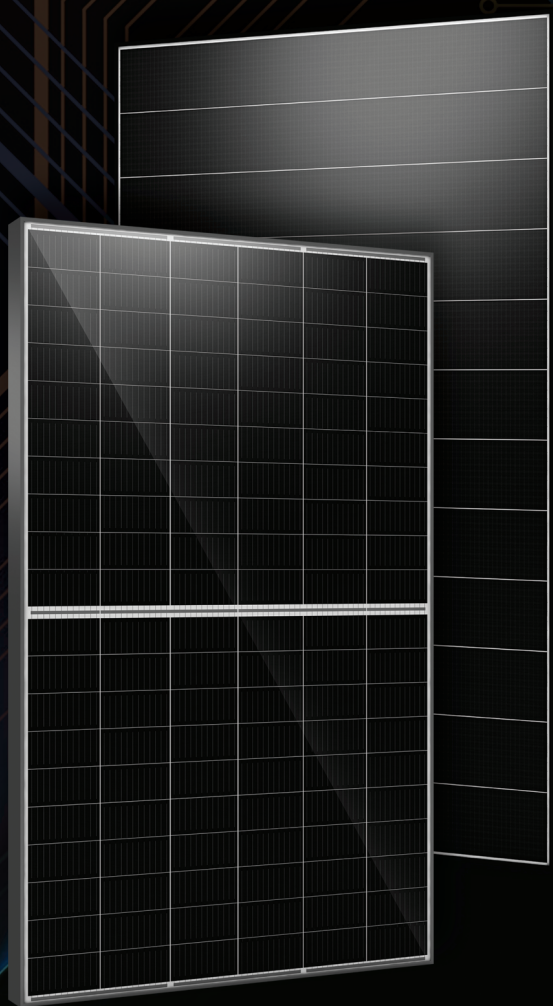


recom

TECHNOLOGIES

ПРОДУКТОВ КАТАЛОГ



ФРЕНСКИ ПРОИЗВОДИТЕЛ НА МОДУЛИ



„Нашата професия по подразбиране ни натоварва с отговорността и задължението да бъдем част от посрещането на предизвикателството за спиране на глобалното затопляне и деградацията на околната среда. За да посрещнем това предизвикателство, крайната ни цел трябва да бъде да дадем възможност на държавите, корпорациите, компаниите, институциите, домакинствата и индивидите да постигнат енергийна независимост. Или казано по-просто – да им дадем възможност да притежават властта. Само и единствено слънчевата енергия има този потенциал.“



Хамлет Тунян, Главен изпълнителен директор

СЪДЪРЖАНИЕ

4-9 Относно RECOM

10-13 LYNX

Бифациални, тип N

Монокристални

14-17 PUMA

Технология на припокриване

18-23 LION

Технология на хетеропреход

24-27 PANTHER

Технология на полусрязване

Какво ни кара да работим

Ние в RECOM мислим различно и сме се посветили на мисията пред нас да намалим зависимостта на човечеството от изкопаемите горива, да преодолеем глобалните дисбаланси и да спрем деградацията на околната ни среда.

Възобновяемите източници, повсеместни и безкрайно достъпни, могат да доставят енергия равномерно на хората и общностите на всички континенти и региони независимо от тяхното богатство и социално положение, да генерират растеж и да помогнат 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 използваме слънчевата енергия за световното енергийно снабдяване и да направим чистата енергия източник за цялото електричество, мобилност и интелигентна инфраструктура на бъдещето.

Нашите ценности

Една от най-важните ни ценности в RECOM е правенето на нещата както трябва. Ние се ангажираме да предоставяме висококачествени услуги и продукти, за да отговорим на интересите и удовлетворението на нашите потребители. Ние осигуряваме стойност срещу парите и предоставяме най-доброто обслужване и опит на клиентите.

Тъй като се стремим да постигнем нашите двойни цели за изключително качество и справедлива цена, ние винаги имаме предвид нашия ангажимент да действаме с най-висок стандарт на почтеност във всички наши бизнес решения и действия. Вътрешна политика ни е да сме етнически разнообразни, равни полове като един екип, отговорни и уважителни помежду си и към другите. А като външна политика зачитането на правата на човека, трудовото законодателство, лоялната конкуренция и екологичните съображения са водещите принципи при изборите ни за аутсорсинг, 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 EV. RECOM е водещ и единствен производител на фотоволтаични модули Bloomberg Tier 1 в Европа с над 1,2 GW годишен производствен капацитет и с продажби на над 2 GW соларни модули в повече от 100 държави.

Наред със собственото ни производствено съоръжение във Франция и местния екип за научноизследователска и развойна дейност, ние инвестираме и работим с водещи глобални изследователски институции и производители за иновации, разработване, споделяне и комерсиализиране на 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 изследователски център, Националният институт за слънчева енергия (CEA/INES). Ние работим и с други изследователски центрове, университети и производствени компании, докато портфолиото ни се разширява. Ние стимулираме иновациите в уникални приложения за производство и съхранение на енергия. Ние сме пионери в решенията за захранване и съхранение на енергия, тъй като става въпрос за монтирани на плъзгач панелни инверторни решения за жилищни приложения или за енергийни решения в мащаб за комунални услуги.

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

Относно RECOM-Sillia

Френският завод на RECOM в Ланион, Франция (RECOM-SILLIA) 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 модернизирани с напълно автоматизирани най-съвременни производствени линии.

След придобиването RECOM инвестира сериозно в надграждането и модернизиранието, осигурявайки ефективност на разходите на завода, по-висока производителност и по-нисък въглероден отпечатък. RECOM поддържа работната сила на SILLIA, като по този начин се възползва от десетилетия дълъг опит, производствена етика и най-високи стандарти на критериите за качество.

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

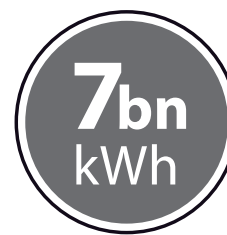
RECOM в цифри



Производствен
капацитет



Модули RECOM, инсталирани
в световен мащаб,
достатъчни за захранване
на 1 милион домове



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



Опитен и квалифициран
персонал от индустрията
на много континенти



Държави с
инсталирани
фотоволтаични
модули на RECOM



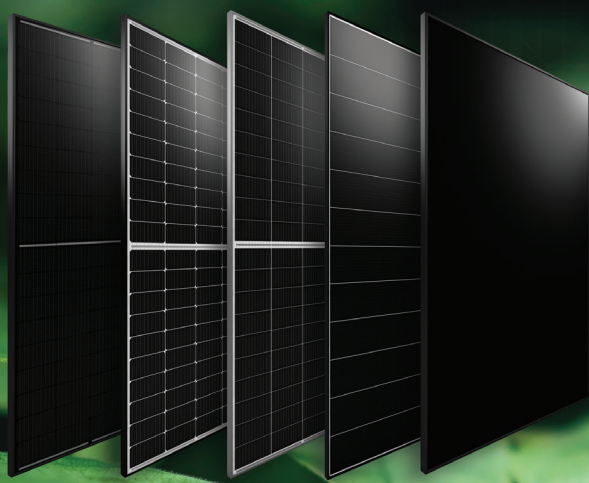
Приходи

Устойчивост

Като компания за възобновяема енергия и технологии ние сме се посветили на мисията пред нас да намалим зависимостта на човечеството от изкопаемите горива, да преодолеем глобалните дисбаланси и да спрем деградацията на околната ни среда. Тъй като даваме нашия принос за постигането на тези цели чрез нашето производство на фотоволтаични модули, ние осъзнаваме факта, че безразсъдните производствени методи и неправилното използване на производствени материали могат сериозно да обезценят устойчивостта на слънчевата енергия.

Важна цел на нашата индустрия е намаляването на емисиите на CO₂. Това е и целта, която преследваме за себе си и за нашите клиенти. Действително устойчивостта е приоритет номер едно за RECOM и ние преследваме и прилагаме най-устойчивите решения навсякъде в нашите операции. От производствените методи и технологии до избора на производствени материали, изхвърлянето на отпадъци и рециклирането ние стриктно спазваме всички правила и разпоредби на ЕС.

Фотоволтаичните модули, произведени в нашето френско производствено съоръжение RECOM-Sillia в Ланион (Кот д'Армор), са с един от най-ниските въглеродни отпечатыци в индустрията.



Предимствата на RECOM с един поглед



Ефективност
на модула
над 22,5%



Нисък коефициент
за температура
от -0,24% / C*



Без LID и PID



>91,25%
Производство
след 30 години



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



30 години гаранция
за продукта и
производството



Намален риск от
микропукнатини



Всички продукти
са тествани и
сертифицирани



Модули с
нисък въглероден
отпечатък



Голямо
разнообразие



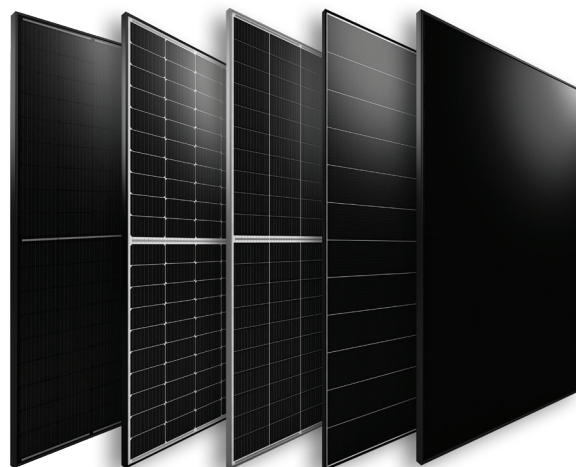
Превъзходна
естетика



Бърза, ниска цена
и навременна
доставка от нашата
френска фабрика или
европейски складове
до вашата врата

Ако технологията съществува, тя е налична в RECOM

- **Серия Lynx** Тип N (TOPCon)
- **Серия Puma** Припокрита
- **Серия Lion** HJT
- **Серия Panther** Полусрязани



Водещ европейски производител на фотоволтаични модули



ВОДЕЩА МАРКА ЗА ФОТОВОЛТАИЧНИ МОДУЛИ ФРАНЦИЯ – САЩ – МЕНА – ВЬЕТНАМ – УНГАРИЯ – ГЪРЦИЯ

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



Въз основа на резултатите от проучване, проведено от EuPD Research сред монтажници от
Франция – САЩ – МЕНА – Виетнам – Унгария – Гърция
относно популярността на марката, избора и разпределението на клиентите

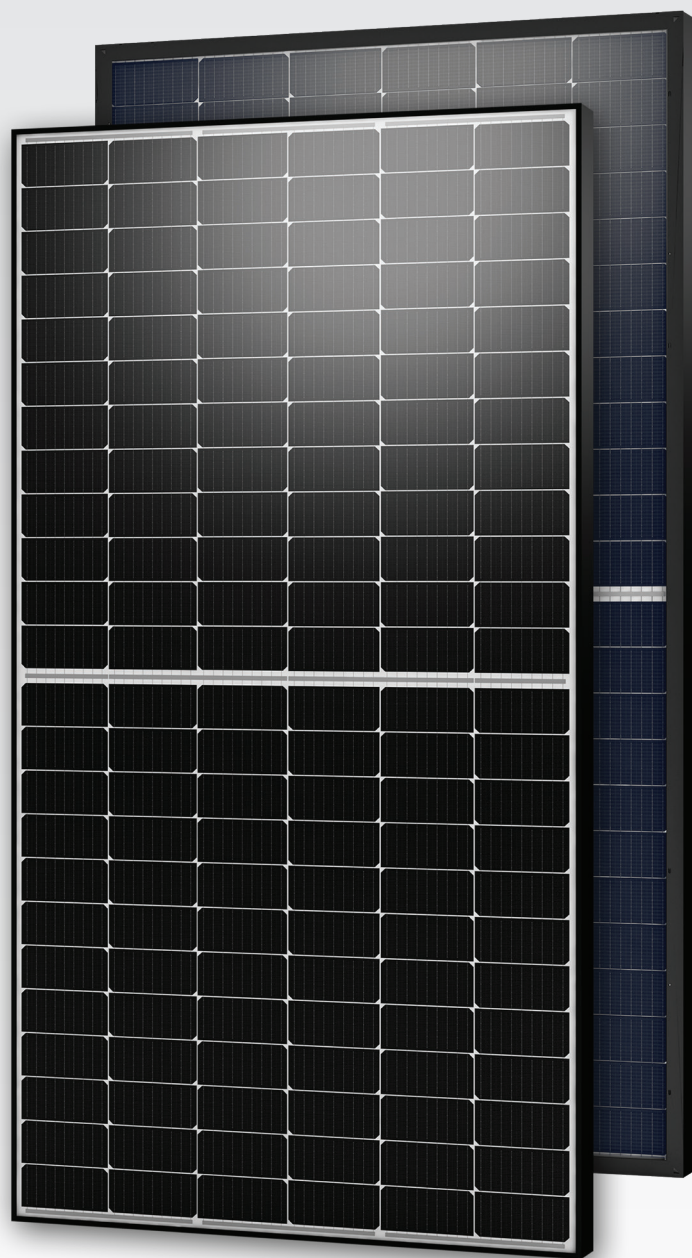
RECOM TIER 1



RECOM е единственият производител на фотоволтаични модули Bloomberg Tier 1 в Европа с продажби от над **2 GW** соларни модула в над **100 държави**.



Фотоволтаични модули ТИП N с технология TOPCon

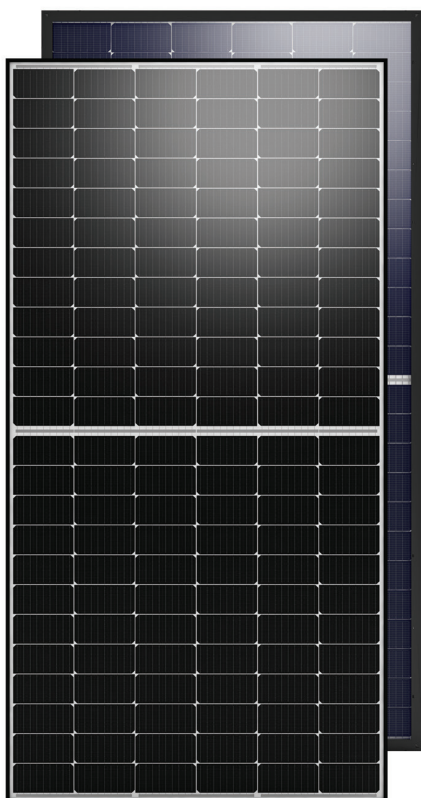


ТЕХНОЛОГИЯ НА БЪДЕЩЕТО



Фотоволтаични модули ТИП N с технология TOPCon

Над 410 Wp и над 575 Wp



Соларните клетки тип N (TOPCon) се разглеждат като 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 бърз обрат на своите инвестиции.

 **P_{max}**

Ниска P_{max}

ПРЕДИМСТВА НА МОДУЛИТЕ LYNX BIFACIAL

ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ

Модулът N-TOPCon има силен капацитет за генериране на електроенергия на ват, който се отразява в силното му предимство в цената на електроенергията и в силен първокласен капацитет.

Без LID (< 0,6%) и без рисков LeTID

Модулът от тип N е фундаментално решение за риска от LID, тъй като няма BO двойки за неговия субстрат, легиран с фосфор. След LeTID теста 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 90%).



Позитивен
толеранс



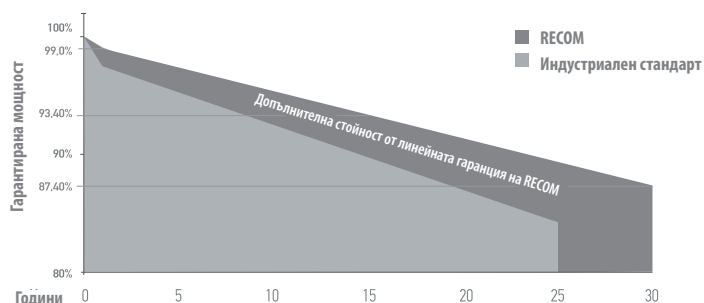
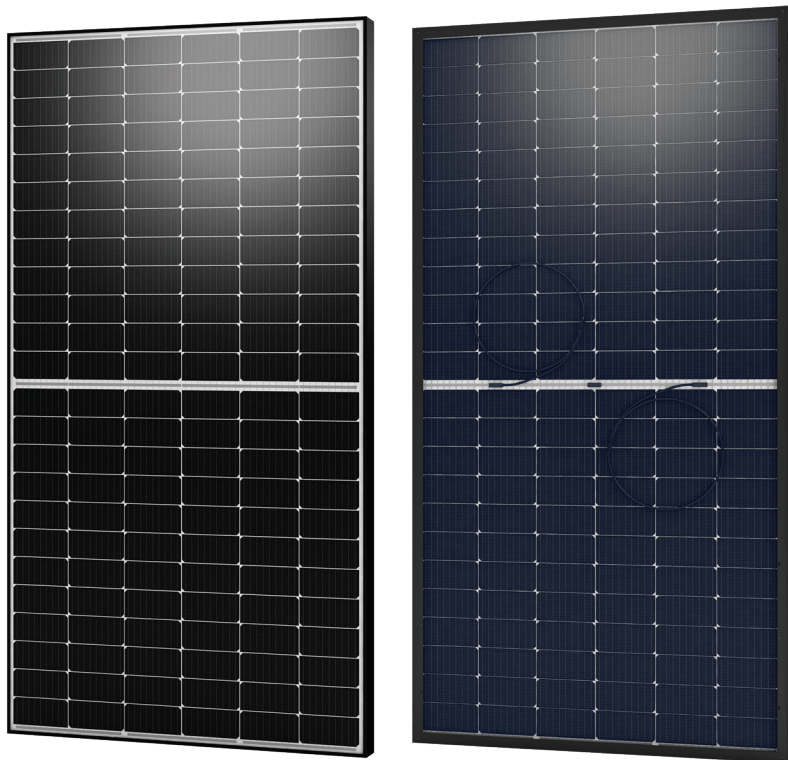
Гарантирана механична
устойчивост на тежки
атмосферни условия



100% тествани за
електролуминесценция

Lynx

**БИФАЦИАЛЕН ТИП N МОНОКРИСТАЛЕН
ПОЛУСРЯЗАН МОДУЛ – ДВОЙНО СЪТЪКЛО**



Производителност
за първата година $\geq 99,0\%$

Спад за 2 – 25
години $\leq 0,40\%$

Производителност
за 30 години $\geq 87,40\%$


Качествена
фотоволтаична
система и
надежден продукт
във времето

до
30
ГОДИНИ
ГАРАНЦИЯ ЗА
ПРЕХВЪРЛЯЕМА
ЛИНЕЙНА МОЩНОСТ

30
ГОДИНИ
ГАРАНЦИЯ
ЗА ПРОДУКТА



★ КЛЮЧОВИ ПОЛЗИ



Нулева светлинно индуцирана деградация



30 години гаранция за продукта



По-висок добив на повърхностна площ



Ниска P_{max} Коефициент за температура



Ниска LCOE



По-висока светлинна конверсия

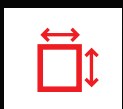
★ ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ ВИСОКИ ТЕМПЕРАТУРИ



ПО-ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ ПРИ ГОРЕЩ КЛИМАТ

+1,28 %

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



ПО-ЕФЕКТИВНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПРОСТРАНСТВОТО

- 5,01 %

Необходимо пространство за 1MWp модули Lynx



ПО-ВИСОКО ГЕНЕРИРАНЕ НА ЕДИНИЦА ПЛОЩ

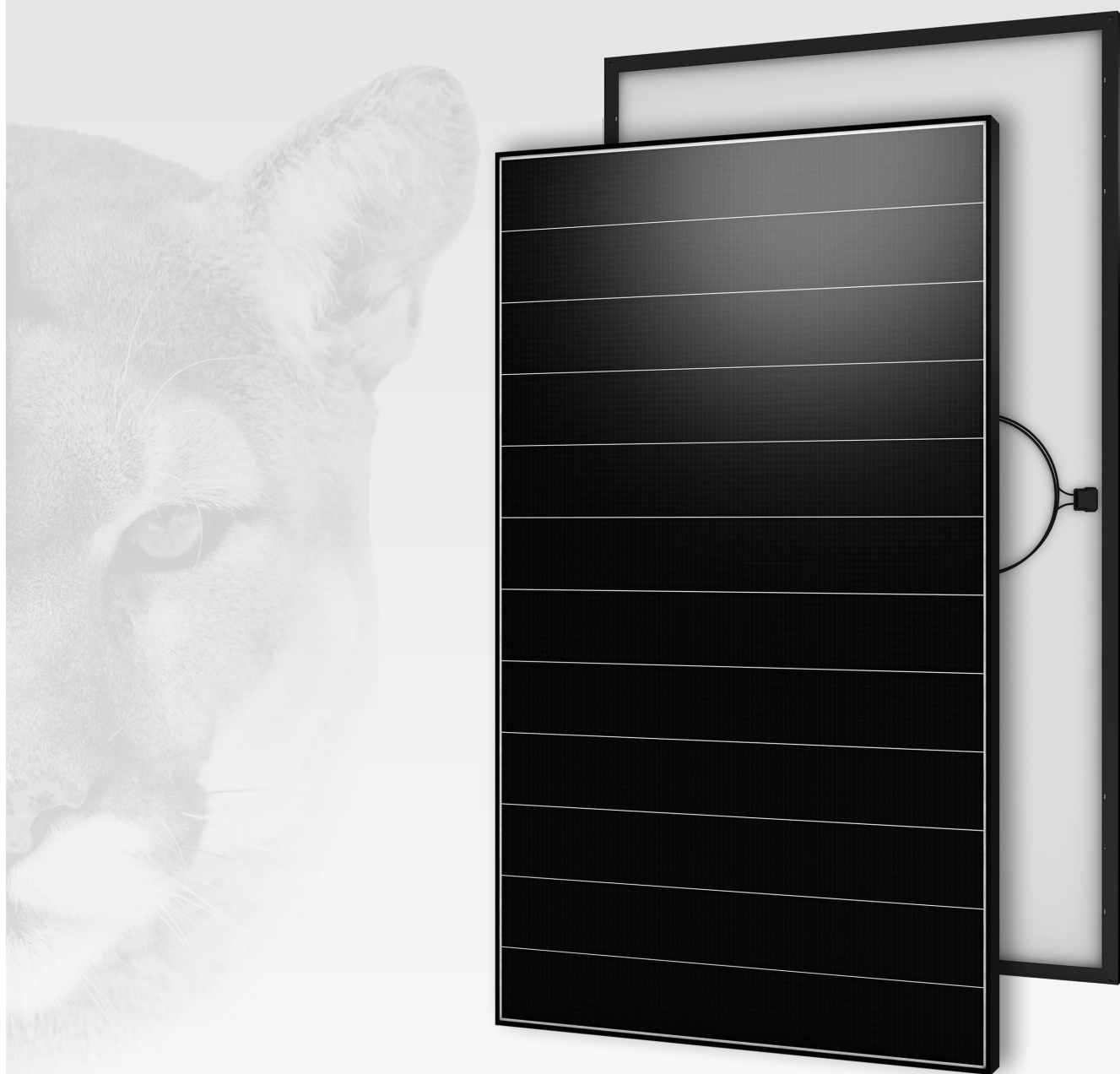
+ 2,01 %

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

Puma

SERIES

Технология на припокриване

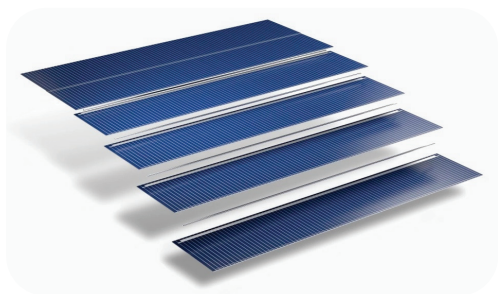


ПРЕВЪЗХОДНА ЕФЕКТИВНОСТ
И НАДЕЖНОСТ



ТЕХНОЛОГИЯ НА ПРИПОКРИВАНЕ

Над 555Wp и над 660Wp



Технологията на припокриване елиминира традиционната лентова връзка с керемиди, свързани последователно. Чрез премахване на запоените ленти активната зона на модула се подобрява и термичните натоварвания се намаляват – което води до изключителна ефективност и надеждност спрямо стандартните връзки.

Модулите Puma са базирани на технологията на припокриване, която позволява по-висока плътност на клетките в сравнение със стандартните полусрязани модули.

Клетките се нарязват на 5 или 6 парчета, получените „керемиди“ се сглобяват в низове чрез свързване на предните и задните ръбове на последователните керемиди с електропроводимо лепило (ECA).

ECA замества медните свързващи ленти, които обикновено се запояват върху соларните клетки, осигурявайки гъвкава връзка и избягвайки термичните/механичните напрежения върху интерфейса силиций – мед.



Намален риск от микропукнатини

ПРЕДИМСТВА НА ПРИПОКРИТИТЕ МОДУЛИ PUMA

НАМАЛЕН РИСК ОТ МИКРОПУКНАТИНИ

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 микропукнатини.

Механичните напрежения (напр. натоварване от сняг) се облекчават от гъвкавата връзка, подобрявайки надеждността при сурова околна среда (както е отразено в увеличената предоставена гаранция).

ПО-ВИСОКА ПЛЪТНОСТ НА КЛЕТКИТЕ И ПОДОБРЕНА ЕСТЕТИКА

Неактивната зона е значително намалена, няма празнини на лентите и клетките върху струните, което подобрява ефективността и естетиката в изцяло черни модули.

ПО-НИСКИ ЗАГУБИ ОТ СЪПРОТИВЛЕНИЕ И ТОПЛИНЕН КОЕФИЦИЕНТ

Загубите от съпротивление в низовете са значително намалени благодарение на по-ниския ток на керемидите (1/5 или 1/6 от оригиналната клетка) и липсата на свързващи ленти в низовете, като в същото време се подобрява работата при високи температури.



По-висок добив на
повърхностна площ

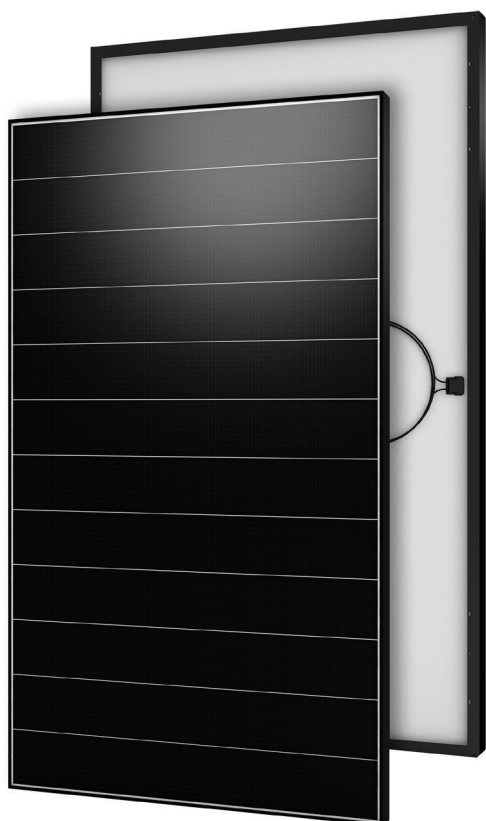


По-висок добив
при горещ климат



Ниска P_{max}
при $-0,34^{\circ}/^{\circ}C$

Puma SERIES ТЕХНОЛОГИЯ НА ПРИПОКРИВАНЕ



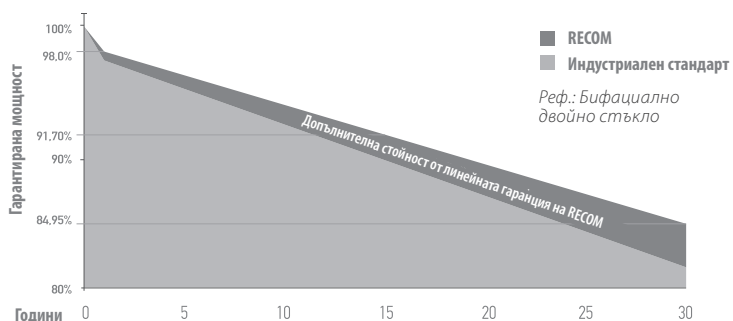
МАЛЪК РАЗМЕР ЗА МОНТАЖ НА ПОКРИВА

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

- Най-добрият избор за „стойност срещу парите“
- Идеален за покривни инсталации (при същия размер на покрива може да се инсталира повече мощност в сравнение със стандартните модули)
- Ниска LCOE

ЗА ТЪРГОВСКИ И КОМУНАЛНИ ИНСТАЛАЦИИ

Модулът PUMA с клас на мощност над 670Wp, ефективност до 21,6% и 25 години гаранция за продукта и производителността.



Производителност за първата година $\geq 98,0\%$

Спад за 2 – 30 години $\leq 0,45\%$

Производителност за 30 години $\geq 84,95\%$



**Страхотен
външен вид**

ИДЕАЛНО
СЕ СЪЧЕТАВА
С ПОКРИВА





★ КЛЮЧОВИ ПОЛЗИ



25 години гаранция за продукта



87,2% гаранция за производителност след 25 години



Над 60Wp повече в сравнение със стандартните модули



Намалени транспортни разходи



Ефективност на модула до 21,6%

★ ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ ВИСОКИ ТЕМПЕРАТУРИ

ПИКОВА МОЩНОСТ
До 390Wp

ЕФЕКТИВНОСТ НА МОДУЛА 20,8%

ТЕМПЕРАТУРНО СЪОТНОШЕНИЕ –
0,34 %/°C



ПО-ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ ПРИ 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

25
ГОДИНИ

ГАРАНЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

★ ЦЯЛОСТНА РЕНТАБИЛНОСТ



По-ниски разходи за логистика
+16% kWp на 40' HC контейнер



По-ниски разходи за инсталиране на BOS:
-13% модули за инсталиране поради по-високата ефективност и мощност на припокритите модули



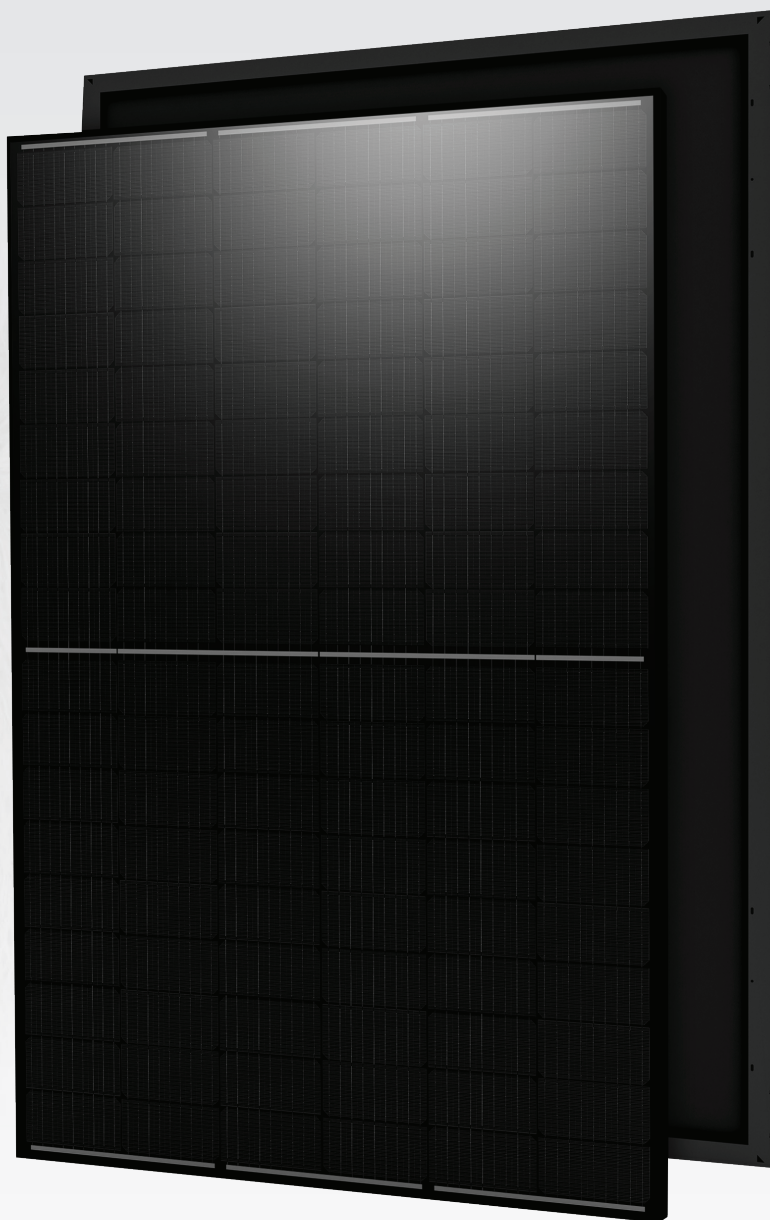
Общата инсталирана пикова мощност може да се увеличи с 3,3%

ДО
30
ГОДИНИ

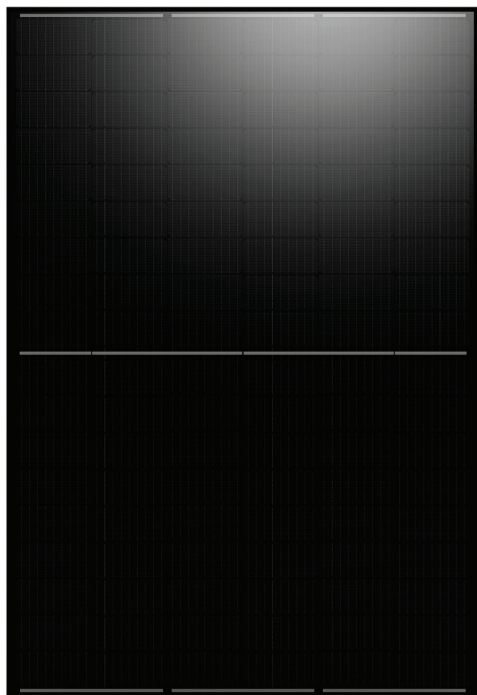
ГАРАНЦИЯ ЗА ПРЕХВЪРЛЯЕМА ЛИНЕЙНА МОЩНОСТ

Lion SERIES

Технология на хетеропреход



СЛЕДВАЩОТО ПОКОЛЕНИЕ
ФОТОВОЛТАИЧНИ МОДУЛИ



ТЕХНОЛОГИЯ НА ХЕТЕРОПРЕХОД

Над 700Wp

Серията Lion е базирана на технологията на хетеропреход (HJT).

Соларната клетка HJT се състои от моно тънка кристална силициева пластина, заобиколена от ултра тънки аморфни силициеви слоеве.

Фотоволтаичният модул с технология на хетеропреход (HJT) е новаторската технология. Технологията HJT гарантира висока производителност и ниска деградация на фотоволтаичния модул, като значително подобрява резултатите и добива във времето.

Серия Lion достига над 700Wp мощност – със 7% по-висока в сравнение със стандартните фотоволтаични модули.



**Над 22,5%
ефективност
на модула**

ПРЕДИМСТВА НА МОДУЛИТЕ С ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ХЕТЕРОПРЕХОД LION

ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ

В състояние STC, 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 LID и PID

HJT няма загуба на мощност спрямо 1% през първата година (LID) и до 5% след това с PID синдром в стандартен моно перс модул.



Нисък коефициент
за температура

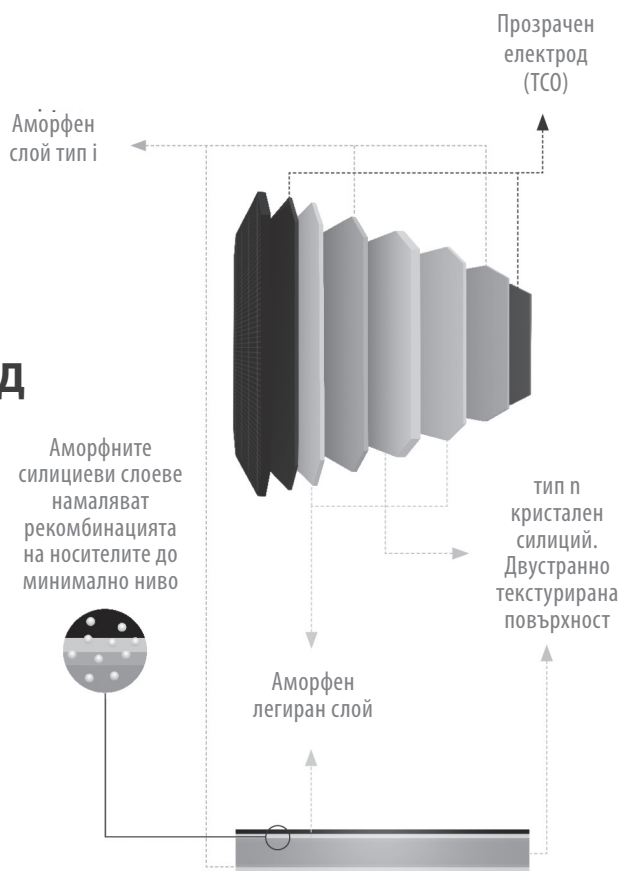


Висок добив
на енергия



Ниска деградация

Lion
SERIES
**ТЕХНОЛОГИЯ
НА ХЕТЕРОПРЕХОД**



НИСКА ДЕГРАДАЦИЯ

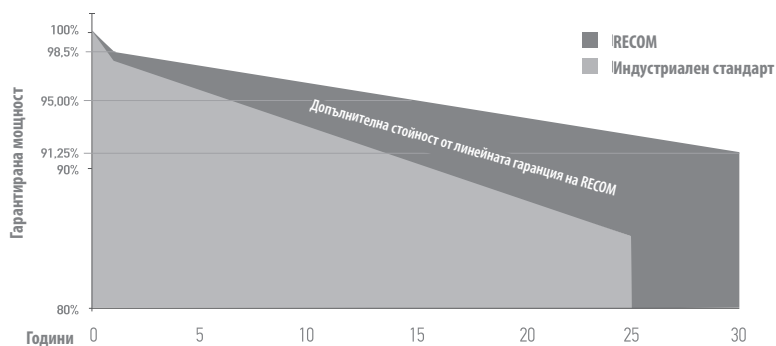
Модулите от серия Lion използват HJT клетъчна технология, която има по-ниска деградация от панелите Mono PERC.

По-стабилно и устойчиво производство на електроенергия.

Добив на мощност $\geq 95\%$ след 15 години, $\geq 92,5\%$ след 25 години и $\geq 91,25\%$ след 30 години.

ПО-ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ

Получавайте до 20% повече енергия при условия на слаба светлина, в сутрешните и вечерните часове и при облачно небе



Производителност за първата година $\geq 98,5\%$ Спад за 2 – 30 години $\leq 0,25\%$ Производителност за 30 години $\geq 91,25\%$

**Страхотен
външен вид**

ИДЕАЛНО
СЕ СЪЧЕТАВА
С ПОКРИВА





★ КЛЮЧОВИ ПОЛЗИ



30 години гаранция
за продукта и
производството



≥ 91,25% производство
след 30 години



Нисък коефициент за
температура -0,24% /°C



Висока
бифациалност



Без LID и PID



10% – 35% печалба при
генериране на мощност

★ ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ ВИСОКИ ТЕМПЕРАТУРИ



ПО-ВИСОКА ПРОИЗ-
ВОДИТЕЛНОСТ ПРИ
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 PUMA



ПО-ВИСОКО
ГЕНЕРИРАНЕ НА
ЕДИНИЦА ПЛОЩ

- 5,9 %

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



ПО-ВИСОК
ФАКТОР НА
БИФАЦИАЛНОСТ

+ 4,0 %

Проектът е инсталиран с албедо
на пясъчна почва



ПО-НИСКА ЗАГУБА
НА МОЩНОСТ

+ 5,6 %

Добив от фотоволтаичната
централа след 30 години
употреба

до
30
ГОДИНИ
ГАРАНЦИЯ ЗА
ПРЕХВЪРЛЯЕМА
ЛИНЕЙНА МОЩНОСТ

30
ГОДИНИ
ГАРАНЦИЯ
ЗА ПРОДУКТА

Анализ на сценария 1

100 000 m² (250*400 m)Фиксирана площ

НАЗЕМНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА

Анализ на разходите за BOS

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

Размер на клетката/оформление		166 mm/120 броя		210 mm /132 броя	
Модул		Серия Lion HJT, полусрязана	Марка L Perc, полусрязана	Серия Lion HJT, полусрязана	Марка H Perc, полусрязана
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 с една и съща площ	589247	501568	643358	547095
	30-годишен кумулативен процент на увеличение	17,48%	референтен показател	17,60%	референтен показател
Разходи за BOS	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 BOS	-0,42%	референтен показател	-4,39%	референтен показател
LCOE	LCOE	0,1957	0,2110	0,1872	0,1954
	Изчисляване на LCOE	-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 LCOE: **-7,82%**



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

Анализ на сценария 2

ПОКРИВНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА

Анализ на разходите за BOS

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

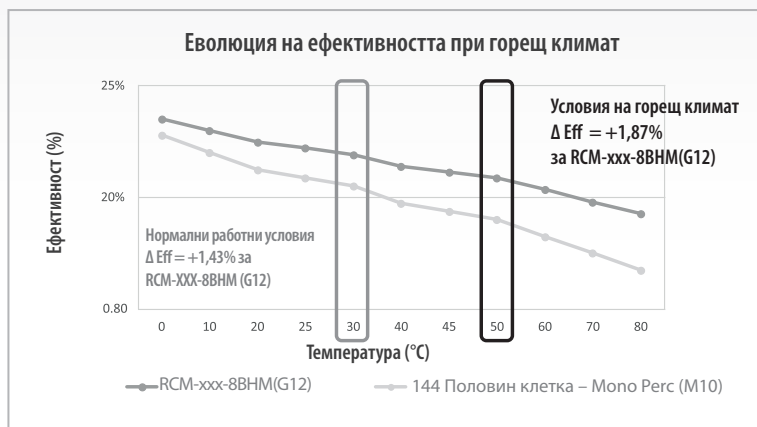
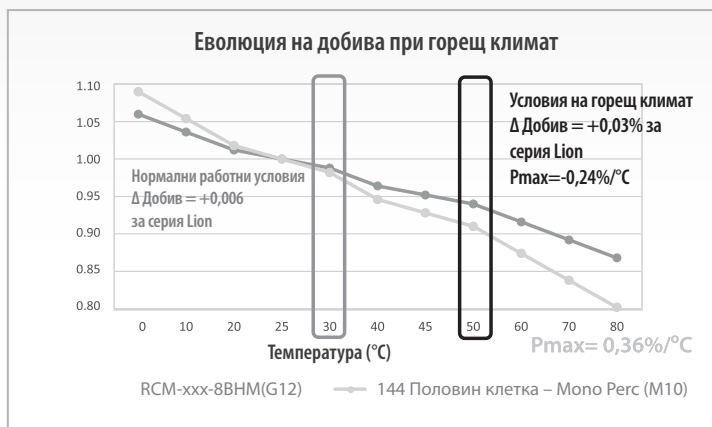
Модул	Серия Lion HJT, полусрязана	L Brand Perc, полусрязана	Серия Lion HJT, припокрита, изцяло черна	H Brand Perc, полусрязана
Размер на клетката/оформление	166 mm/120 броя	166 mm/120 броя	158,75 mm/132 броя	210 mm/120 броя
Мощност (W)	385	375	415	405
Ефективност (%)	20,51%	20,59%	21,17%	21,07%
Инсталиран капацитет(MW)	1,11	0,77	0,79	0,83
30-годишно производство на мощност с 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
LCOE	0,2629	0,2880	0,3793	0,3964
Изчисляване на LCOE	-9,58%	референтен показател	-4,51%	референтен показател

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

НАЙ-НИСЪК КОЕФИЦИЕНТ ЗА ТЕМПЕРАТУРА

Модули от серия Lion с HJT клетъчна технология, работят 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 монокристален състав).
- При работна температура от 50°C серията Lion има по-добра ефективност от стандартните модули



Panther SERIES

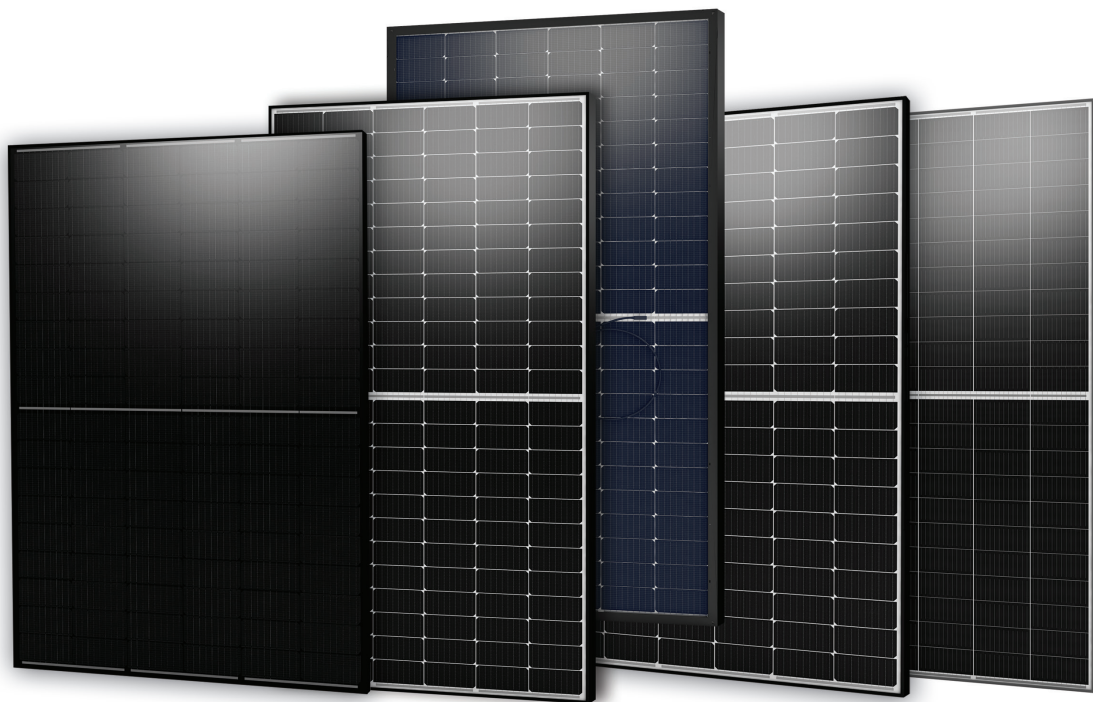
Технология на полусрязване



УСЪВЪРШЕНСТВАНА ТЕХНОЛОГИЯ
И ПРЕВЪЗХОДНО КАЧЕСТВО

ТЕХНОЛОГИЯ НА ПОЛУСРЯЗВАНЕ

Над 410 Wp и над 655 Wp



 **Pmax**

Ниска Pmax

ПРЕДИМСТВА НА ПОЛУСРЯЗАНИТЕ МОДУЛИ PANTHER

Новаторска технология; по-висока мощност и подобрена производителност на системата. Идеалното решение за крайни потребители, които искат бързо връщане на своите инвестиции. Напълно сертифициран висококачествен и високоефективен модул, изработен от материали от клас A.

 **Pmax**

Водеща в индустрията
ниска Pmax



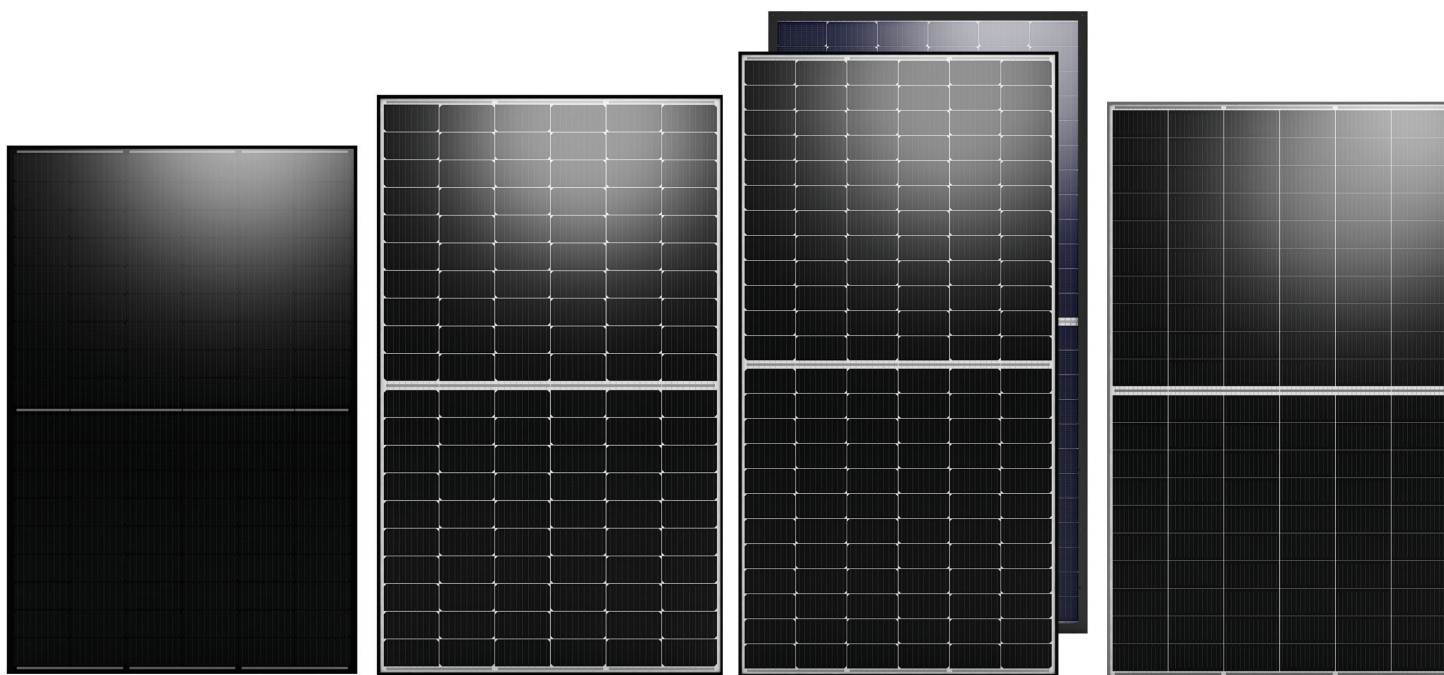
Изключителна
производителност при
екстремни горещини, както
и при слънчева радиация
с нисък интензитет



100% тествани за
електролуминесценция

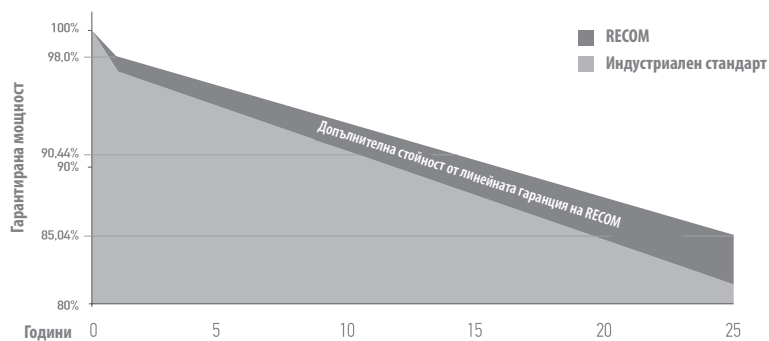
Panther
SERIES

МОНОКРИСТАЛЕН ПОЛУСРЯЗАН МОДУЛ



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 $\leq 0,54\%$ Производителност за 25 години $\geq 85,04\%$



**Страхотен
външен вид**

ИДЕАЛНО СЕ
СЪЧЕТАВА С ПОКРИВА





✦ КЛЮЧОВИ ПОЛЗИ



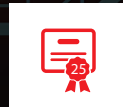
По-висок добив
на повърхностна
площ



По-висока светлинна
конверсия



По-висок добив
при горещ климат



25 години
гаранция за
продукта



Ниска LCOE



Ниски загуби от
съпротивление

✦ ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ ВИСОКИ ТЕМПЕРАТУРИ



ПО-ВИСОКА ПРОИЗ-
ВОДИТЕЛНОСТ ПРИ
ГОРЕЩ КЛИМАТ



ПО-ЕФЕКТИВНО
ИЗПОЛЗВАНЕ НА
ПРОСТРАНСТВОТО



ПО-ВИСОКО
ГЕНЕРИРАНЕ НА
ЕДИНИЦА ПЛОЩ





НИЕ РАБОТИМ СЪС И ЗА СВЕТА
ПРИСЪЕДИНЕТЕ СЕ КЪМ НАС



WWW.RECOM-TECH.COM

САЩ

580 California Street,
12th & 16th Floors
San Francisco, California
CA 94104
Имейл: info@recom-tech.com
Тел.: +1 (415) 568 2112

ГЕРМАНИЯ

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

ФРАНЦИЯ

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

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
10 Marina Boulevard
018983 Сингапур
Имейл: info@recom-tech.com
Тел.: +65 68186030

ГЪРЦИЯ

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

КИПЪР

1 Avlonos Street, Maria
House, 4th Floor,
Office No.7,
1075 Nicosia, Кипър
Тел.: +357 22 767543
Имейл: info@recom-tech.com

ОАЕ

Office 801, Twin Towers,
Baniyas Street, Dubai,
Обединени арабски емирства.
П.к. 41423, Тел.: +971 (4) 2678443
Имейл: Info@Recom-Tech.AE