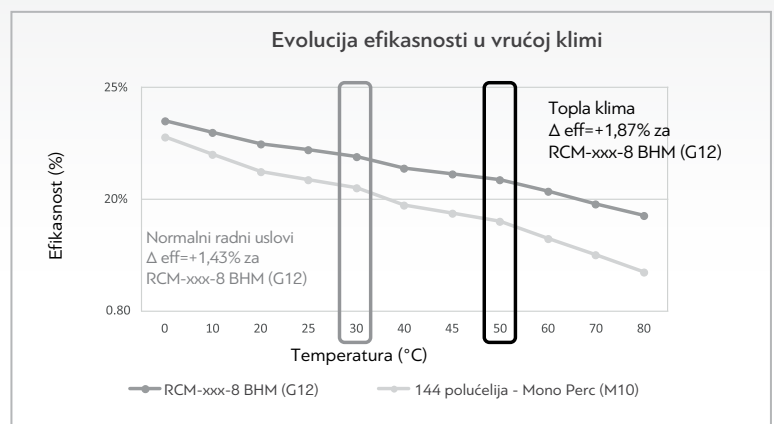
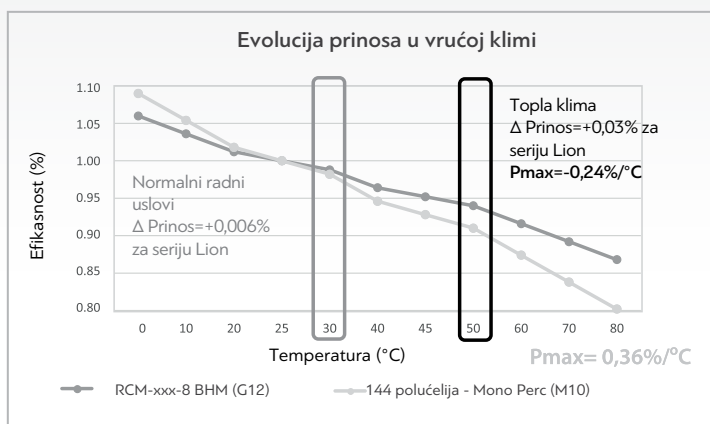
- Poboljšan prinos energije za 30 godina: **+18,42%**
- Ušteda troškova zemljišta: **-1,89%**
- LCOE umanjeње: **-9,58%**

NAJNIŽI TEMPERATURNI KOEFICIJENT

Lion serija modula sa HJT tehnologijom ćelija, radi pri visokoj temperaturi okoline.

• Amorfnj silicijum (a-Si) ima manji gubitak energije zbog temperature i smanjenja koeficijenta toplotne snage HJT (u poređenju sa pojedinačnim monokristalnim sastavom).

• Na radnoj temperaturi od 50°C, Lion serija ima bolju efikasnost od standardnih modula



N-TYPE PV MODULI SA TOPCon TEHNOLOGIJOM

Od 410Wp pa do 720Wp



PREDNOSTI MODULA LYNX DVOSTRANI

VISOKA EFIKASNOST (23,18%)

Modul N-TOPCon ima snažan kapacitet proizvodnje energije po vatu, što se ogleda u njegovoj snažnoj prednosti u ceni električne energije i jakom vrhunskom kapacitetu.

Nema LID-a (< 0,2%) i nema rizika od LeTID-a

Modul N-type je osnovno rešenje za rizik od LID-a jer ne postoje BO parovi za njegovu podlogu premazanu fosforom. Nakon LeTID testa, moduli N-TOPCon ne pokazuju gubitak snage.

Dvostranost

Lynx dvostrane serije su široko primenjene u velikom broju fotonaponskih sistema u svetu sa više od 10% dobitka snage od dvostranog dizajna u poređenju sa jednostranim elektranama (faktor dvostranosti do 80%).



Mali Pmax



Pozitivna
tolerancija



Garantovana mehanička
otpornost na teške
vremenske uslove



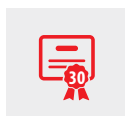
100% testiran
elektroluminiscencijom



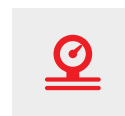
KLJUČNE PREDNOSTI



Dobijeno od svetlosti
Degradacija blizu nule



30 godina
garancije
na proizvod



Veći prinos
po površini
prostora



Nizak Pmax
temperaturni
koeficijent



Veća konverzija
svetlosti



Staklo sa
zaštitom
protiv odsjaja

PERFORMANSE NA VISOKIM TEMPERATURAMA



VEĆA IZLAZNA
SNAGA U
VRUĆOJ KLIMI

+1,28 %

Specifični prinos (kWh/kWp)
zbog niskog temperaturnog
koeficijenta



EFIKASNIJE
KORIŠĆENJE
PROSTORA

- 5,01 %

Prostor potreban za 1MWp
modula Lynx



VIŠE PROIZVODNJE
PO JEDINICI
PROSTORA

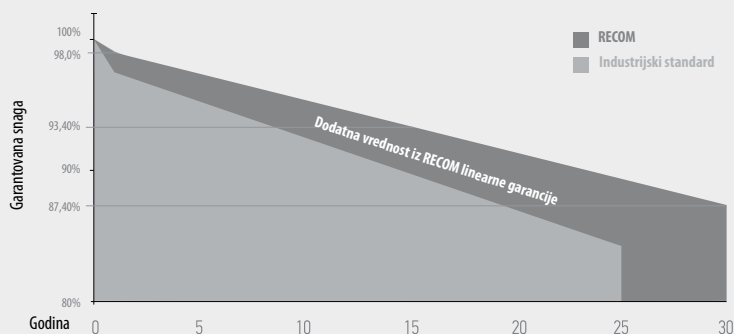
+ 2,01 %

Prinos PV postrojenja/
m2 u vrućoj klimi

Solarne ćelije N-type (TOPCon) se vide kao tehnologija budućnosti.

N-type (TopCon) tehnologija garantuje visoke performanse i nisku degradaciju PV modula, značajno poboljšavajući rezultate i prinos tokom vremena.

Modul serije „Lynx” je idealno rešenje za krajnje korisnike koji žele kvalitetan fotonaponski, pouzdan proizvod tokom vremena i brz obrt u svojim investicijama.



Izlazna snaga
prve godine $\geq 99,0\%$

Pad od
2.-30. godine $\leq 0,40\%$

Izlazna snaga
tokom 30 godina $\geq 87,40\%$

KVALITETAN PV I KROZ VREME
POUZDAN PROIZVOD



PLOČASTA TEHNOLOGIJA

Od 420Wp & do 675Wp



**Smanjeni
rizik od
mikropukotina**

PREDNOSTI PUMA PLOČASTIH MODULA

SMANJENI RIZIK OD MIKRO PUKOTINA

Zamena lemljenih traka sa niskom temperaturom i fleksibilnim ECA smanjuje toplotna naprezanja tokom proizvodnje i rada modula, smanjujući rizik od formiranja mikro pukotina.

Mehanička naprezanja (npr. opterećenje usled snega) se oslobađaju fleksibilnom interkonekcijom, poboljšavajući pouzdanost u teškim uslovima (što se ogleda u produženoj garanciji).

VEĆA GUSTINA ČELIJA I POBOLJŠANA ESTETIKA

Neaktivna oblast je značajno smanjena, nema traka i praznina u ćelijama na žicama što poboljšava efikasnost i estetiku u potpuno crnim modulima.

NIŽI GUBICI USLED OTPORA I TERMIČKI KOEFICIJENT

Gubici usled otpora u žicama su značajno smanjeni zahvaljujući nižoj struji ploča (1/6 ili 1/7 originalne ćelije) i nedostatku traka za međusobno povezivanje u žicama, istovremeno poboljšavajući performanse na visokim temperaturama.



**Veći prinos po
površini prostora**



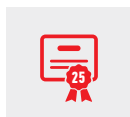
**Veći prinos
u vrućoj klimi**



**Nizak Pmax
na -0,3% / °C**



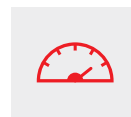
KLJUČNE PREDNOSTI



25 godina
garancije na
proizvod



Garancija na
izlaznu snagu od
87,2% nakon 25
godina



Preko 20Wp
više u poređenju
sa standardnim
modulima



Smanjeni troškovi
transporta



Smanjen rizik
od mikro
pukotina



Efikasnost
modula do
21,7%

PERFORMANSE NA VISOKIM TEMPERATURAMA



VEĆA IZLAZNA
SNAGA U
VRUĆOJ KLIMI

+0,9 % Specifični prinos (kWh/
kWp) zbog niskog
temperaturnog
koeficijenta



EFIKASNIJE
KORIŠĆENJE
PROSTORA

- 3,1 % Prostor potreban za
1MWp modula PUMA



VIŠE PROIZVODNJE
PO JEDINICI
PROSTORA

+ 4,1 % Prinos PV postrojenja/m2
u vrućoj klimi

**VRŠNA SNAGA
do 675Wp**

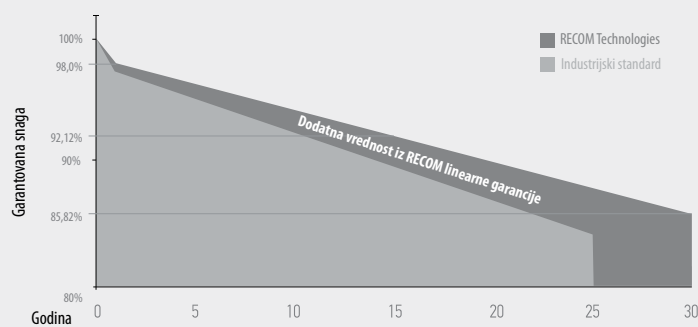
**EFIKASNOST
MODULA 21,7%**

**ODNOS
TEMPERATURE -
0,34 %/°C**

MALA VELIČINA ZA UGRADNJU NA KROV
PUMA modul sa klasom snage preko 555Wp, efikasnost do 21,6% i 25 godina proizvoda i do 30 godina garancije na izlaznu snagu je:

- Najbolji izbor prema merilu „vrednost za novac“.
- Idealno za krovne instalacije (na istoj veličini krova, može se instalirati više snage u poređenju sa standardnim modulima)
- Mali LCOE

ZA KOMERCIJALNE I KOMUNALNE INSTALACIJE
PUMA modul sa klasom snage do 675Wp, efikasnosti do 21,7% i 25 godina proizvoda i garancijom na izlaznu snagu.



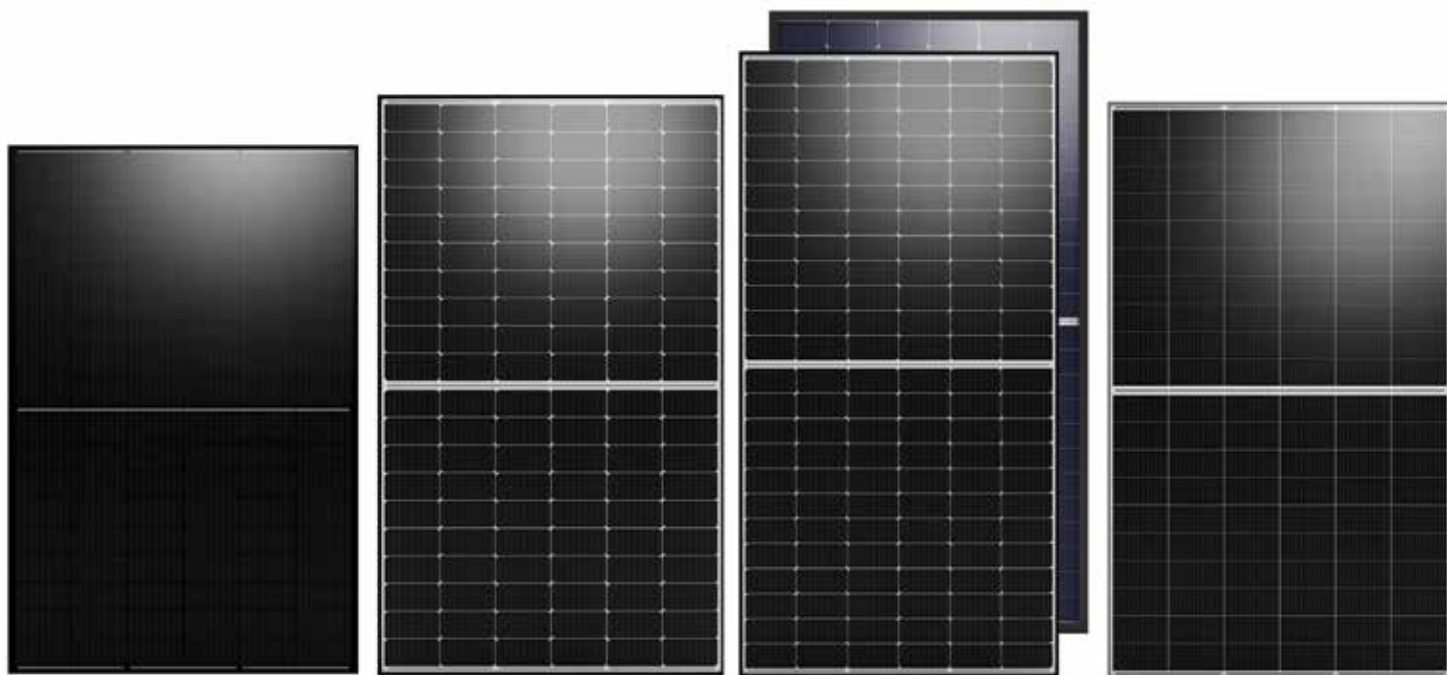
Izlazna snaga prve godine $\geq 98,0\%$ Pad od 2.-30. godine $\leq 0,42\%$ Izlazna snaga tokom 30 godina $\geq 85,82\%$

**BESPREKORNO
SE INTEGRIŠE SA KROVOM**



HALF-CUT TEHNOLOGIJA

Od 360Wp pa do 665Wp



Mali Pmax

PREDNOSTI PANTER HALF-CUT (POLU-SEČENIH) MODULA

Revolucionarna tehnologija; veća izlazna snaga i poboljšane performanse sistema. Idealno rešenje za krajnje korisnike koji žele brzi povraćaj svojih investicija. Potpuno sertifikovani modul premijum kvaliteta i visoke efikasnosti napravljen od materijala A klase.



Vodeći u industriji
mali Pmax



Izvanredne performanse pod
ekstremnom toplotom i uslovima
niskog solarnog intenziteta



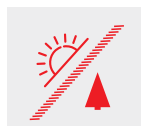
100% testiran
elektroluminiscencijom



KLJUČNE PREDNOSTI



Veći prinos po površini prostora



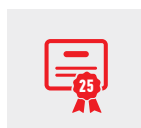
Veća konverzija svetlosti



Mali LCOE



Veći prinos u uslovima tople klime



25 godina garancije na proizvod



Mali gubici usled otpora

PERFORMANSE NA VISOKIM TEMPERATURAMA



VEĆA IZLAZNA SNAGA U VRUĆOJ KLIMI



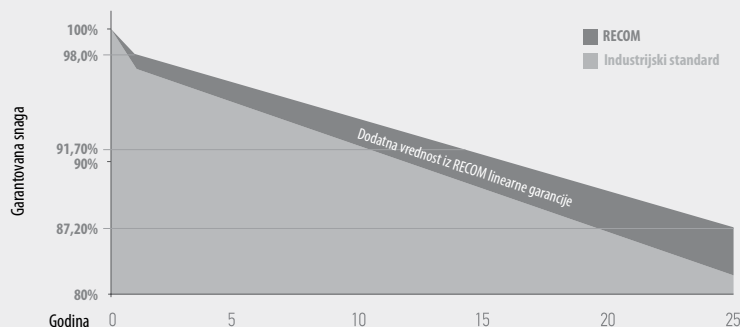
EFIKASNIJE KORIŠĆENJE PROSTORA



VIŠE PROIZVODNJE PO JEDINICI PROSTORA

Recom predlaže veličinu fotonaponskih modula prema zahtevima kupaca. Recom koristi nekoliko veličina ćelija kao što su:

- G1: 158,75mm
- M6: 166mm
- M10: 182mm
- G12: 210mm

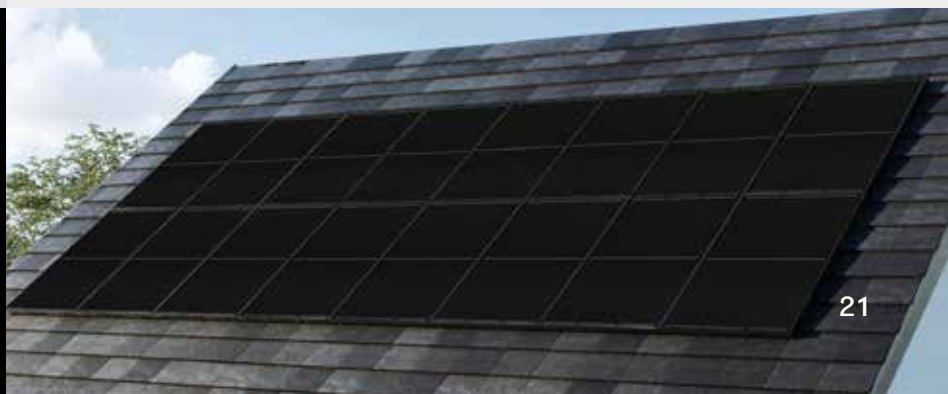


Izlazna snaga prve godine $\geq 98\%$ | Pad od 2.-25. godine $\leq 0,45\%$ | Izlazna snaga tokom 25 godina $\geq 87,20\%$



Odličan izgled

SAVRŠENO SE UKLAPA SA KROVOM





Redefinišite energetska rešenja

INVERTERI - SKLADIŠTE PRIBOR

Inteligentno upravljanje energijom za
otporan energetski ekosistem.



HELIOS



Jedan MPPT
0,6 - 3,3 kW

APOLLO



Dupli MPPT
2,5 - 6,0 kW

MONOFAZNA SERIJA

- Maksimalna efikasnost 98% - IP66 zaštita
- Rad na mreži bez predavanja struje
- DC ulaz: 200% predimenzioniranje
- Ugrađeno globalno MPPT skeniranje za veće prinose tokom osenčenih uslova
- Brzo i jednostavno puštanje u rad / konfiguracija



ATLAS

Dupli MPPT
3 - 15 kW

TROFAZNE SERIJE

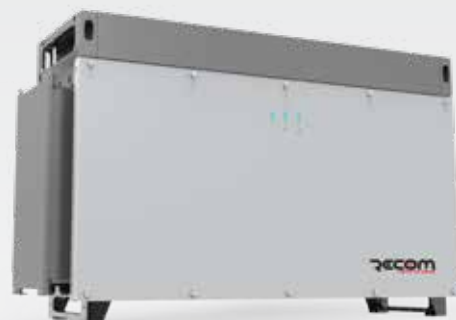
- Maksimalna efikasnost 98,3% - IP66 zaštita
- Nizak napon pokretanja
- Ultraširoki opseg MPPT napona
- Podržava solarne panele velike snage
- Ugrađena kontrola snage za izvoz



POSEIDON
17 - 30 kW



HERCULES
40 - 60 kW



ZEUS
275 kW



ZEUS
80 - 125 kW

MULTI MPPT

- Maksimalna efikasnost više od 98% - IP66 zaštita
- Nizak napon pokretanja
- Ultraširoki opseg MPPT napona
- Ugrađena kontrola snage za izvoz
- SPD zaštita tipa II (AC i DC)

MULTI MPPT

- Maks. efikasnost od 99,03% - IP66 zaštita
- 40A maksimalna ulazna struja po MPPT
- 12 MPPT trakera
- 2 žice po MPPT
- Podržava dvostrane PV module visoke struje sa maksimalnom PV strujom 20A

INVERTERI

HIBRIDNE SERIJE



ORION

Dupli MPPT
3,0 - 7,5 kW

MONOFAZNE HIBRIDNE SERIJE

- Maksimalna efikasnost 97,6% - IP65 zaštita
- Veća efikasnost pri punjenju i pražnjenju do 97,0%
- Vreme prebacivanja <10ms
- Nizak izlazni napon pokretanja rezultira dužim radom (veći prinosi) tokom dana
- **Paralelna funkcija On i Off-grid elektrane do 15 kV**
- Rad na mreži bez predavanja struje



TITAN

Dupli MPPT
5,0 - 15 kW

TROFAZNE HIBRIDNE SERIJE

- Maksimalna efikasnost 98% - IP65 zaštita
- Veća efikasnost pri punjenju i pražnjenju do 98,5%
- Vreme prebacivanja <10ms
- Manji gubitak energije od baterije do invertera
- Trofazni neuravnoteženi izlaz do 50% nominalne izlazne snage na jednoj fazi
- Rad na mreži bez predavanja struje

SKLADIŠTENJE



PANDORA

5,0 - 32,5 kWh i
7,2 - 46,8 kWh

- Moduli koji se mogu složiti, laki i brzi za instalaciju za jednu osobu.
- Jedinstvena tehnologija zagrevanja baterija koja omogućava efikasan rad na niskim temperaturama
- Meki start štiti baterije i pretvarače od iznenadnog prenapona
- IP65 za unutrašnju i spoljašnju instalaciju

PRIBOR



ALATKE ZA EVIDENCIJU PODATAKA



Alatka za evidenciju-Z

- Podržava do 32 uređaja
- Podržava lokalni i daljinski nadzor



Alatka za evidenciju

- Lokalni i daljinski nadzor, podešavanje i nadogradnja grupe invertera
- Podržava skladištenje podataka velikog kapaciteta

UREĐAJI ZA NADZOR



WiFi



LAN



WiFi Plus



4G

- Brza instalacija sa funkcijom „Plug & Play“
- IP 65 vodootporni dizajn za sprečavanje prašine
- Stabilan prenos podataka i dobra pouzdanost
- Interval prenosa podataka 5 min
- WiFi Plus
- Interval prenosa podataka 10 sek

SOFTVER (MONITORING)



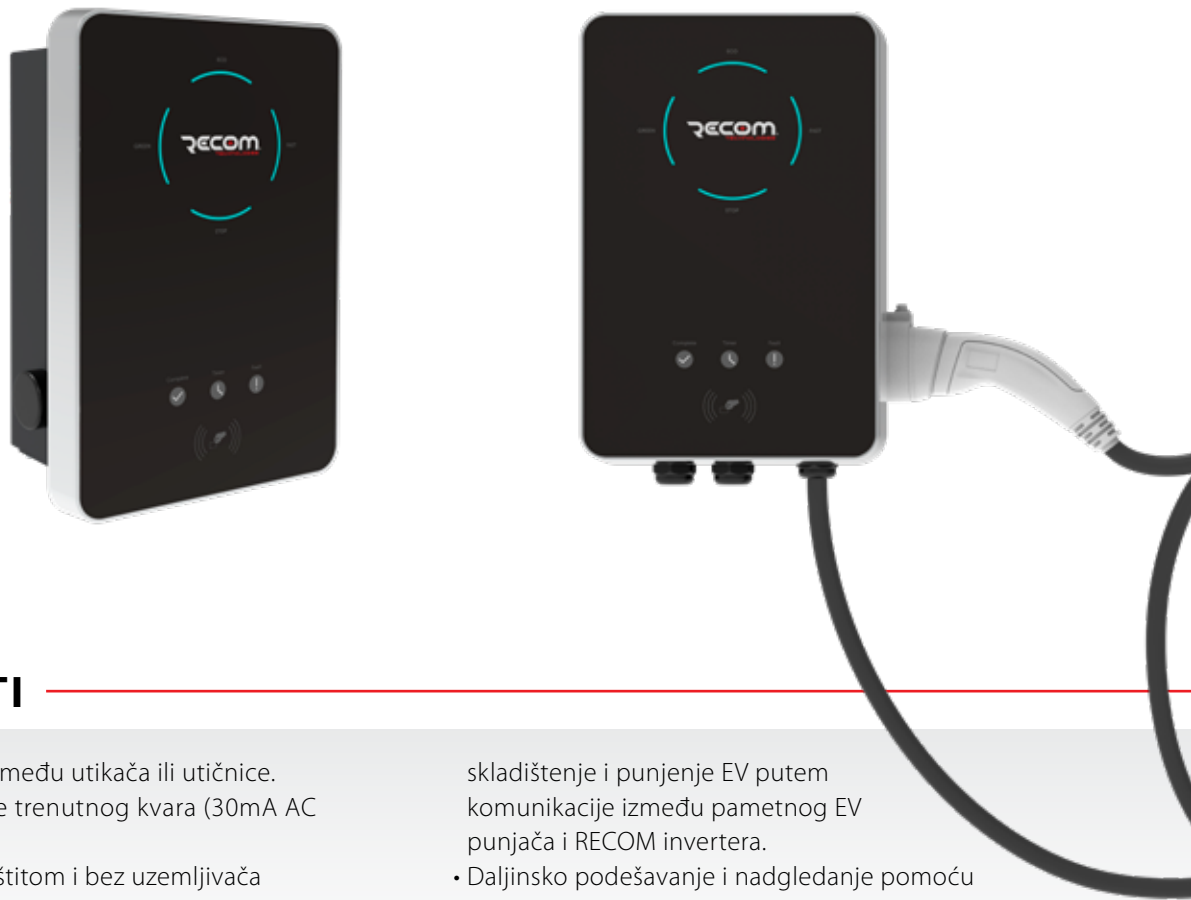
- Brza i laka WIFI konfiguracija
- Opsežna analiza podataka – u realnom vremenu/dnevno/mesečno/godišnje
- Provera i kontrola postrojenja bilo kada i bilo gde



Dopunjavanje EV punjači

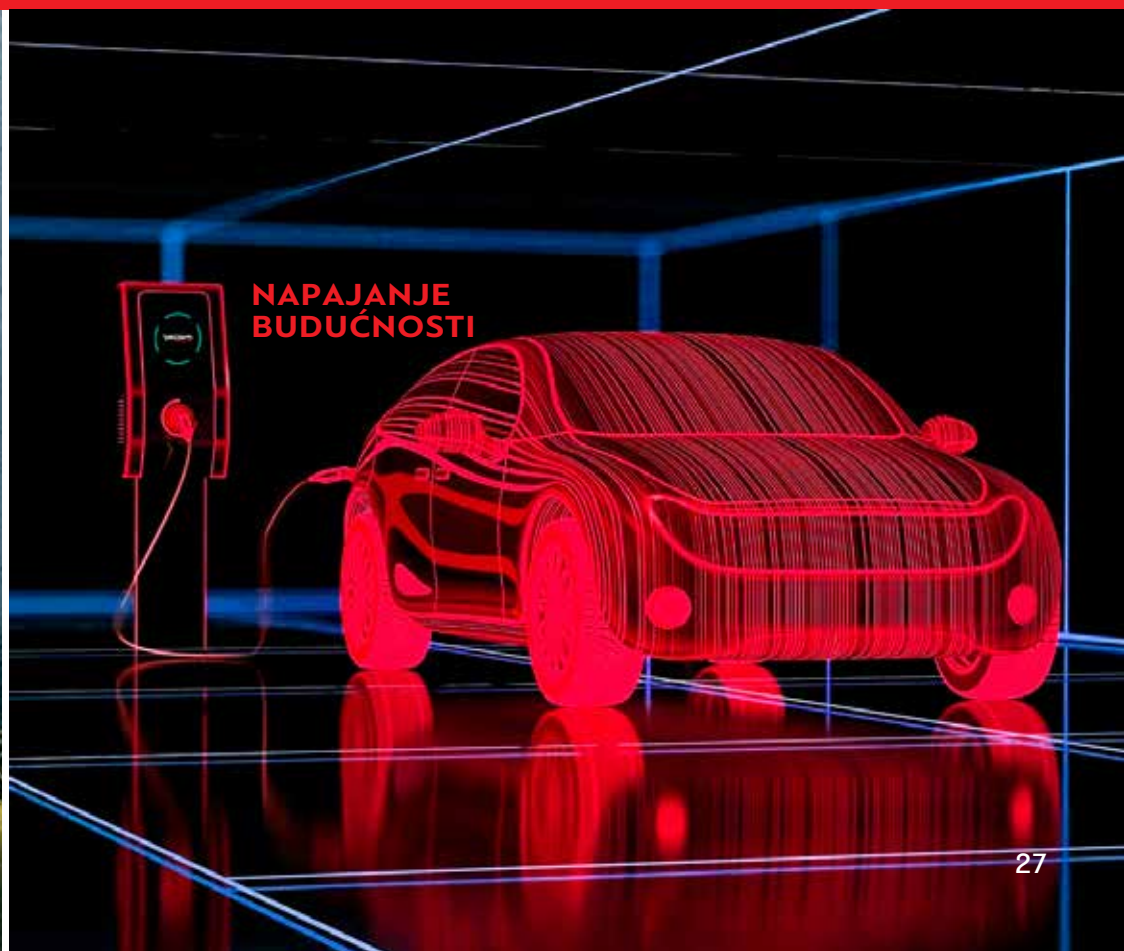
EV punjači su katalizatori transformativne ere, podstičući budućnost u kojoj električna vozila dominiraju, emisije su minimizirane, a održiva mobilnost postaje besprekorna stvarnost.

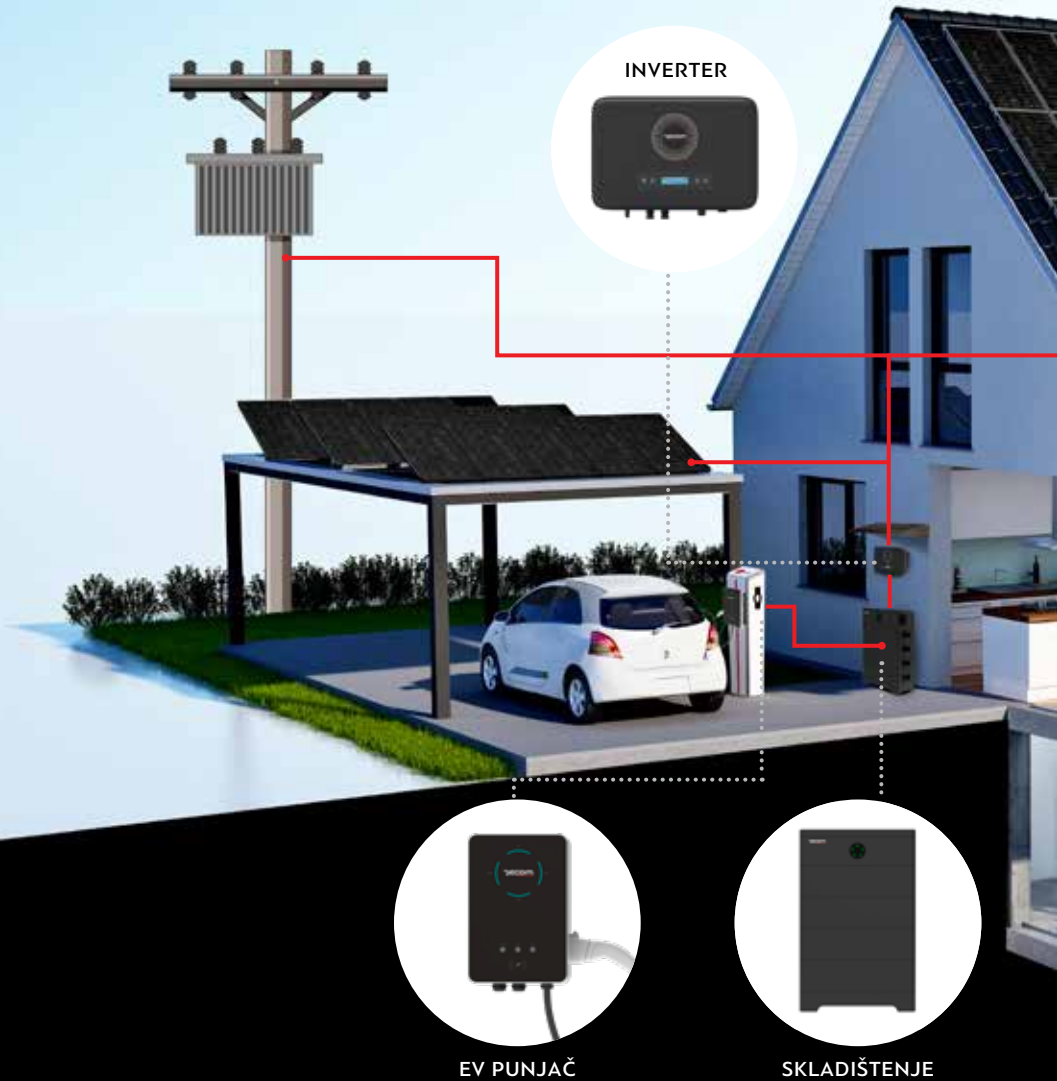




PREDNOSTI

- Mogućnost izbora između utikača ili utičnice.
- Integrisano praćenje trenutnog kvara (30mA AC & 6mA DC)
- Integrisan sa PEN zaštitom i bez uzemljivača
- Šifrovana komunikacija zasnovana na TLS
- Jednostavna instalacija u zatvorenom i na otvorenom
- Integrisana RFID funkcija
- Formirajte inteligentni fotonaponski sistem, sistem za skladištenje i punjenje EV putem komunikacije između pametnog EV punjača i RECOM invertera.
- Daljinsko podešavanje i nadgledanje pomoću aplikacije i veb stranice
- Pametna dinamička kontrola balansa opterećenja
- Podesite tajmere da biste smanjili troškove tokom više i niže cene





OSNAŽITE SVET

Vođeni vizijom održive budućnosti, u kompaniji RECOM podržavamo tranziciju solarne energije u smislen i integrisan deo svačijeg života. Posvećeni našoj viziji, aktivno doprinosimo razvoju energetske rešenja u nastajanju.

RECOM pokreće domaćinstva i kompanije da proizvode energiju putem solarne energije i ostvare energetske nezavisnosti kao održivoj budućnosti.



EVROPSKI PROIZVOĐAČ

ČLANSTVO U UDRUŽENJU ZA INDUSTRIJU SOLARNE ENERGIJE



REFERENCE PROJEKTA

BALAMA MINE

MOZAMBIK



11,25 MW

PAVEL BANYA

BUGARSKA



7,4 MW

BAVARIJA

NEMAČKA



850 kWp

SCOTT AFB

A2 LANDFILL AUBURN, NY, SJEDINJENE DRŽAVE



3,9 MW

SPUNDŽANI

LATVIJA



5,2 MW

KINGS PARK

LONG ISLAND, NY SJEDINJENE DRŽAVE



5,97 MW

ASHWATER

DEVON, UK



5,0 MW

OLESHKY

UKRAJINA



41,76 MW

GAZIANTEP

TURSKA



25 MW

CHELVESTON

UJEDINJENO KRALJEVSTVO



20,6 MW

REFERENCE PROJEKTA





RADIMO SA LJUDIMA, ZA PLANETU

KIPAR

1 Avlonos Street,
Nicosia, 1075
Cyprus
T: +357 22 008009
E: info@recom-tech.com

NEMAČKA

Königsallee 2B, 40212,
Düsseldorf,
Germany
T: +49 211 30297156
E: info@recom-tech.com

GRČKA

1 Poseidonos Str.
17342, Ag. Dimitrios
Athens, Greece
T: +30 2182189858
E: info@recom-tech.com

ITALIJA

Kancelarija: Foro Buonaparte
12, Milano, Italy CAP 20121
Fabrika: Via dell' Artigianato,
San Pietro Viminario, Padova,
Italy CAP 35020
T: +39 0287362495
E: info@recom-tech.com

SINGAPUR

Level 39, Tower 2
Marina Bay Financial Centre
10 Marina Boulevard
018983 Singapore
T: +65 68186030
E: info@recom-tech.com

UAE

Office 801, Twin Towers,
Baniyas Street, Dubai, United
Arab Emirates.
P.O.Box 41423,
T: +971(4)2678443
E: info@recom-tech.ae

VB

3 & 5 Hospital Approach,
Chelmsford,
Essex
CM1 7FA
T: +44 01245 440302
E: info@recom-tech.co.uk

SAD

580 California Street,
12th & 16th Floors
San Francisco,
California, CA 94104
T: +1 (561) 388 1003
E: info@recom-tech.com

WWW.RECOM-TECH.COM