

recom[®]

TECHNOLOGIES

ПРОДУКТОВ КАТАЛОГ



ФРЕНСКИ ПРОИЗВОДИТЕЛ





КОМПАНИЯ ЗА ВЪЗОБНОВЯЕМА ЕНЕРГИЯ

„Нашата професия по подразбиране ни натоварва с отговорността за задължението да поемем предизвикателството, свързано с прекратяването на глобалното затопляне и влошаването на състоянието на околната среда. За да посрещнем това предизвикателство, крайната ни цел трябва да бъде да дадем възможност на държавите, корпорациите, компаниите, институциите, домакинствата и отделните хора да постигнат енергийна независимост. Или, казано по-просто, да им дадем възможността да притежават енергията. Само и единствено слънчевата енергия има този потенциал.“



Хамлет Тунян, Главен изпълнителен директор

СЪДЪРЖАНИЕ

Относно RECOM	4-5
RECOM в цифри	6
Предимствата на RECOM накратко	7
Bloomberg НИВО 1 – Глобални Партньори	8
Фотоволтаични модули	9-21
Инвертори, съхранение и аксесоари	22-25
Зарядни за ЕА (електрически автомобили)	26-27
Презареждане на света	28
Соларни асоциации	29
Препратки към проекти	30-31

Какво ни мотивира

Ние в RECOM мислим различно и сме се посветили на мисията си да намалим зависимостта на човечеството от ископаемите горива, да преодолеем дисбалансите в световен мащаб и да спрем влошаването на състоянието на околната ни среда.

Възобновяемите източници, повсеместни и неизчерпаеми, могат да осигуряват равно количество на хората и общностите на всички континенти и региони, независимо от тяхното финансово и социално положение, да генерират растеж и да спомагат за избягване на икономически и военни конфликти по света – и всичко това в една чиста и устойчива околна среда.

Ние в RECOM вярваме в такова бъдеще и работим постоянно, за да направим слънчевата енергия достъпна навсякъде и за всички. Нашата цел е да направим така, че световното енергийно предлагане да бъде от слънчева енергия, а чистата енергия – да стане източник за цялата електрическа, мобилна и интелигентна инфраструктура на бъдещето.

Нашите ценности

Една от най-важните ценности в RECOM е това нещата да се правят както трябва. Ние сме ангажирани с това да предоставяме висококачествени услуги и продукти, за да отговорим на интересите на нашите потребители и да ги удовлетворяваме. Ние осигуряваме отлично съотношение между качество и цена и предоставяме най-доброто обслужване и преживяване на клиентите.

В стремежа си да постигаме нашите две цели за изключително качество и справедлива цена, ние винаги имаме предвид нашия ангажимент да действваме с най-висок стандарт на почтеност във всички наши бизнес решения и действия. На вътрешно равнище в екипа ни е налице етническо разнообразие, равенство на половете, служители, които се отнасят отговорно и с уважение помежду си и с останалите. На външно равнище зачитането на правата на човека, трудовото законодателство, лоялната конкуренция и екологичните съображения са водещите принципи при избора на външни изпълнители, обществени поръчки и крайни потребители.

Кои сме ние

RECOM е базирана във Франция компания за възобновяема енергия със значително присъствие в глобалната соларна индустрия. RECOM произвежда модули, клетки, инвертори, хибридни системи за съхранение, батерии и зарядни устройства за електрически автомобили. RECOM е водещ и единствен производител на фотоволтаични модули по Bloomberg Ниво 1 в Европа с над 3,2 GW годишен производствен капацитет в повече от 110 държави.

Наред със собственото си производствено съоръжение във Франция имаме местния екип за научноизследователска и развойна дейност, ние инвестираме и работим с водещи глобални научноизследователски институции и производители, за да създаваме иновации, ме разработваме, споделяме и пускаме на пазара най-новите технологични постижения в производството на соларни модули. Нашият основен партньор за научноизследователска и развойна дейност в областта на слънчевите панели е водещ френски научноизследователски център, Националният институт за слънчева енергия (CEA/INES). Работим и с други научноизследователски центрове, университети и производствени компании, докато разширяваме портфолиото си. Стимулираме иновациите в уникални приложения за производство и съхранение на енергия. Ние сме пионери в решенията за захранване и за съхраняване на енергия, когато става въпрос за монтирани на плъзгач решения за панелни и инверторни за жилищни инсталации или за енергийни решения, предназначени за комунални услуги.

Всички наши продукти се проектират и конструират в Европа. Ние винаги сме една стъпка напред и предлагаме на потребителите най-новите технологии.

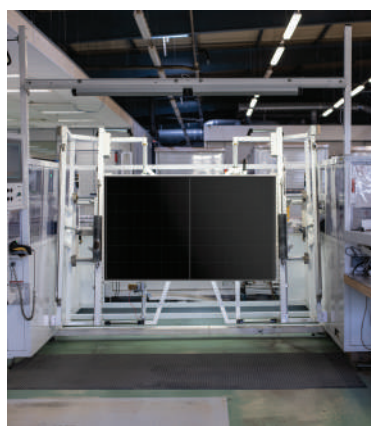
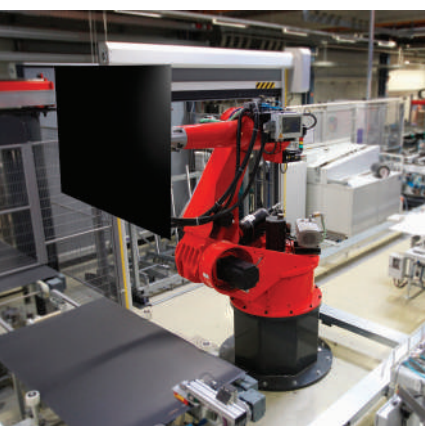
Производствен завод RECOM

Френският завод на RECOM в Ланьон, Франция, е основният производствен клон, където се помещава и централата на RECOM.

Френският завод SILLIA VL, който работи от 1965 г. под ръководството на френския телекомуникационен гигант SAGEM-SAFRAN и от 2014 г. – на BOSCH, беше придобит от RECOM през 2017 г. Оттогава заводът е надграден и модернизиран с напълно автоматизирани, най-съвременни производствени линии.

След придобиването RECOM инвестира сериозно в надграждането и модернизирането, осигурявайки ефективност на разходите на завода, по-висока производителност и по-нисък въглероден отпечатък. RECOM е запазил работната ръка на завода, като по този начин се ползва от десетилетия опит, производствена етика и най-високи стандарти на критериите за качество.

RECOM е осигурила фотоволтаични модули за някои от най-известните соларни проекти във Франция, разработени от най-големите участници на пазара, като например ENGIE, EDF, URBASOLAR, Tenergie, Total, RES, CNR, Rexel, Langa и много други.



RECOM в цифри

>3,2
GW

Производствен
капацитет

2007

Година на създаване
на компанията

10bn
kWh

Чиста енергия на
достъпна цена,
заместваща 2 милиона
тона емисии на CO₂

~350

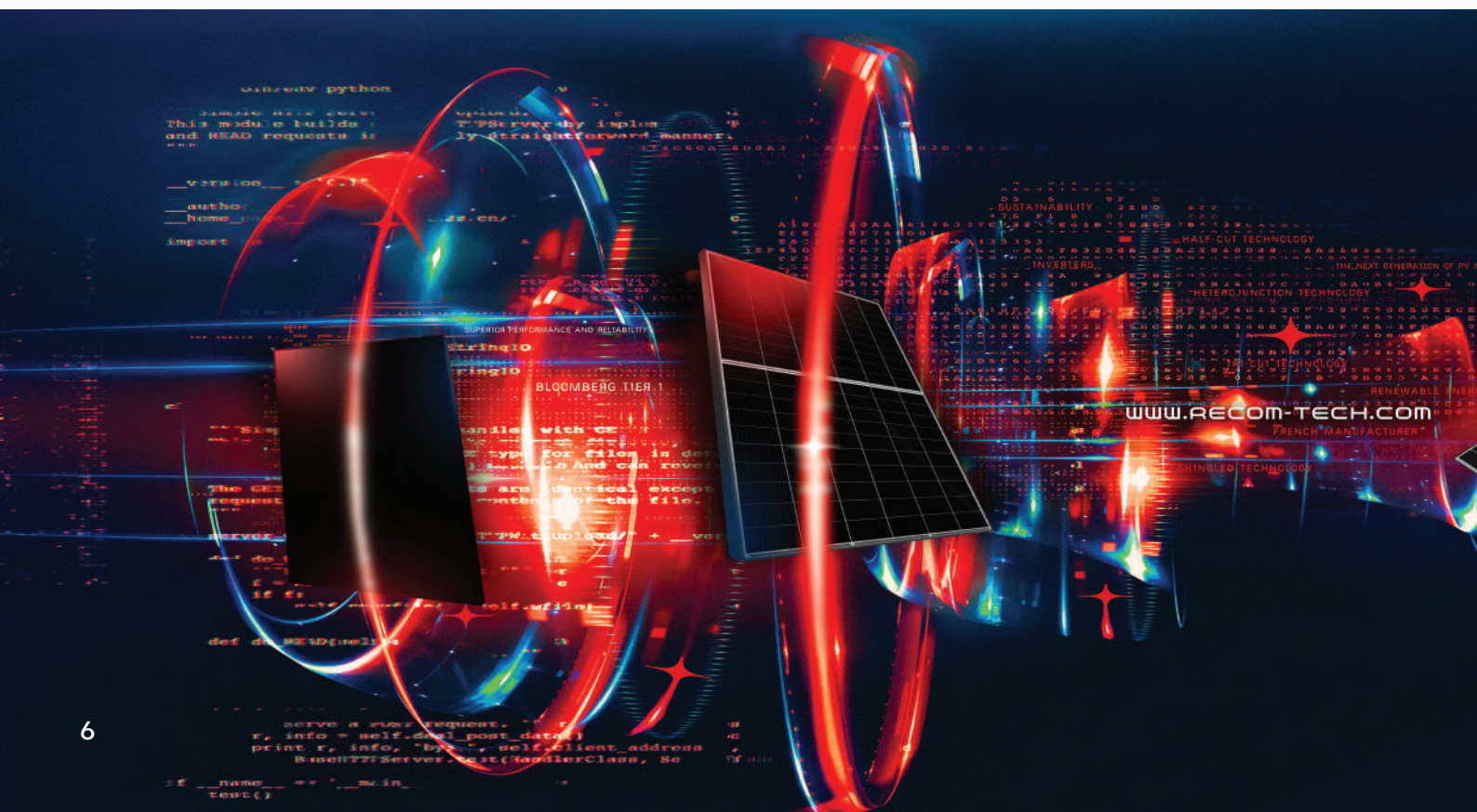
Опитен и квалифициран
персонал от сектора
на много континенти

>110

Държави с инсталирани
фотоволтаични модули
на RECOM

>\$1b

Приходи



Предимствата на RECOM накратко



Ефективност на модула над 23,6%



Нисък температурен коефициент -0.24% / C*



Без светлинно индуцирана деградация(СИД) и потенциално индуцирана деградация (ПИД)



>91,25% Производство след 30 години



30 години гаранция за продукта и производството



Голямо разнообразие



Намален риск от микропукнатини



Всички продукти са тествани и сертифицирани



Естетически характеристики от висша класа



0% загуба при засенчване



Нисък въглероден отпечатък



Бърза и навременна доставка на достъпни цени от нашите европейски фабрики или европейски складове до Вашата врата



Водещ европейски производител на фотоволтаични модули

ВОДЕЩА МАРКА ЗА ФОТОВОЛТАИЧНИ МОДУЛИ

ФРАНЦИЯ – САЩ – БЛИЗКИЯ ИЗТОК И СЕВЕРНА АФРИКА – ВИЕТНАМ – УНГАРИЯ – ГЪРЦИЯ

RECOM спечели наградата на EuPD Research Sustainable Management GmbH за ВОДЕЩА МАРКА ЗА ФОТОВОЛТАИЧНИ МОДУЛИ



Според резултатите от изследване, проведено от EuPD Research сред монтажисти от **Франция – САЩ – Близкия изток и Северна Африка – Виетнам Унгария – Гърция**, относно осведоменост за марката, избор на клиента и разпространение

RECOM НИВО 1



RECOM е водещ и единствен производител на фотоволтаични модули по Bloomberg Ниво 1 в Европа с над **3,2 GW** годишен производствен капацитет и в повече от **110 държави**

ГЛОБАЛНИ ПАРТНЬОРИ













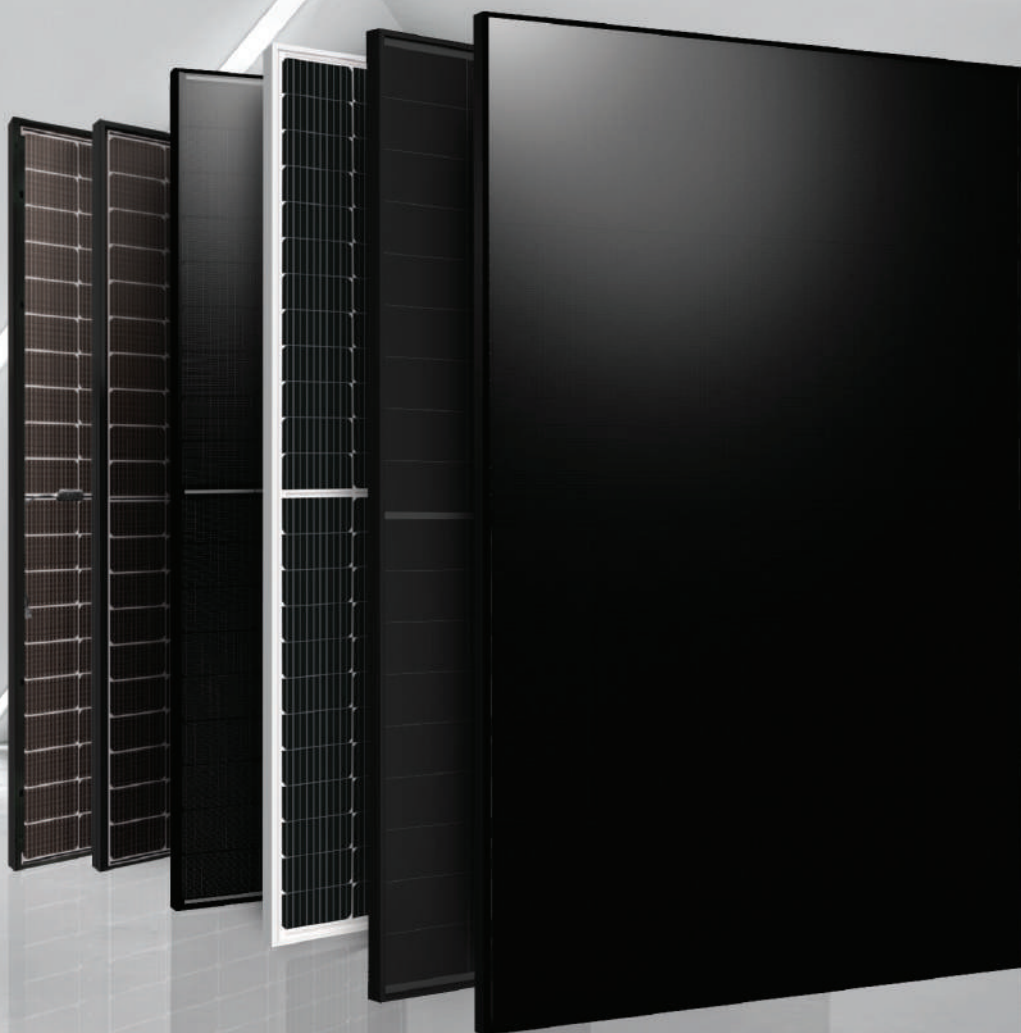






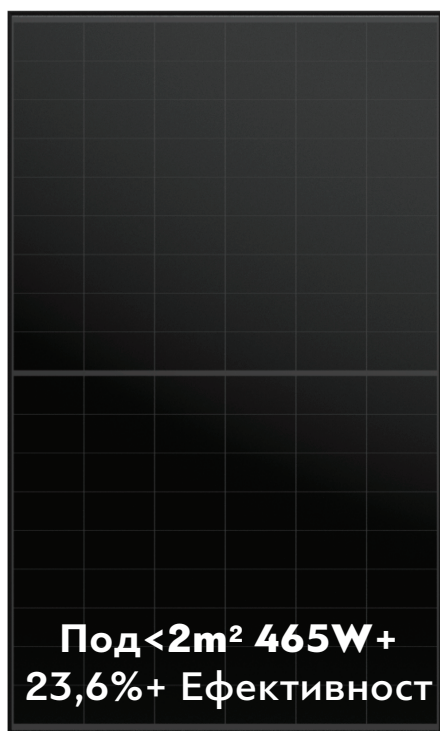
Преоткриване на технологията Фотоволтаични модули

Слънчевата технология притежава огромен потенциал като компонент от ключово значение в сферата на възобновяемата енергия, като полага основите за устойчиво бъдеще.



ТЕХНОЛОГИЯ BACKCONTACT

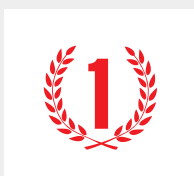
От 430Wp и до 610Wp



ПРЕДИМСТВА НА МОДУЛИТЕ BLACK TIGER BACKCONTACT

Модулите Black Tiger осигуряват множество предимства на клиенти, които търсят висококачествен продукт с изключителна производителност и естетически, завладяващ дизайн.

Модулът „Black Tiger“ използва клетъчна N-тип технология ведно с метод на задно свързване, известен като BackContact. В резултат на това има 0% загуба при засенчване на предната рамка, което увеличава продуктивността на фотоволтаичния модул. Поради намаленото засенчване на предната част на клетката, модулът оптимизира общата площ на клетката, постигайки по-висока ефективност, като по този начин води до бърза възвръщаемост на инвестицията.



1-ви по
ефективност
в света



Гарантирана механична
устойчивост на тежки
атмосферни условия



Позитивен
толеранс



100% тествани за
електролуминесценция



★ КЛЮЧОВИ ПОЛЗИ



Почти нулево светлинно индуцирана деградация



25 години гаранция за продукта



0% загуби при засенчване



Нисък температурен коефициент Pmax



Ниски постоянни разходи за електроенергия (ПРЕ)



По-висока производителност в горещ климат

★ ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ ПРИ ВИСОКИ ТЕМПЕРАТУРИ



ПО-ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ В ГОРЕЩ КЛИМАТ

+2,40 %

Специфичен добив (kWh/kWp) поради нисък коефициент за температура



ПО-ЕФЕКТИВНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПРОСТРАНСТВОТО

- 10,00 %

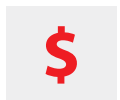
Необходимо пространство за 1MWp модули Black Tiger



ПО-ВИСОКО ГЕНЕРИРАНЕ НА ЕДИНИЦА ПЛОЩ

+ 2,47 %

Добив на фотоволтаичната централа/кв.м. при горещ климат



ПО-НИСКА ЗАГУБА НА МОЩНОСТ

+ 4,40 %

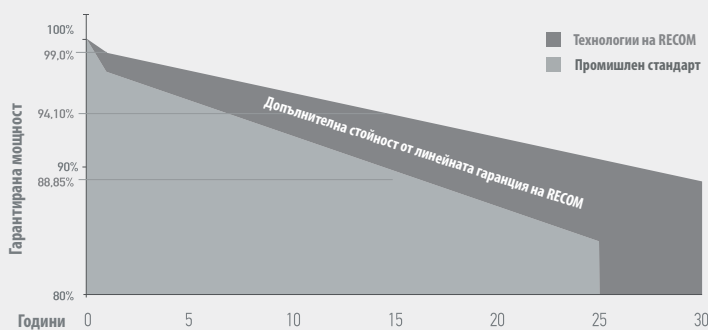
Добив от фотоволтаичната централа след 30 години употреба

НАЙ-ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ В СВЕТА

Серията Black Tiger е „1-ва в света“ по ефективност на модула, тъй като достига до 23,6%.

ПРЕДИМСТВА НА ТЕХНОЛОГИЯ ВАСКОНТАСТ

- Без решетъчни линии, чисточерни с високотехнологични клетки изцяло със задно свързване
- +13.4% генериране на енергия през целия жизнен цикъл в сравнение с традиционните модули тип P
- >5% намаляване на БНС (баланс на системата), значителни икономии от кабели монтажни системи
- 100% без сребро, надеждно разпределение, в сравнение с другите модули от тип N



Производителност за първата година **≥99,0%**

Спад за 2-30 години

≤0,35%

Производителност за 30 години **≥88,85%**

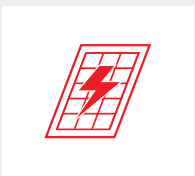
23.6% ЕФЕКТИВНОСТ НА ВОДЕЩИЯ МОДУЛ

ТЕХНОЛОГИЯ НА ХЕТЕРОПРЕХОД

От 380Wp и над 720Wp



ПРЕДИМСТВА НА МОДУЛИТЕ С ТЕХНОЛОГИЯ НА ХЕТЕРО-ПРЕХОД LION



Над 23,2%
Ефективност
на модула

ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ

В състояние на СТУ (стандартни тестови условия), благодарение на технологията Tandem, HJT модулите имат по-висока ефективност поне с 1% в сравнение с други технологии. HJT е активен както на UV, така и на инфрачервените дължини на вълните, и има по-висока светлинна мощност.

БЕЗ СИД И ПИД

HJT няма загуба на мощност спрямо 1% през първата година (СИД) и до 5% след това със синдром на ПИД в стандартен моно PERC модул.

Фотоволтаичният модул с технология на хетеро-преход (HJT) е революционна технология. Технологията HJT гарантира висока производителност и ниска деградация на фотоволтаичния модул, като значително подобрява резултатите и добива във времето. Серията Lion постига над 720Wp мощност – със 7% по-висока в сравнение със стандартните фотоволтаични модули.



Нисък температурен
коэффициент



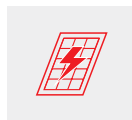
Висок добив на енергия



Ниска деградация



★ КЛЮЧОВИ ПОЛЗИ



Над 23,2% ефективност на модула



≥ 91,25% производителност след 30 години



Нисък температурен коефициент -0,24% /°C



Висока бифациалност



Без светлинно индуцирана деградация (СИД) и потенциално индуцирана деградация (ПИД)



10% – 35% постигната генерация на мощност

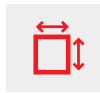
★ ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ ПРИ ВИСОКИ ТЕМПЕРАТУРИ



ПО-ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ В ГОРЕЩ КЛИМАТ

+ 1,8%

Специфичен добив (kWh/kWp) поради нисък коефициент за температура



ПО-ЕФЕКТИВНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПРОСТРАНСТВОТО

- 6,3%

Необходимо пространство за 1MWp модули LION



ПО-ВИСОКО ГЕНЕРИРАНЕ ЗА ЕДИНИЦА ПЛОЩ

+ 5,9%

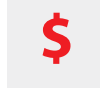
Добив от фотоволтаичната централа/кв.м. при горещ климат



ПО-ВИСОК ФАКТОР НА БИФАЦИАЛНОСТ

+ 4,0%

Проект, инсталиран с алbedo на пясъчна почва



ПО-НИСКА ЗАГУБА НА МОЩНОСТ

+ 5,6%

Добив от фотоволтаичната централа след 30 години употреба

НИСКА СТЕПЕН НА ДЕГРАДАЦИЯ

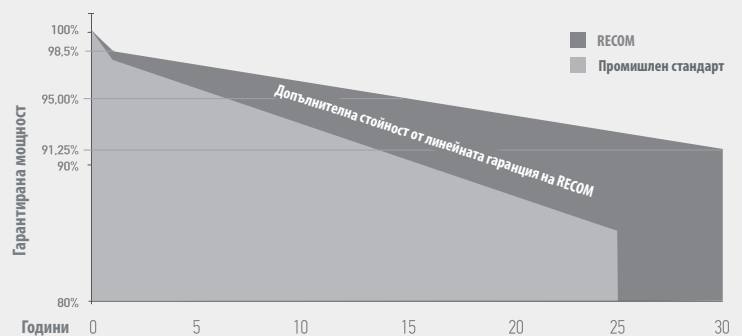
При модулите от серия Lion се използва клетъчна технология HJT, която е с по-ниска степен на деградация от панелите Mono PERC.

По-стабилно и устойчиво производство на електроенергия.

Добив на електричество ≥ 95% след 15 години, ≥ 92,5% след 25 години и ≥ 91,25% след 30 години.

ПО-ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ

Получавайте до 20% повече енергия при условия на слаба светлина, сутрин и вечер и дори при облачно небе.



Производителност за първата година ≥ 98,5%

Спад за 2-30 години

≤ 0,25%

Производителност за 30 години ≥ 91,25%

★
Страхотен външен вид

ИДЕАЛНО СЕ
СЪЧЕТАВА С ПОКРИВА



Анализ на сценария 1

100 000 m² (250*400 m) Фиксирана площ

НАЗЕМНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА

Анализ на разходите за БНС

Фиксирана регулируема система за монтаж, надлъжен двоен ред 2P, 30% отразяваща способност на пясък.
Изключително ниска температура на околната среда 9°C

Размера/дизайн на клетката		166 mm/120 броя		210 mm /132 броя	
Модул		Серия Lion HJT, полусрязан	Марка L Perc, полусрязан	Серия Lion HJT, полусрязан	Марка H Perc, полусрязан
Мощност (W)		375	375	700	670
Ефективност на преобразуване(%)		19,98%	20,59%	22,53%	21,57%
Инсталиран капацитет(MW)		11,09	10,71	12,15	11,22
Генериране на мощност	30-годишно производство на мощност от една и съща площ	589247	501568	643358	547095
	30-годишен кумулативен процент на увеличение	17,48%	референтен показател	17,60%	референтен показател
Разходи за БНС	Разходи за земя	-3,53%	референтен показател	-8,35%	референтен показател
	Разходи за комбинаторна кутия и кабел	-4,78%	референтен показател	-4,54%	референтен показател
	Променливи разходи за БНС	-0,42%	референтен показател	-4,39%	референтен показател
ПРЕ	ПРЕ	0,1957	0,2110	0,1872	0,1954
	Изчисляване на ПРЕ	-7,82%	референтен показател	-4,4%	референтен показател

- Подобен добив на енергия за 30 години: **+17,6%**
- Спестяване на разходи за земя: **-8,35%**
- Разходи за комбинаторна кутия и кабел: **-4,78%**
- Променливи разходи за BOS: **-4,39%**
- Намаляване на ПРЕ: **-7,82%**



10 000 m²(100*100 m) Фиксирана площ
Индустриален и търговски покрив

Анализ на сценария 2

ПОКРИВНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА

Анализ на разходите за БНС

Фиксирана регулируема система за монтаж на покрива, надлъжен двоен ред 2P,70% отразяваща способност на пясък.
Изключително ниска температура на околната среда -5°C

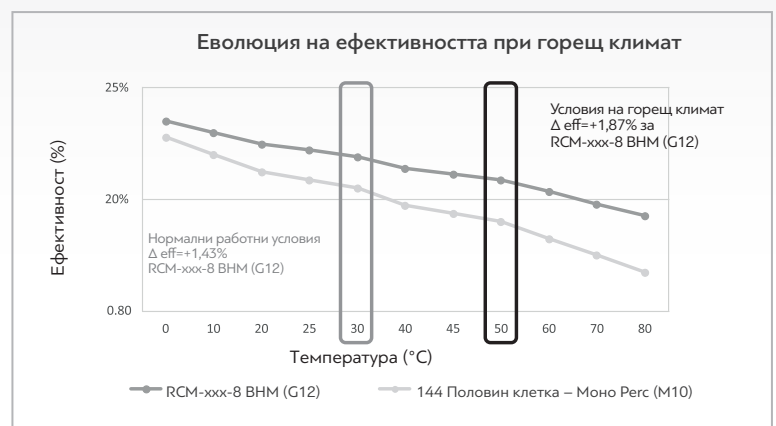
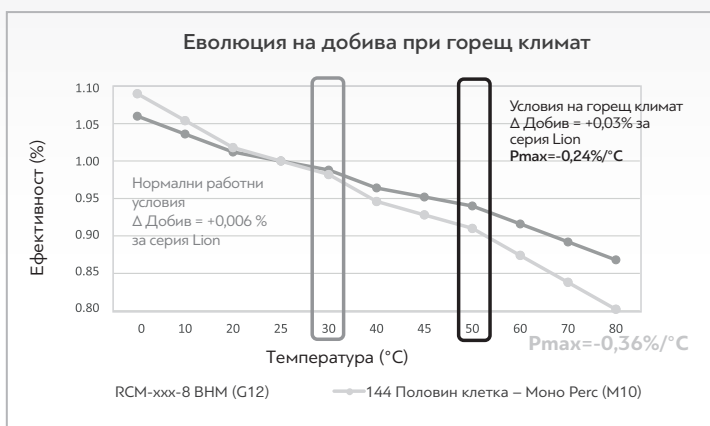
Модул	Серия Lion HJT, полусрязан	Марка L Perc, полусрязан	Серия Lion Серия Lion HJT, тип керемида, изцяло черна	Марка H Perc, полусрязан
Размера/дизайн на клетката	166 mm/120 броя	166 mm/120 броя	158,75 mm/132 броя	210 mm/120 броя
Мощност (W)	385	375	415	405
Ефективност (%)	20,51%	20,59%	21,17%	21,07%
Инсталиран капацитет(MW)	1,11	0,77	0,79	0,83
30-годишно производство на мощност от една и съща площ	43567	36791	31057	27504
30-годишен кумулативен процент на увеличение	18,42%	референтен показател	12,92%	референтен показател
Цена на покрив	-1,48%	референтен показател	-0,89%	референтен показател
ПРЕ	0,2629	0,2880	0,3793	0,3964
Изчисляване на ПРЕ	-9,58%	референтен показател	-4,51%	референтен показател

- Подобен добив на енергия за 30 години: **+18,42%**
- Спестяване на разходи за земя: **-1,89%**
- Намаляване на ПРЕ: **-9,58%**

НАЙ-НИСЪК ТЕМПЕРАТУРЕН КОЕФИЦИЕНТ

Модулите серия Lion с клетъчна технология HJT имат по-добри показатели при висока температура на околната среда.

- Аморфният силиций (a-Si) има по-малка загуба на мощност поради температурата и намалява коефициента на топлинна мощност на HJT (в сравнение с единичен моно-кристален състав).
- При работна температура от 50°C серията Lion има по-добра ефективност от стандартните модули



ФОТОВОЛТАИЧНИ МОДУЛИ ТИП N С технология TOPCON

От 410Wp и над 710Wp



ПРЕДИМСТВА НА МОДУЛИТЕ LYNX BIFACIAL

ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ (22,86%)

Модулът N-TOPCon има силен капацитет за генериране на електроенергия на ват, което е отразено в силното му предимство в цената на електроенергията и в силен капацитет от най-високо качество.

Без СИД (< 0,2%) и без рискова деградация, индуцирана от светлина и повишена температура (СПТИД)

Модулът от тип N е фундаментално решение за риска от СИД, тъй като няма ВО двойки за неговия субстрат, легиран с фосфор. След теста за СПТИД модулите N-TOPCon не показват загуба на мощност.

Бифациалност

Бифациалната серия Lynx се прилага широко в голямо количество фотоволтаични системи в света с повече от 10% увеличение на мощността от бифациалния дизайн в сравнение с монофациалната електроцентрала (коефициент на бифациалност до 80%).



Нисък Pmax



Позитивен
толеранс



Гарантирана механична
устойчивост на тежки
атмосферни условия



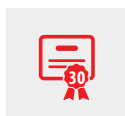
100% тествани за
електролуминесценция



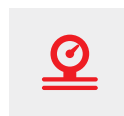
★ КЛЮЧОВИ ПОЛЗИ



Почти нулево светлинно индуцирана деградация



30 години години гаранция за продукта



По-висок добив за площ от повърхността



Нисък Pmax температурен Коефициент



По-висока степен на преобразуване на светлината



Ниски ПРЕ

★ ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ ПРИ ВИСОКИ ТЕМПЕРАТУРИ



ПО-ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ В ГОРЕЩ КЛИМАТ

+1,28%

Специфичен добив (kWh/kWp) поради нисък коефициент за температура



ПО-ЕФЕКТИВНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПРОСТРАНСТВОТО

- 5,01%

Необходимо пространство за 1 MWp модули Lynx



ПО-ВИСОКО ГЕНЕРИРАНЕ ЗА ЕДИНИЦА ПЛОЩ

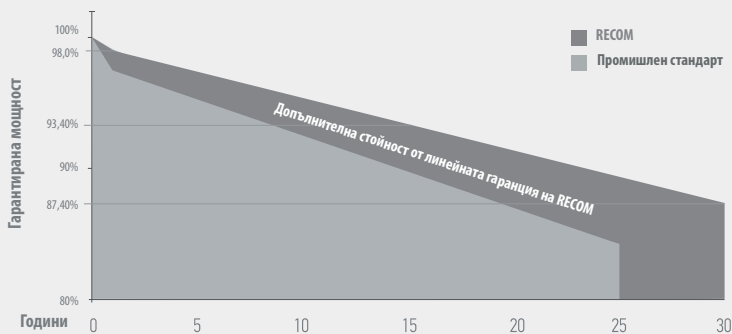
+ 2,01%

Добив на фотоволтаичната централа/кв.м. при горещ климат

Соларните клетки тип N (TOPCon) се считат за технология на бъдещето.

Технологията тип N (TopCon) гарантира висока производителност и ниска деградация на фотоволтаичния модул, като значително подобрява резултатите и добива във времето.

Модулът от серия „Lynx“ е идеалното решение за крайни потребители, които искат качествен фотоволтаичен и надежден продукт във времето и бърза възвращаемост на своите инвестиции.



Производителност за първата година

≥99,0%

Спад за 2 – 30 години

≤0.40%

Производителност за 30 години

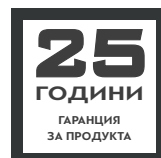
≥87.40%

КАЧЕСТВЕНА ФОТОВОЛТАИЧНА СИСТЕМА И НАДЕЖДЕН ПРОДУКТ ВЪВ ВРЕМЕТО



ТЕХНОЛОГИЯ ТИП КЕРЕМИДА

Над 420Wp и над 675Wp



ПРЕДИМСТВА НА КЕРЕМИДЕНИТЕ МОДУЛИ PUMA



Намален риск от
микро-пукнатини

НАМАЛЕН РИСК ОТ МИКРО-ПУКНАТИНИ

Замяната на запоени ленти с нискотемпературно и гъвкаво ECA намалява топлинните напрежения по време на производството и експлоатацията на модулите, намалявайки риска от образуване на микро-пукнатини.

Механичните напрежения (напр. натоварване от сняг) се облекчават от гъвкавата връзка, подобрявайки надеждността при сурови метеорологични условия (както е отразено в предоставената увеличена гаранция).

ПО-ВИСОКА ПЛЪТНОСТ НА КЛЕТКИТЕ И ПОДОБРЕНА ЕСТЕТИКА

Неактивната зона е значително намалена, няма празнини между клетките по веригите, което увеличава ефективността и естетиката в изцяло черни модули.

ПО-НИСКИ СЪПРОТИВИТЕЛНИ ЗАГУБИ И ТОПЛИНЕН КОЕФИЦИЕНТ

Съпротивителните загуби по веригите са значително намалени благодарение на по-слабия ток по керемидите (1/6 или 1/7 от оригиналната клетка) и липсата на свързващи ленти във веригите, като в същото време се подобрява работата при високи температури.



По-висок добив на
единица площ



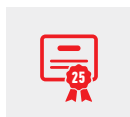
По-висок добив при
горещ климат



Нисък Pmax
при -0,3%/°C



★ КЛЮЧОВИ ПОЛЗИ



25 години гаранция за продукта



87,2% гаранция за производителност след 25 години



Над 20Wp повече в сравнение със стандартните модули



Намалени транспортни разходи



Намален риск от микропукнатини



Ефективност на модула до 21,7%

★ ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ ПРИ ВИСОКИ ТЕМПЕРАТУРИ



ПО-ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ В ГОРЕЩ КЛИМАТ

+ 0,9 %

Специфичен добив (kWh/kWp) поради нисък коефициент за температура



ПО-ЕФЕКТИВНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПРОСТРАНСТВОТО

- 3,1 %

Необходимо пространство за 1MWp модули PUMA



ПО-ВИСОКО ГЕНЕРИРАНЕ НА ЕДИНИЦА ПЛОЩ

+ 4,1 %

Добив на фотоволтаичната централа/кв.м. при горещ климат

ПИКОВА МОЩНОСТ
До 675Wp

ЕФЕКТИВНОСТ НА МОДУЛА 21,7%

ТЕМПЕРАТУРНО СЪОТНОШЕНИЕ – 0,34 %/°C

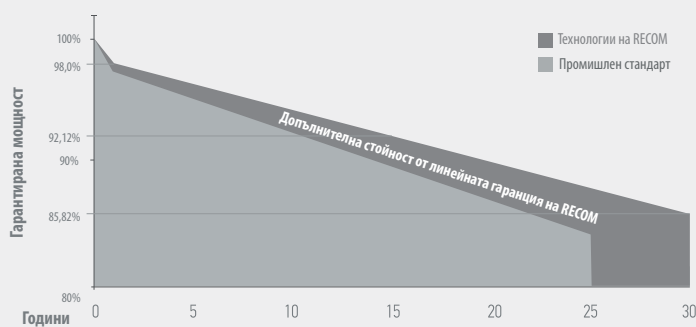
МАЛЪК РАЗМЕР ЗА МОНТАЖ НА ПОКРИВА

Модулът PUMA с клас на мощност над 555Wp, ефективност до 21,6%, 25 години гаранция за продукта и до 30 години гаранция на производителността е:

- Най-добрият избор за „съотношение между качество и цена“
- Идеален за покривни инсталации (на същия размер на покрива може да се инсталира повече мощност в сравнение със стандартните модули)
- Ниски ПРЕ

ЗА ТЪРГОВСКИ И КОМУНАЛНИ ИНСТАЛАЦИИ

Модулът PUMA с клас на мощност до 675Wp, ефективност до 21,7% и 25 години гаранция за продукта и производителността.



Производителност за първата година **≥ 98.0%**

Спад за 2 – 30 години **≤ 0.42%**

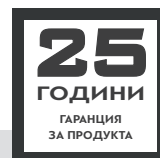
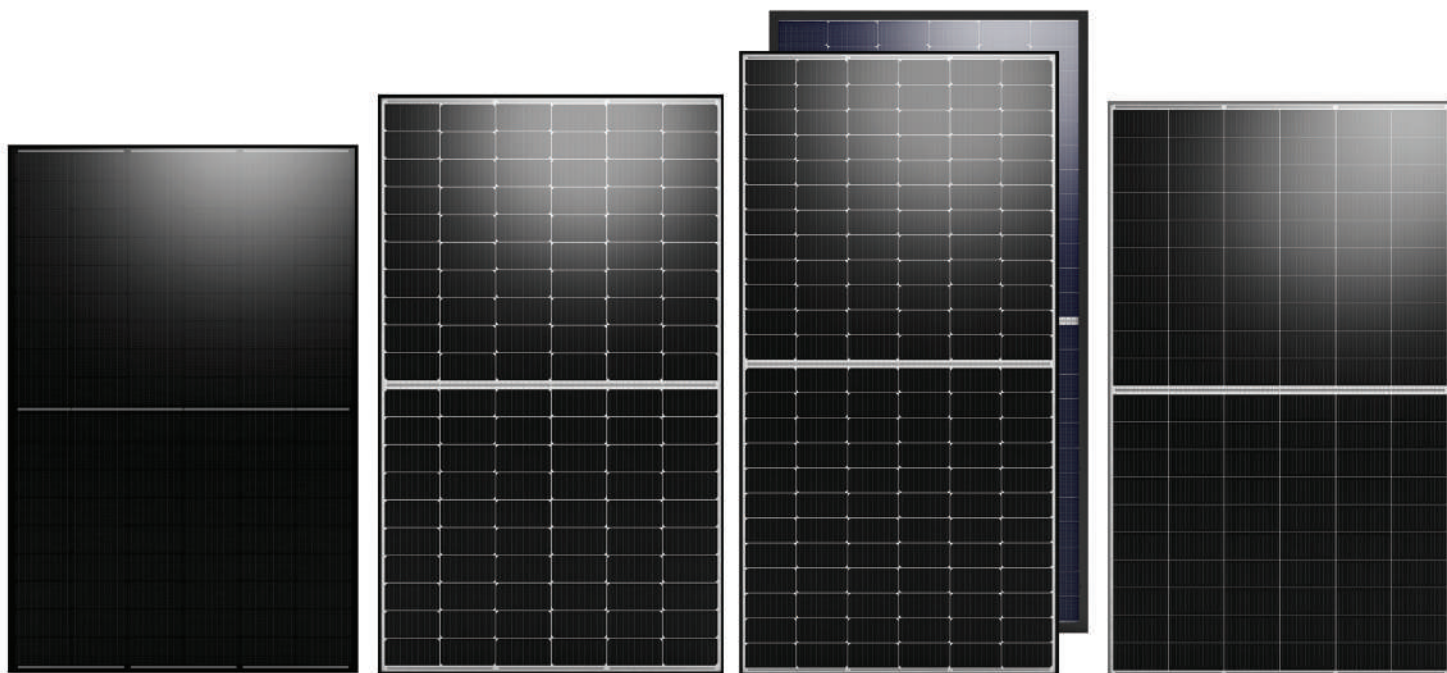
Производителност за 30 години **≥ 85.82%**

БЕЗПРОБЛЕМНО СЕ ИНТЕГРИРА
С ПОКРИВА



ТЕХНОЛОГИЯ НА ПОЛУСРЯЗВАНЕ

От 360Wp и над 670Wp



 Pmax

Нисък Pmax

ПРЕДИМСТВА НА ПОЛУСРЯЗАНИТЕ МОДУЛИ PANTHER

Революционна технология; по-висока мощност и подобрена производителност на системата. Идеалното решение за крайни потребители, които искат бърза възвръщаемост на своите инвестиции. Напълно сертифициран висококачествен и високоефективен модул, изработен от първокачествени материали.



Водещ в
индустрията
нисък Pmax



Изключителна производителност
при екстремни горещини, както
и при слънчева радиация с нисък
интензитет



100% тествани за
електролуминесценция



★ КЛЮЧОВИ ПОЛЗИ



По-висок добив на единица площ



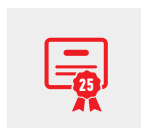
По-висока светлинна конверсия



Ниски постоянни разходи за електроенергия (ПРЕ)



По-висок добив при горещ климат



25 години гаранция за продукта



Ниски съпротивителни загуби от съпротивление

★ ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ ПРИ ВИСОКИ ТЕМПЕРАТУРИ



ПО-ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ В ГОРЕЩ КЛИМАТ



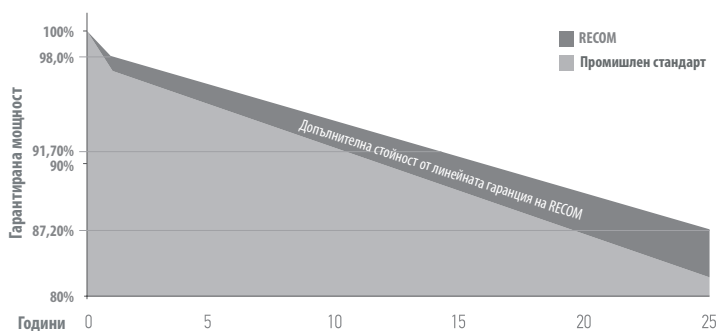
ПО-ЕФЕКТИВНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПРОСТРАНСТВОТО



ПО-ВИСОКО ГЕНЕРИРАНЕ НА ЕДИНИЦА ПЛОЩ

Rescom предлага размери на фотоволтаичните модули според изискванията на клиента. Rescom използва няколко размера на клетки като:

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



Производителност за първата година $\geq 98\%$

Спад за 2 – 25 години $\leq 0,45\%$

Производителност за 25 години $\geq 87,20\%$

Страхотен външен вид
ИДЕАЛНО СЕ СЪЧЕТАВА С ПОКРИВА





Промяна на енергийните решения

ИНВЕРТОРИ – СЪХРАНЕНИЕ АКСЕСОАРИ

Интелигентно управление на енергията за
устойчива енергийна екосистема.



HELIOS



Единично ПТММ
(проследяване на ТММ)
0,6 – 3,3 kW

APOLLO



Двойно ПТММ
2,5 – 6,0 kW

МОНОФАЗНА СЕРИЯ

- Максимална ефикасност 98% – IP66 защита
- Захранване с нулев експорт
- Захранване на прав ток: 200% по-голяма мощност
- Вградено глобално сканиране на ТММ (точка на максимална мощност) за по-високи добиви по време на условия на засенчване
- Бързо и лесно въвеждане в експлоатация / конфигуриране



ATLAS
Двойно ПТММ
3 – 15 kW

ТРИФАЗНА СЕРИЯ

- Максимална ефикасност 98,3% – IP66 защита
- Нисък начален волтаж
- Ултра-широк обхват напрежението на ПТММ
- Поддържа слънчеви панели с висока мощност
- Вградено управление на експортната мощност



POSEIDON
17 – 30 kW



HERCULES
40 – 60 kW



ZEUS
275 kW



ZEUS
80 – 125 kW

МУЛТИ ПТММ

- Максимална ефикасност над 98% – IP66 защита
- Нисък начален волтаж
- Ултра-широк обхват напрежението на ПТММ
- Вградено управление на експортната мощност
- Защита чрез аресторна защита тип II (променлив и прав ток)

МУЛТИ ПТММ

- Максимална ефективност 99,03% – IP66 защита
- Максимално захранване 40А за ПТММ
- 12 проследяващи устройства за ПТММ
- По 2 вериги на ПТММ
- Поддържа високотокови бифациални фотоволтаични модули с макс. фотоволтаичен ток 20 А

ИНВЕРТОРИ

ХИБРИДНА СЕРИЯ



ORION

Двойно ПТММ
3,0 – 7,5 kW

МОНОФАЗНА ХИБРИДНА СЕРИЯ

- Максимална ефикасност 97,6% – защита IP65
- По-висока ефективност при зареждане и разреждане до 97,0%
- Време за превключване <10ms
- Ниско начално изходно напрежение, което води до по-дълга работа (по-високи добиви) през целия ден
- Паралелна функция на Вкл. и Изкл. от мрежата до 15kW
- Захранване с нулев експорт



TITAN

Двойно ПТММ
5,0 – 15 kW

ТРИФАЗНА ХИБРИДНА СЕРИЯ

- Максимална ефикасност 98% – IP65 защита
- По-висока ефективност при зареждане и разреждане до 98,5%
- Време за превключване <10ms
- По-малка загуба на енергия от батерията до инвертора
- Трифазен небалансиран изход до 50% номинална изходна мощност в една фаза
- Захранване с нулев експорт

СЪХРАНЕНИЕ



PANDORA

5,0 – 32,5 kWh и
7,2 – 46,8 kWh

- Подреждащи се един върху друг модули, лесни и бързи за монтиране от един човек.
- Уникална технология за загряване на батерията, която позволява ефективна работа при ниски температури
- Постепенен старт, който защитава батериите и инверторите от внезапни скокове на напрежението
- IP65 за монтиране както на закрито, така и на открито

АКСЕСОАРИ



РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ



Регистратор-Z

- Поддържа до 32 устройства
- Поддържа локален и отдалечен мониторинг



Регистратор

- Локален и отдалечен мониторинг, настройка и надстройка на партидните инвертори
- Поддържа носители на данни с голям капацитет

УСТРОЙСТВА ЗА МОНИТОРИНГ



WIFI



LAN



WiFi Plus



4G

- Бърза инсталация с функция „Plug & Play“
- Дизайн на хидроизолация и защита от прах IP65
- Стабилен трансфер на данни и добра надеждност
- Интервал на трансфер на данни 5 минути
- WiFi Plus
- Интервал на трансфер на данни 10 сек

СОФТУЕР (МОНИТОРИНГ)



- Бързо и лесно конфигуриране на WiFi
- Богат анализ на данни – в реално време/ежедневно/ежемесечно/ежегодно
- Проверка и контрол на централата по всяко време, отвсякъде



Презареждане Зарядни за електрически автомобили

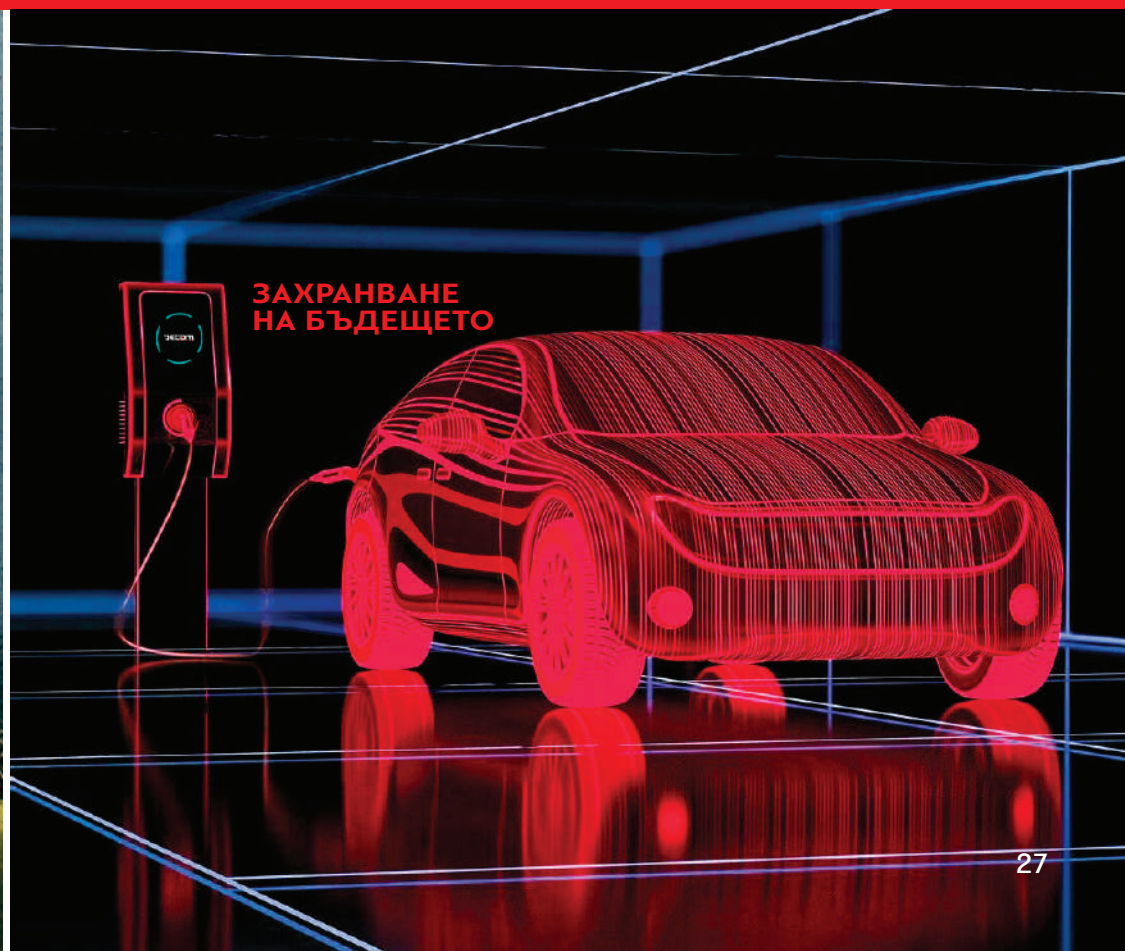
Зарядните за електрически автомобили са катализаторите на епоха на трансформация, като обещават бъдеще, в което царуват електрическите превозни средства, емисиите са сведени до минимум, а екологично-чистата мобилност се превръща в безпроблемна реалност.

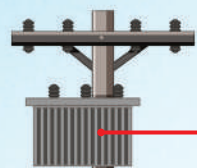
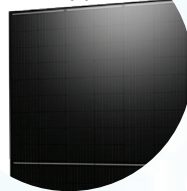
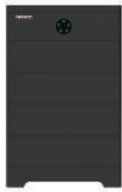




ПРЕДИМСТВА

- Избираем изход на щепсел или контакт.
- Интегриран мониторинг на прекъсване на тока (30mA променлив и бМА прав ток)
- Осигурена защита с дъга и без заземителен прът
- Криптирана комуникация въз основа на термично лазерно разделяне (TLS)
- Лесно монтиране на открито и закрито
- Интегрирана функция за радиочестотно идентифициране (RFID)
- Създава се интелигентна фотоволтаична система за съхранение и зареждане на електрически автомобили чрез комуникация между интелигентното зарядно за автомобили и инвертор RECOM.
- Отдалечена настройка и мониторинг с приложение и уебсайт
- Интелигентен динамичен контрол на баланса на натоварването
- Задават таймери, за да намалите разходите си при пикове и спадове на цената



ЗАРЯДНО ЗА
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ
АВТОМОБИЛИ

СЪХРАНЕНИЕ

ПРЕЗАРЕЖДАНЕ НА СВЕТА

Водени от визията за екологично бъдеще, ние в Recom подкрепяме превръщането на слънчевата енергия в значима и неразделна част от ежедневието на всички. Отдадени на нашата визия, ние активно допринасяме за развитието на нововъзникващи енергийни решения.

RECOM подпомага домакинствата и бизнеса да произвеждат енергия чрез слънчева енергия и да постигат енергийна независимост за екологично бъдеще.



ЕВРОПЕЙСКИ ПРОИЗВОДИТЕЛ



ЧЛЕНСТВО В СОЛАРНАТА АСОЦИАЦИЯ



SolarPower
Europe

Член

ПРЕПРАТКИ КЪМ ПРОЕКТИ

МИНА БАЛАМА

МОЗАМБИК



11,25 MW

ПАВЕЛ БАНЯ

БЪЛГАРИЯ



7,4 MW

БАВАРИЯ

ГЕРМАНИЯ



850 kWp

SCOTT AFB

A2 ДЕПО ЗА ОТПАДЪЦИ, НЮ ЙОРК, САЩ



3,9 MW

SPUNDŽĀNI LV

ЛАТВИЯ



4,2 MW

KINGS PARK

LONG ISLAND, НЮ ЙОРК, САЩ



5,97 MW

ASHWATER

ДЕВЪН, ВЕЛИКОБРИТНИЯ



5,0 MW

ОЛЕШКИ

УКРАИНА



41,75 MW

GAZIANTEP

ТУРЦИЯ



25 MW

CHELVESTON

ВЕЛИКОБРИТНИЯ



20,6 MW

3D макет

ПРЕПРАТКИ КЪМ ПРОЕКТИ

STEEL SUN

ЛАКАУАНА СИТИ, НЮ ЙОРК, САЩ



8,9 MW

ПИСУРИ

КИПЪР



4,5 MW

HOMERIDAE

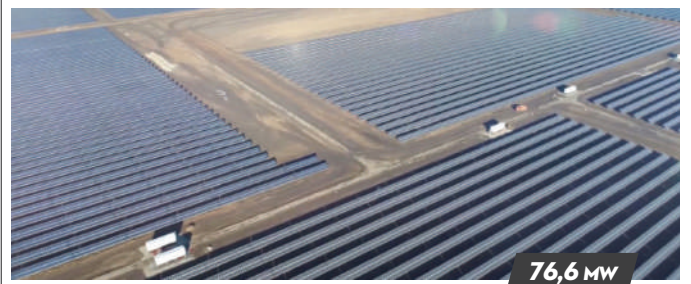
OLEAN, НЮ ЙОРК, САЩ



3,9 MW

BUZSAK

BUZSÁK, УНГАРИЯ



76,6 MW

3D макет

KRAKOW AM SEE & GIELOW

ГЕРМАНИЯ



10,14 MW

COURTINE

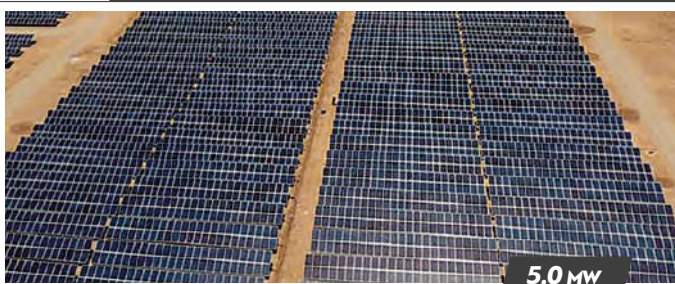
ФРАНЦИЯ



5,0 MW

ИЗРАЕЛ

АВИОБАЗА НА САЩ



5,0 MW

КАЗАНЛЪК

БЪЛГАРИЯ



26,46 MW

ЖЕНЕВСКИ СТАДИОН

ШВЕЙЦАРИЯ



1507 MW

СНАЙЛАС

ФРАНЦИЯ



12,41 MW



НИЕ РАБОТИМ СЪС И ЗА СВЕТА
ПРИСЪЕДИНЕТЕ СЕ КЪМ НАС



WWW.RECOM-TECH.COM



КИПЪР

улица Avlonos 1,
Никозия, 1075
Кипър
ТЕЛ.: +357 22 008009
Имейл: info@recom-tech.com

ФРАНЦИЯ

4 Avenue
Pierre Marzin
22300 Lannion, Франция
Тел.: +33 0296058050
Имейл: contact@recom-sillia.com

ГЕРМАНИЯ

Speditionstraße 21
Дюселдорф,
40221, Германия
Тел.: +49 211 88231669
Имейл: info@recom-tech.com

ГЪРЦИЯ

ул. Poseidonos 1.
17342, Ag. Dimitrios
Атина, Гърция
Тел.: +30 2182189858
Имейл: info@recom-tech.com

ИТАЛИЯ

Via dell' Artigianato, Z. I.,
Vanzo di San Pietro
Viminario,
PD 35020, Италия
Имейл: info@recom-tech.com

СИНГАПУР

Level 39, Tower 2
Marina Bay Financial Centre
булевард Marina 10
018983 Сингапур
Тел.: +65 68186030
Имейл: info@recom-tech.com

О.А.Е.

Office 801, Twin Towers, улица
Vaniyas, Дубай, Обединени
Арабски Емирства. П.К. 41423,
Тел: +971(4)2678443
Имейл: info@recom-tech.ae

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

3 & 5 Hospital Approach,
Chelmsford, Есекс
CM1 7FA
Т: +44 01245 440302
Имейл: info@recom-tech.co.uk

САЩ

улица California 580,
12 & 16 Floors
Сан Франциско,
Калифорния, СА 94104
Тел: +1 (561) 388 1003
Имейл: info@recom-tech.com