

recom[®]

TECHNOLOGIES

PRODUCT CATALOGUS



EUROPEAN MANUFACTURER





DUURZAAM ENERGIEBEDRIJF

"Ons beroep legt ons standaard de verantwoordelijkheid en verplichting op om deel te nemen aan de uitdaging om de opwarming van de aarde en de achteruitgang van het milieu een halt toe te roepen. Om deze uitdaging aan te gaan, moet ons uiteindelijke doel zijn om landen, bedrijven, instellingen, huishoudens en individuen in staat te stellen energieonafhankelijkheid te bereiken. Simpel gezegd, stel ze in staat om de macht in eigen handen te nemen. Zonne-energie, en alleen zonne-energie, heeft dat potentieel."



Hamlet Tunyan, CEO

INHOUDSOPGAVE

Over RECOM	4-5
RECOM in getallen	6
RECOM voordelen in een oogopslag	7
Bloomberg TIER 1 - Wereldwijde partners	8
PV Modules	9-21
Omvormers, opslag en accessoires	22-25
EV-laders	26-27
De wereld van nieuwe energie voorzien	28
Zonneverenigingen	29
Project Referenties	30-31

Wat ons drijft

Bij RECOM denken we anders en zetten we ons in voor de missie die voor ons ligt om de afhankelijkheid van de mensheid van fossiele brandstoffen te verminderen, wereldwijde onevenwichtigheden te overwinnen en de achteruitgang van ons milieu een halt toe te roepen.

Hernieuwbare bronnen, alomtegenwoordig en oneindig beschikbaar, kunnen gelijkmatig energie leveren aan mensen en gemeenschappen over continenten en regio's, ongeacht hun rijkdom en sociale status, groei genereren en economische en militaire conflicten over de hele wereld helpen voorkomen - en dit alles in een schoon en duurzaam milieu.

Bij RECOM geloven we in zo'n toekomst en we werken er voortdurend aan om zonne-energie overal en voor iedereen beschikbaar te maken. Ons doel is om de wereldwijde energievoorziening te solariseren en schone energie de bron te maken voor alle elektriciteit, mobiliteit en slimme infrastructuur van de toekomst.

Onze waarden

Dingen goed doen is een van onze belangrijkste waarden bij RECOM. We streven ernaar diensten en producten van hoge kwaliteit te leveren om tegemoet te komen aan de belangen en tevredenheid van onze klanten. We bieden waar voor ons geld en leveren de beste klantenservice en ervaring.

Bij het nastreven van onze tweeledige doelstelling van uitzonderlijke kwaliteit en een eerlijke prijs, zijn we ons altijd bewust van onze belofte om te handelen met de hoogste standaard van integriteit in al onze zakelijke beslissingen en handelingen. Intern zijn we etnisch divers, gendergelijk, één team, verantwoordelijk en respectvol naar elkaar en naar anderen. Extern vormen respect voor mensenrechten, arbeidswetgeving, eerlijke concurrentie en milieuoverwegingen de leidraad bij onze keuzes voor uitbesteding, inkoop en eindgebruikers.

Wie we zijn

RECOM is een in Frankrijk gevestigd bedrijf op het gebied van duurzame energie met een opmerkelijke aanwezigheid in de wereldwijde zonne-energiesector. RECOM produceert modules, cellen, omvormers, hybride opslagsystemen, batterijen en EV-laders. RECOM is een toonaangevende en de enige Bloomberg Tier 1 producent van PV-modules in Europa met hierboven 3,2GW jaarlijkse productiecapaciteit en met verkoop van zonnepanelen in meer dan 110 landen.

Naast onze eigen productiefaciliteit in Frankrijk en ons lokale R&D-team, investeren we in en werken we samen met toonaangevende wereldwijde onderzoeksinstituten en fabrikanten om de nieuwste technologische ontwikkelingen op het gebied van de productie van zonnepanelen te innoveren, te ontwikkelen, te delen en te commercialiseren. Onze belangrijkste R&D-partner op het gebied van zonnepanelen is een toonaangevend Frans onderzoekscentrum, het Nationaal Instituut voor Zonne-energie (CEA/INES). Naarmate onze portfolio zich uitbreidt, werken we ook samen met andere onderzoekscentra, universiteiten en productiebedrijven. Wij stimuleren innovatie in unieke toepassingen voor energieproductie en -opslag. We zijn pioniers op het gebied van energie- en energieopslagoplossingen, of het nu gaat om skid mounted paneelomvormeroplossingen voor residentiële toepassingen of om energieoplossingen op nutsschaal.

Al onze producten zijn ontworpen en ontwikkeld in Europa. We lopen altijd vooruit op de ontwikkelingen en bieden consumenten de allernieuwste technologie.

RECOM productiefabriek

De fabriek van RECOM in Lannion, Frankrijk, is de belangrijkste productiefaciliteit waar ook het hoofdkantoor van RECOM is gevestigd.

De Franse vestiging, SILLIA VL, die sinds 1965 in bedrijf was onder de Franse telecommunicatiereus SAGEM-SAFRAN en sinds 2014 onder BOSCH, werd in 2017 overgenomen door RECOM. Sindsdien is de faciliteit geüpgraded en uitgebreid met volledig geautomatiseerde, ultramoderne productielijnen.

Sinds de overname heeft RECOM zwaar geïnvesteerd in de upgrade en de schaalvergroting, waardoor de kostenefficiëntie van de faciliteit, de hogere productie en de lagere CO₂-voetafdruk zijn gewaarborgd. RECOM heeft zijn personeelsbestand op peil gehouden en profiteert zo van tientallen jaren ervaring, productieethiek en de hoogste kwaliteitscriteria.

RECOM heeft PV-modules geleverd aan enkele van de meest prominente zonne-energieprojecten in Frankrijk, ontwikkeld door de grootste spelers op de markt, zoals ENGIE, EDF, URBASOLAR, Tenergie, Total, RES, CNR, Rexel, Langa en vele anderen.



RECOM in cijfers

>3,2
GW

Productiecapaciteit

2007

Jaar dat het bedrijf
is opgericht

10bn
kWh

Schone en betaalbare
energie ter vervan-
ging van 2 miljoen ton
CO₂ uitstoot

~350

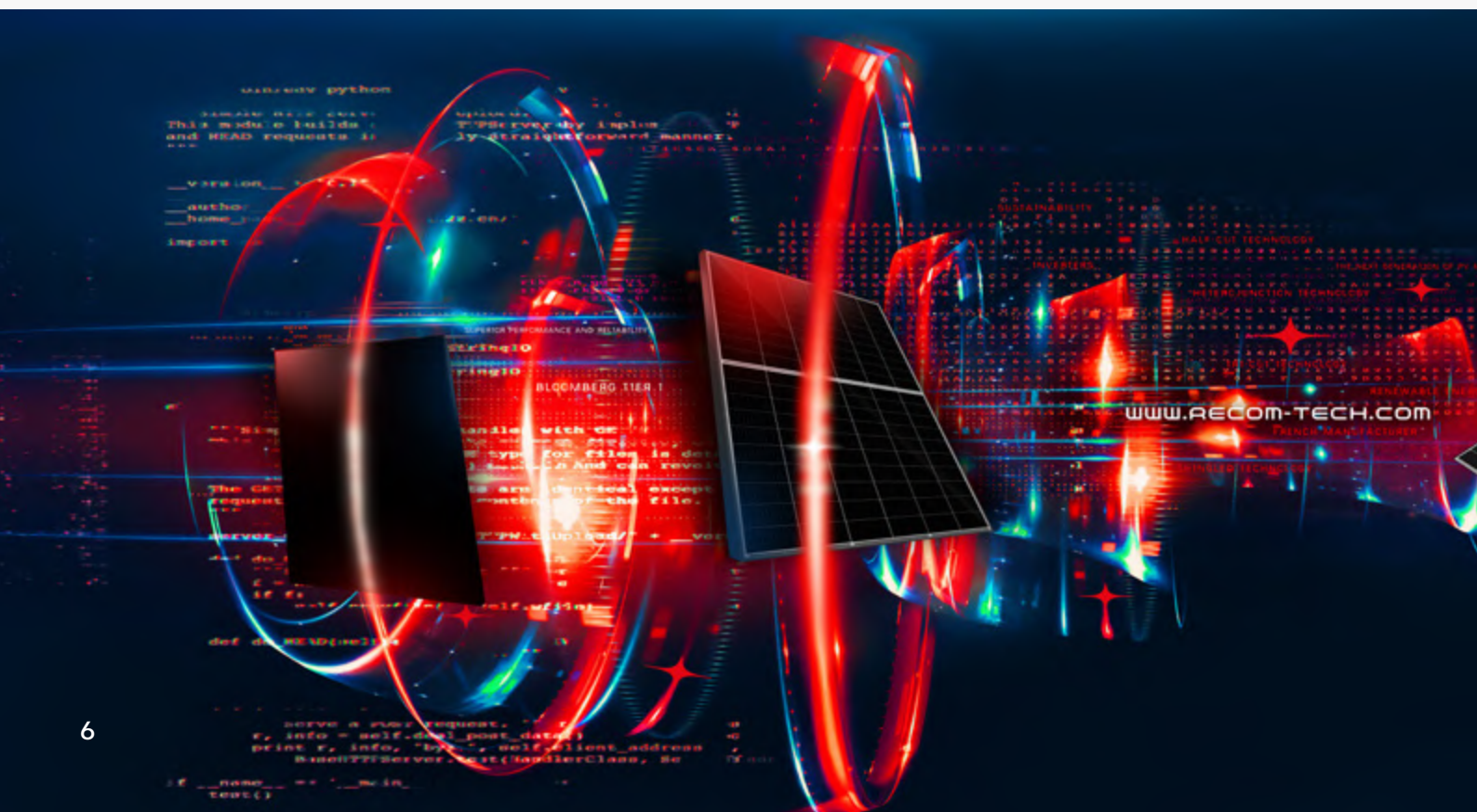
Ervaren en gekwalificeerd
industrieel personeel op
vele continenten

>110

Landen RECOM PV
geïnstalleerde mo-
dules

>\$1b

Inkomsten



RECOM voordelen in een oogopslag



Module-
efficiëntie van
meer dan 23,6%



Lage
temperatuurcoëfficiënt
-0.24% / C*



Geen LID & PID



>91.25%
Output na 30
jaar



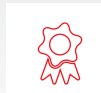
30 jaar product- en
uitvoergarantie



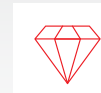
Grote verscheidenheid



Minder risico op
microscheuren



Alle producten
zijn getest en
gecertificeerd



Superieur
Esthetiek



0%
vruchtrooster
schaduwverlies



Koolstofarme
voetafdruk



Snelle, goedkope en
tijdige levering vanuit
onze Europese fabriek
of Europese magazijnen
tot aan uw deur





Een toonaangevende Europese fabrikant van PV-modules

TOP PV-MERK

FRANKRIJK - VS - MENA - VIETNAM - HONGARIJE - GRIEKENLAND

RECOM won de EuPD Onderzoek Duurzaam Beheer GmbH
Prijs voor PV-MODULES van het TOPMERK



Gebaseerd op de resultaten van een onderzoek uitgevoerd door EuPD Research onder
Frans - VS - MENA - Vietnamees - Hongaars - Grieks
installateurs op naamsbekendheid, keuze van de klant en distributie

RECOM TIER 1



RECOM is de enige Bloomberg Tier 1 fabrikant van PV-modules in Europa met een
verkoop van meer dan **3,2GW** zonnepanelen in meer dan **110 landen**

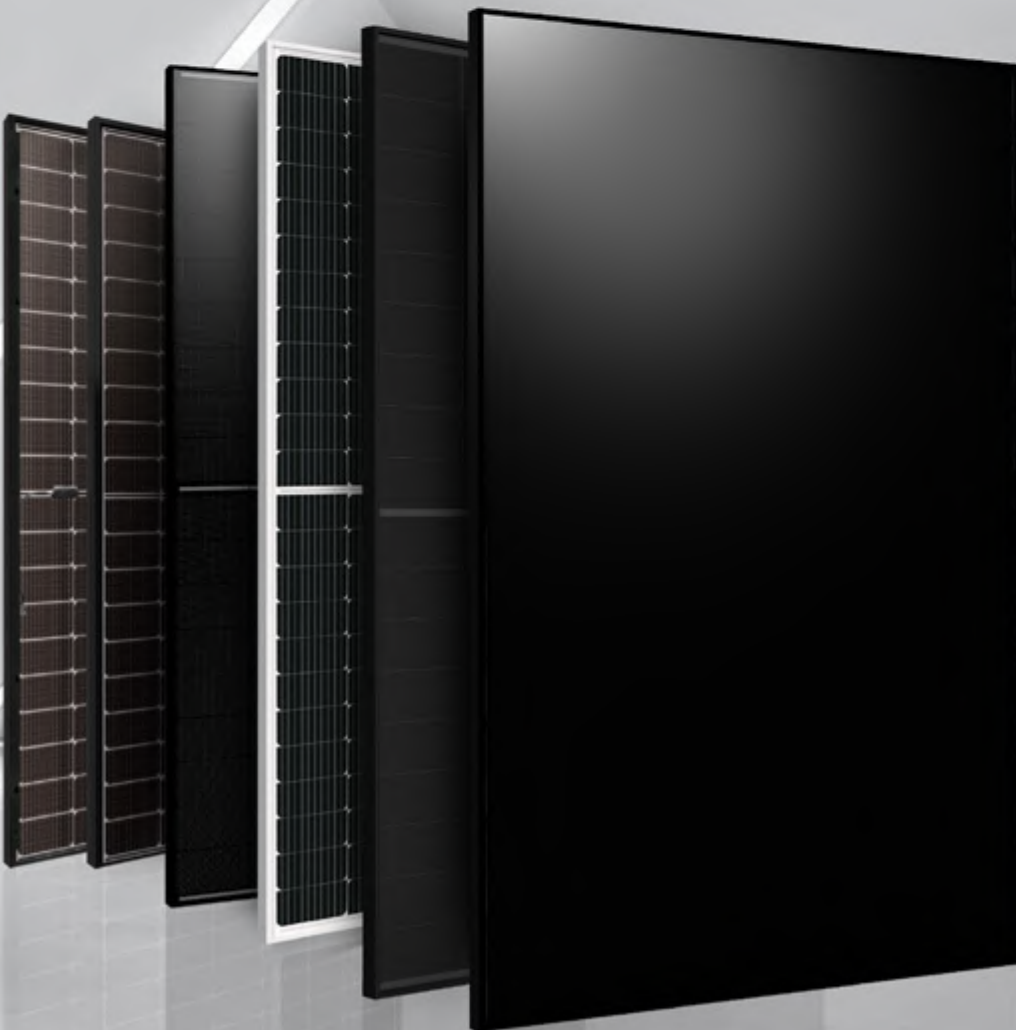
WERELDWIJDE PARTNERS





Technologie opnieuw uitvinden PV-modules

Zonnetechnologie heeft een immens potentieel als cruciaal onderdeel van het landschap van hernieuwbare energie en baant de weg voor een duurzame toekomst.



BACKCONTACT-TECHNOLOGIE

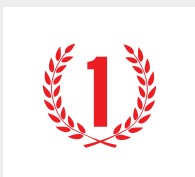
Van 430 Wp tot 610 Wp



VOORDELEN VAN BLACK TIGER BACKCONTACT-MODULES

Black Tiger modules bieden talloze voordelen voor klanten die op zoek zijn naar een hoogwaardig product met uitzonderlijke prestaties en een esthetisch, fascinerend ontwerp.

De "Black Tiger" module maakt gebruik van N-type celtechnologie in combinatie met een aansluitmethode aan de achterkant die BackContact wordt genoemd. Hierdoor is er 0% voorgrondschaduwverlies, wat de opbrengst van de PV-module verhoogt. Door de verminderde beschaduwing aan de voorkant van de cel maximaliseert de module het totale celoppervlak, waardoor een hoger rendement wordt behaald en de investering snel wordt terugverdiend.



's Werelds 1e
Efficiëntie



Gegarandeerde
mechanische
bestendigheid tegen zware
weersomstandigheden



Positieve
tolerantie



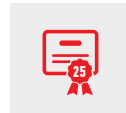
100%
elektroluminescentie
getest



BELANGRIJKSTE VOORDELEN



Door licht veroorzaakte degradatie bijna nul



25 jaar productgarantie



0% vruchtrooster schaduwverlies



Pmax temperatuurcoëfficiënt



Laag LCOE



Hogere opbrengst in warm klimaat

PRESTATIES BIJ HOGE TEMPERATUREN



HOGERE OUTPUT IN WARM KLIMAAT

+2,40 %

Specifieke opbrengst (kWh/kWp) door lage temperatuurcoëfficiënt



EFFICIËNTER RUIMTEGEBRUIK

- 10,00 %

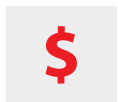
Benodigde ruimte voor 1 MWp Black Tiger-modules



HOGERE PRODUCTIE PER EENHEID

+ 2,47 %

PV-installatie opbrengst/m² in warm klimaat



LAGER VERMOGENSVERLIES

+ 4,40 %

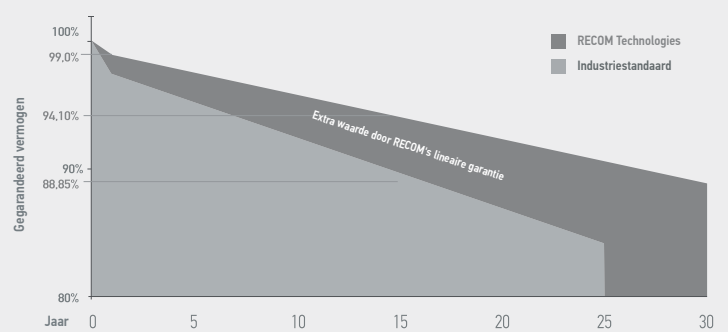
PV-installatie opbrengst in 30 jaar gebruik

HOOGSTE EFFICIËNTIE TER WERELD

Black Tiger-serie heeft 's werelds 1e module efficiëntie, die kan oplopen tot 23,6%.

VOORDELEN VAN BACKCONTACT TECHNOLOGIE

- Geen rasterlijnen, puur zwart met geavanceerde contactcellen aan de achterkant
- +13,4% stroomopwekking tijdens de volledige levenscyclus in vergelijking met de traditionele P-type modules
- >5% BOS-reductie, aanzienlijke besparing op kabels en montagesystemen
- 100% zilvervrij, betrouwbare voeding dan de andere N-type modules



Erste jaar output $\geq 99.0\%$ | 2-30 jaar daling $\leq 0.35\%$ | 30 jaar output $\geq 88.85\%$



TOONAANGEVENDE MODULE-EFFICIËNTIE 23,6%

HETEROVERGANGSTECHNOLOGIE

Van 380 Wp tot meer dan 720 Wp



VOORDELEN VAN LION HETEROJUNCTIE-MODULES

HOOG RENDEMENT

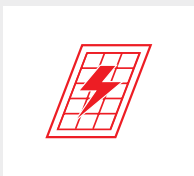
In STC-conditie hebben HJT-modules dankzij de tandemtechnologie een hoger rendement van ten minste 1% in vergelijking met andere technologieën. HJT is actief op zowel UV- als infrarode golflengten en heeft een hogere lichtopbrengst.

NO LID&PID

HJT heeft geen vermogensverlies tegen 1% in het eerste jaar (LID) en tot 5% daarna met PID-syndroom in standaard mono perc module.

De heterojunctie (HJT) fotovoltaïsche module is een baanbrekende technologie. HJT-technologie garandeert hoge prestaties en lage degradatie van de PV-module. aanzienlijke verbetering van de resultaten en de opbrengst in de tijd.

Lion-serie bereiken meer dan 720 Wp vermogen, 7% hoger in vergelijking met standaard PV-modules.



Meer dan 23,2%
Module-efficiëntie



Lage
temperatuurcoëfficiënt



Hoge
energieopbrengst



Lage degradatie



★ BELANGRIJKSTE VOORDELEN



Meer dan 23,2%
Module-efficiëntie



≥ 91,25% output
na 30 jaar



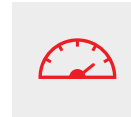
Lage
temperatuurcoëfficiënt
-0,24% /°C



Hoge
bifacialiteit



Geen LID & PID



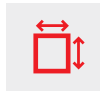
10% - 35% meer
energieopwekking

★ PRESTATIES BIJ HOGE TEMPERATUREN



HOGERE OUTPUT IN
WARM KLIMAAT

+ 1,8 % Specifieke opbrengst (kWh/kWp) door
lage temperatuurcoëfficiënt



EFFICIËNTER
RUIMTEGEBRUIK

- 6,3 % Benodigde ruimte voor 1MWp
LION-modules



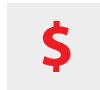
HOGERE PRODUCTIE
PER OPPERVLAKTE-
EENHEID

+ 5,9 % Opbrengst PV-installatie / m²
in warm klimaat



HOGERE BIFACIALE
FACTOR

+ 4,0 % Project geïnstalleerd met
zandbodem aldedo



LAGER
VERMOGENSVERLIES

+ 5,6 % PV-installatie opbrengst in 30
jaar gebruik

GERINGE DEGRADATIE

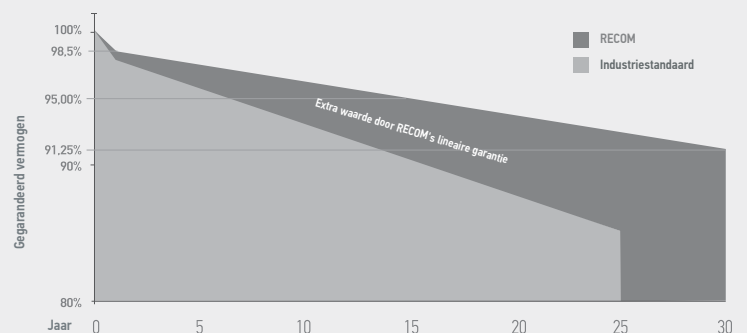
De modules uit de Lion-serie maken gebruik van HJT-celtechnologie, die een lagere degradatie heeft dan Mono PERC-panelen.

Stabieler en duurzamer elektriciteitsproductie .

Vermogensopbrengst ≥ 95% na 15 jaar, ≥ 92,5% na 25 jaar en ≥ 91,25% na 30 jaar.

HOGERE PRESTATIE

Tot 20% meer energieopbrengst bij weinig licht omstandigheden, in de ochtend- en avonden en bij bewolkte hemel



Eerste jaar output	≥ 98.5%	2-30 jaar daling	≤ 0.25%	30 jaar output	≥ 91.25%
--------------------	---------	------------------	---------	----------------	----------

★
Geweldige
verschijning
PAST PERFECT BIJ HET DAK



Scenarioanalyse 1

100000m² (250*400 m) vast gebied

KRACHTCENTRALE OP DE GROND

BOS-kostenanalyse

Vast verstelbaar montagesysteem, longitudinale dubbele rij 2P, 30% zandreflectie,
Uiterst lage omgevingstemperatuur 9 °C

Celgrootte/Lay-out		166 mm /120 stuks		210 mm /132 stuks	
Module		Lion-serie HJT half-afgesneden	L Merk Perc half-afgesneden	Lion-serie HJT half-afgesneden	H Brand Perc half-afgesneden
Vermogen (W)		375	375	700	670
omzettingsefficiëntie (%)		19.98%	20.59%	22.53%	21.57%
Geïnstalleerd vermogen (MW)		11,09	10,71	12,15	11,22
Stroomopwekking	30 jaar stroomopwekking met hetzelfde gebied	589247	501568	643358	547095
	30 jaar cumulatief stijgingspercentage	17.48%	benchmark	17.60%	benchmark
BOS-kosten	Landkosten	-3.53%	benchmark	-8.35%	benchmark
	Combinatiedoos en kabelkosten	-4.78%	benchmark	-4.54%	benchmark
	Variabele BOS-kosten	-0.42%	benchmark	-4.39%	benchmark
LCOE	LCOE	0,1957	0,2110	0,1872	0,1954
	LCOE-berekening	-7.82%	benchmark	-4.4%	benchmark

- Verbeterde energieopbrengst gedurende 30 jaar: **+17.6%**
- Besparing op grondkosten: **-8.35%**
- Combinatiedoos en kabelkosten: **-4.78%**
- Variabele BOS-kosten: **-4.39%**
- LCOE verlagen: **-7.82%**



Scenarioanalyse 2

10000m²(100*100 m) vast gebied
Industrieel en commercieel dak

DAKCENTRALE

BOS-kostenanalyse

Vast verstelbaar dakmontagesysteem, longitudinale dubbele rij 2P,70% zandreflectie
Uiterst lage omgevingstemperatuur -5 °C

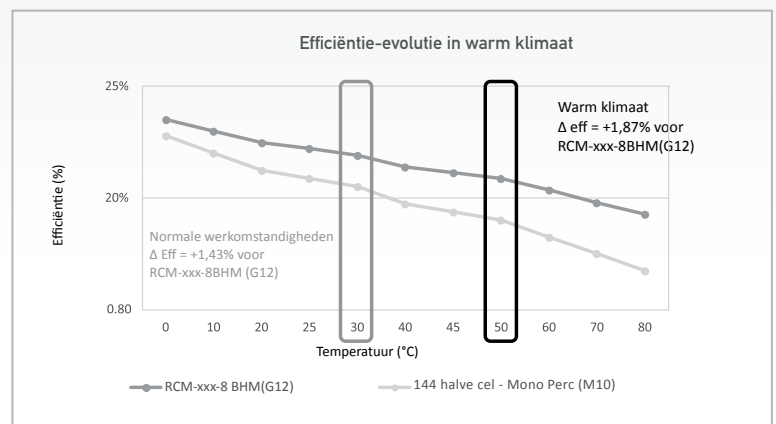
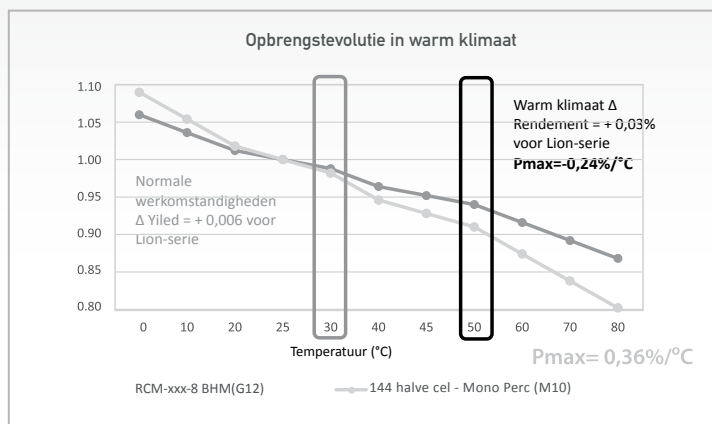
Module	Lion-serie HJT half-afgesneden	L Merk Perc half-afgesneden	Lion-serie HJT geheel zwart	H Brand Perc half-afgesneden
Celgrootte/Lay-out	166 mm/120 stuks	166 mm/120 stuks	158,75 mm/132 stuks	210 mm/120 stuks
Vermogen (W)	385	375	415	405
Efficiëntie (%)	20.51%	20.59%	21.17%	21.07%
Geïnstalleerd vermogen (MW)	1,11	0,77	0,79	0,83
30 jaar stroomopwekking met hetzelfde gebied	43567	36791	31057	27504
30 jaar cumulatief stijgingspercentage	18.42%	benchmark	12.92%	benchmark
Kosten dak	-1.48%	benchmark	-0.89%	benchmark
LCOE	0,2629	0,2880	0,3793	0,3964
LCOE-berekening	-9.58%	benchmark	-4.51%	benchmark

- Verbeterde energieopbrengst gedurende 30 jaar: **+18.42%**
- Besparing op grondkosten: **-1,89%**
- LCOE verlagen: **-9,58%**

ISC TEMPERATUURCOËFFICIËNT

Lion-modules met HJT celtechnologie, presteren bij hoge omgevingstemperatuur.

- Amorf silicium (a-Si) heeft minder vermogensverlies door de temperatuur en verlaagt de thermische vermogenscoëfficiënt van de HJT (in vergelijking met enkelvoudige monokristallijne samenstelling).
- Bij een bedrijfstemperatuur van 50 °C is de efficiëntie van de Lion-serie beter dan die van standaardmodules



N-TYPE PV-MODULES MET TOPCon-technologie

Vanaf 410 Wp en meer dan 710 Wp



VOORDELEN VAN LYNX BIFACIAL-MODULES

HOOG RENDEMENT (22,86%)

De N-TOPCon module heeft een sterke stroomopwekkingscapaciteit per watt, wat wordt weerspiegeld in zijn sterke voordeel in de elektriciteitskosten en een sterke premiecapaciteit.

Geen LID (< 0,2%) & geen risico LeTID

N-type module is een fundamentele oplossing voor het risico van LID omdat er geen BO-paren zijn voor het fosfor-gedoteerde substraat. Na de LeTID-test vertonen de N-TOPCon-modules geen vermogensverlies.

Bifacialiteit

Lynx bifacial-serie zijn op grote schaal toegepast in een groot aantal PV-systemen in de wereld met meer dan 10% vermogenswinst door het bifacial ontwerp in vergelijking met monofacial centrales (bifacialiteitsfactor tot 80%).

Pmax

Lage Pmax



Positieve
tolerantie



Gegarandeerde
mechanische
bestendigheid tegen zware
weersomstandigheden






100%
elektroluminescentie
getest



BELANGRIJKSTE VOORDELEN

 Door licht veroorzaakte degradatie bijna nul	 30 jaar productgarantie	 Hogere opbrengst per oppervlakte
 Lage Pmax temperatuurcoëfficiënt	 Hogere lichtconversie	 Laag LCOE

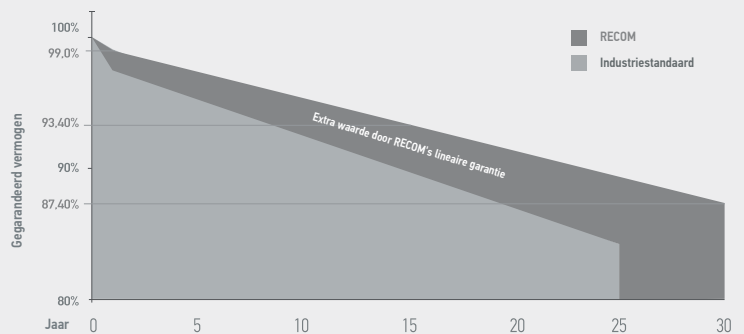
PRESTATIES BIJ HOGE TEMPERATUREN

 HOGERE OUTPUT IN WARM KLIMAAT	+1,28 %	Specifieke opbrengst (kWh/kWp) door lage temperatuurcoëfficiënt
 EFFICIËNTER RUIMTEGEBRUIK	- 5,01 %	Benodigde ruimte voor 1 MWp Lynx-modules
 HOGERE PRODUCTIE PER OPPERVLAKTE-EENHEID	+ 2,01 %	PV-installatie opbrengst/m ² in warm klimaat

N-type zonnecellen (TOPCon) worden gezien als de technologie van de toekomst.

HJT technologie garandeert hoge prestaties en lage degradatie van de PV-module. aanzienlijke verbetering van de resultaten en de opbrengst in de tijd.

De Lion-serie module is de ideale oplossing voor eindgebruikers die kwaliteits-PV en betrouwbaar product willen op lange duur en een snel rendement op hun investeringen.



Eerste jaar output	≥ 99.0%	2-30 jaar daling	≤ 0.40%	30 jaar output	≥ 87.40%
--------------------	---------	------------------	---------	----------------	----------

PV VAN HOGE KWALITEIT & BETROUWBAAR PRODUCT NA VERLOOP VAN TIJD



TECHNOLOGIE MET DAKSPANEN

Meer dan 420 Wp en meer dan 675 Wp



Verlaagd risico
Van
microscheuren

VOORDELEN VAN PUMA GESCHRANKTE MODULES

VERMINDERD RISICO OP MICROSCHERTJES

De vervanging van gesoldeerde linten door een flexibele ECA met lage temperatuur vermindert de thermische spanningen tijdens de productie en werking van de modules, waardoor het risico op de vorming van microscheurtjes afneemt.

Mechanische spanningen (bijv. sneeuwbelasting) worden verlicht door de flexibele interconnectie, waardoor de betrouwbaarheid in zware omgevingen wordt verbeterd (zoals blijkt uit de verhoogde garantie).

HOGERE CELDICHTHEID EN VERBETERDE ESTHETIEK

De inactieve zone is aanzienlijk verkleind, er zijn geen linten en cellen op strings die de efficiëntie en esthetiek van volledig zwarte modules verbeteren.

LAGERE WEERSTANDSVERLIEZEN EN THERMISCHE COËFFICIËNT

De weerstandsverliezen in strings worden aanzienlijk verminderd dankzij de lagere stroom van shingles (1/6 of 1/7 van de oorspronkelijke cel) en het ontbreken van verbindingslinten in strings, waardoor tegelijkertijd de prestaties bij hoge temperaturen verbeteren.



Hogere opbrengst
per oppervlakte



Hogere opbrengst
in warm klimaat



Lage Pmax bij-
0,3% / °C



★ BELANGRIJKSTE VOORDELEN



25 jaar productgarantie



87,2% vermogensgarantie na 25 jaar



Meer dan 20 Wp meer vergeleken met standaardmodules



Lagere transportkosten



Minder risico op microscheurtjes



Module-efficiëntie tot 21,7%

★ PRESTATIES BIJ HOGE TEMPERATUREN



HOGERE OUTPUT IN WARM KLIMAAT

+ 0,9 %

Specifieke opbrengst (kWh/kWp) door lage temperatuurcoëfficiënt



EFFICIËNTER RUIMTEGEBRUIK

- 3,1 %

Benodigde ruimte voor 1 MWp PUMA-modules



HOGERE PRODUCTIE PER OPPERVLAKTE-EENHEID

+ 4,1 %

Opbrengst PV-installatie / m² in warm klimaat

PIEKVERMOGEN
Tot 675 Wp

MODULE-EFFICIËNTIE
21,7%

TEMPERATUURVERHOUDING
- 0,34 %/°C

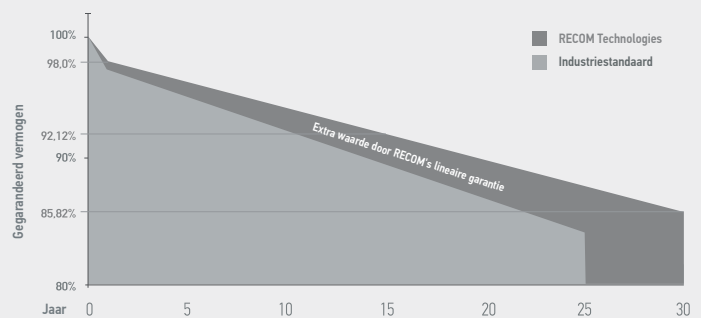
KLEIN FORMAAT VOOR INSTALLATIE OP HET DAK

De PUMA-module heeft een vermogensklasse van meer dan 555 Wp, een rendement tot 21,6% en een productgarantie van 25 jaar en een outputgarantie van maximaal 30 jaar:

- Beste "Waar voor je geld" keuze
- Ideaal voor installaties op daken (met dezelfde grootte van het dak kan meer vermogen worden geïnstalleerd in vergelijking met standaardmodules)
- Lage LCOE

VOOR COMMERCIËLE EN UTILITEITSINSTALLATIES

De PUMA-module met vermogensklasse tot 675 Wp, efficiëntie tot 21,7% en 25 jaar product- en outputgarantie.



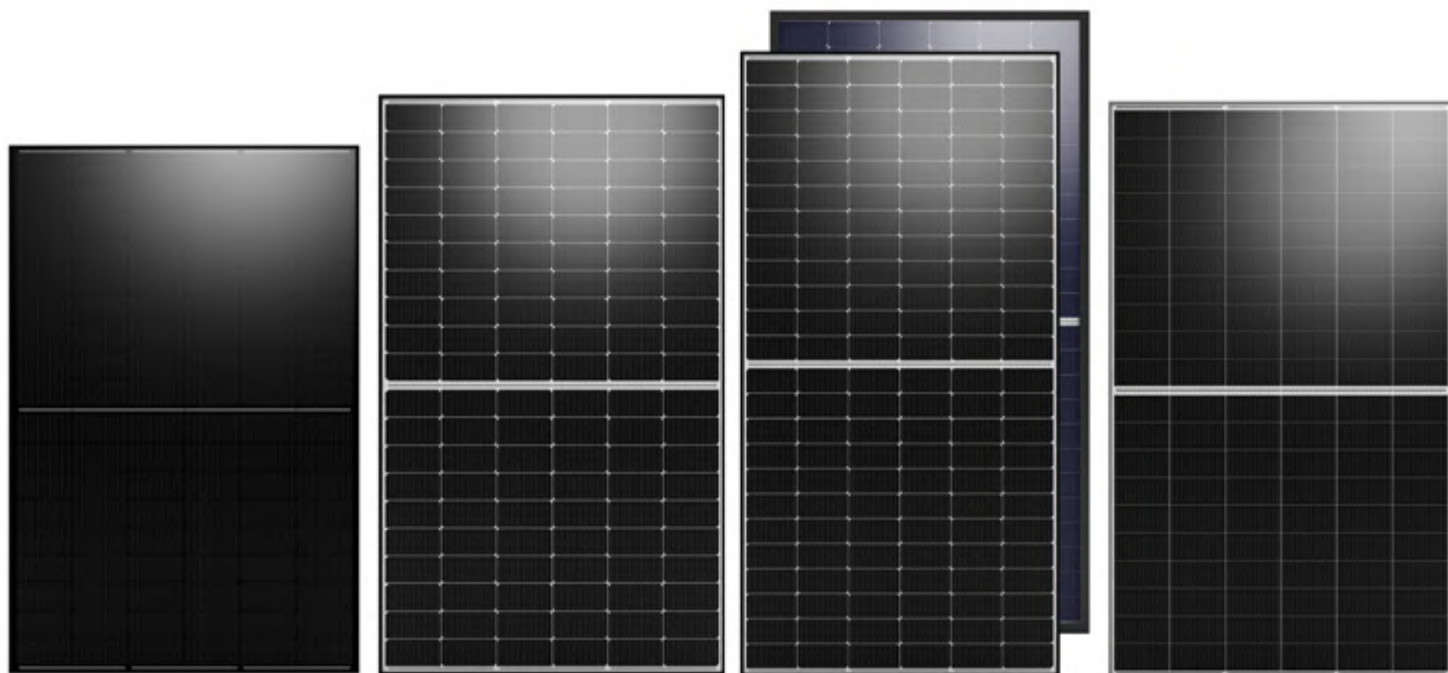
Eerste jaar output | **≥ 98.0%** 2-30 jaar daling | **≤ 0.42%** 30 jaar output | **≥ 85.82%**

INTEGREERT NAADLOOS MET
HET DAK



TECHNOLOGIE VOOR HALFSTUKKEN

Van 360 Wp tot meer dan 670 Wp



Lage Pmax

VOORDELEN VAN PANTHER HALF-GESNEDEN MODULES

Baanbrekende technologie; hoger vermogen en betere systeemprestaties. De ideale oplossing voor eindgebruikers die hun investeringen snel willen terugverdienen. Een volledig gecertificeerde module van topkwaliteit met een hoog rendement, gemaakt van materialen van A-klasse.



Toonaangevend
lage Pmax



Uitstekende prestaties
bij extreme hitte en lage
intensiteit van de zon



100%
elektroluminescentie
getest



★ **BELANGRIJKSTE VOORDELEN**



Hogere opbrengst per oppervlakte



Hogere lichtconversie



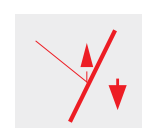
Laag LCOE



Hogere opbrengst in warm klimaat



25 jaar productgarantie



Lage weerstandsverliezen

★ **PRESTATIES BIJ HOGE TEMPERATUREN**



HOGERE OUTPUT IN WARM KLIMAAT



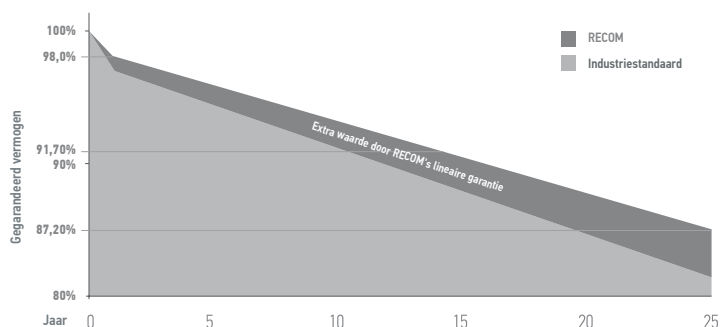
EFFICIËNTER RUIMTEGEBRUIK



HOGERE PRODUCTIE PER OPPERVLAKTE-EENHEID

Recom stelt de grootte van PV-modules voor volgens de vereisten van de klant. Recom gebruikt verschillende celformaten zoals:

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



Eerste jaar output | **≥ 98%** 2-25 jaar daling | **≤ 0,45%** 25 jaar output | **≥ 87,20%**

★
**Geweldige
verschijning
PAST PERFECT BIJ HET DAK**





Energie-oplossingen opnieuw definiëren

OMVORMERS - OPBERGACCESSOIRES

Intelligent energiebeheer voor een veerkrachtig energie-ecosysteem.



HELIOS



Enkele MPPT
0,6 - 3,3 kW

APOLLO



Dubbele MPPT
2,5 - 6,0 kW

EENFASIGE SERIE

- Max rendement 98% - IP66 bescherming
- Nul-export feed-in werking
- DC-ingang: 200% oversizing
- Ingebouwde globale MPP-scan voor hogere opbrengsten tijdens schaduwomstandigheden
- Snelle en eenvoudige ingebruikname / configuratie



ATLAS

Dubbele MPPT
3 - 15 kW

SERIE DRIE FASEN

- Max rendement 98,3% - IP66 bescherming
- Lage opstartspanning
- Ultrabreed MPPT-spanningsbereik
- Ondersteunt krachtige zonnepanelen
- Ingebouwde exportvermogensregeling



POSEIDON

17 - 30 kW



HERCULES

40 - 60 kW



ZEUS

275 kW



ZEUS

80 - 125 kW

MULTI MPPT

- Max rendement meer dan 98% - IP66 bescherming
- Lage opstartspanning
- Ultrabreed MPPT-spanningsbereik
- Ingebouwde exportstroomregeling
- SPD type II bescherming (AC en DC)

MULTI MPPT

- max rendement 99,03% - IP66 bescherming
- 40 A maximale ingangsstroom per MPPT
- 12 MPPT trackers
- 2 strings per MPPT
- Ondersteunt hoge stroom bifaciale PV-modules met maximale PV-stroom 20 A

OMVORMERS

HYBRIDE SERIE



ORION

Dubbele MPPT
3,0 - 7,5 kW

ENKELFASIGE HYBRIDE SERIE

- Max rendement 97,6%- IP65 bescherming
- Hogere efficiëntie bij laden en ontladen tot 97,0%.
- Omschakeltijd <10 ms
- Lage uitgangsspanning bij het starten, wat resulteert in een langere werking (hogere opbrengst) gedurende de dag
- Aan en Uit-net parallele functie tot 15 kW
- Nul-export feed-in werking



TITAN

Dubbele MPPT
5,0 - 15 kW

DRIEFASIGE HYBRIDE SERIE

- Max rendement 98%- IP65 bescherming
- Hogere efficiëntie bij laden en ontladen tot 98,5%
- Omschakeltijd <10 ms
- Minder energieverlies van batterij naar omvormer
- Ongebalanceerde driefasige uitgang tot 50% nominaal uitgangsvermogen op één fase
- Nul-export feed-in werking

OPSLAG



PANDORA

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

- Stapelbare modules, eenvoudig en snel te installeren door één persoon.
- Unieke batterijverwarmingstechnologie die een efficiënte werking bij lage temperaturen mogelijk maakt
- Soft start beschermt accu's en omvormers tegen plotselinge pieken
- IP65 voor installatie binnen en buiten

ACCESSORIES



DATALOGGERS



Logger-Z

- Ondersteunt tot 32 apparaten
- Ondersteunt lokale en externe bewaking



Logger

- Lokale en externe bewaking, instelling en upgrade van batchvormers
- Ondersteuning voor gegevensopslag met grote capaciteit

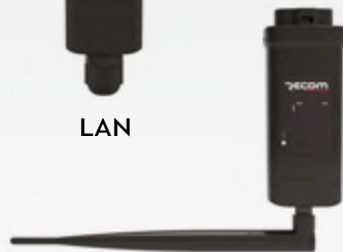
BEWAKINGSAPPARATUUR



WiFi



LAN



WiFi Plus



4G

- Snelle installatie met "Plug & Play" functie
- IP 65-ontwerpen voor stof- en waterdichtheid
- Stabiele gegevensoverdracht en goede betrouwbaarheid
- Interval gegevensoverdracht 5 min
- WiFi Plus
- Interval gegevensoverdracht 10 sec

SOFTWARE (BEWAKING)



- Snelle en eenvoudige WIFI-configuratie
- Uitgebreide gegevensanalyse-Realtime/ Dagelijks/Maandelijks/ Jaarlijks
- Altijd en overal controle van de installatie



Opladen EV-laders

EV-laders zijn de katalysatoren van een transformatief tijdperk, die een toekomst voeden waarin elektrische voertuigen de boventoon voeren, emissies tot een minimum worden beperkt en duurzame mobiliteit een naadloze realiteit wordt.

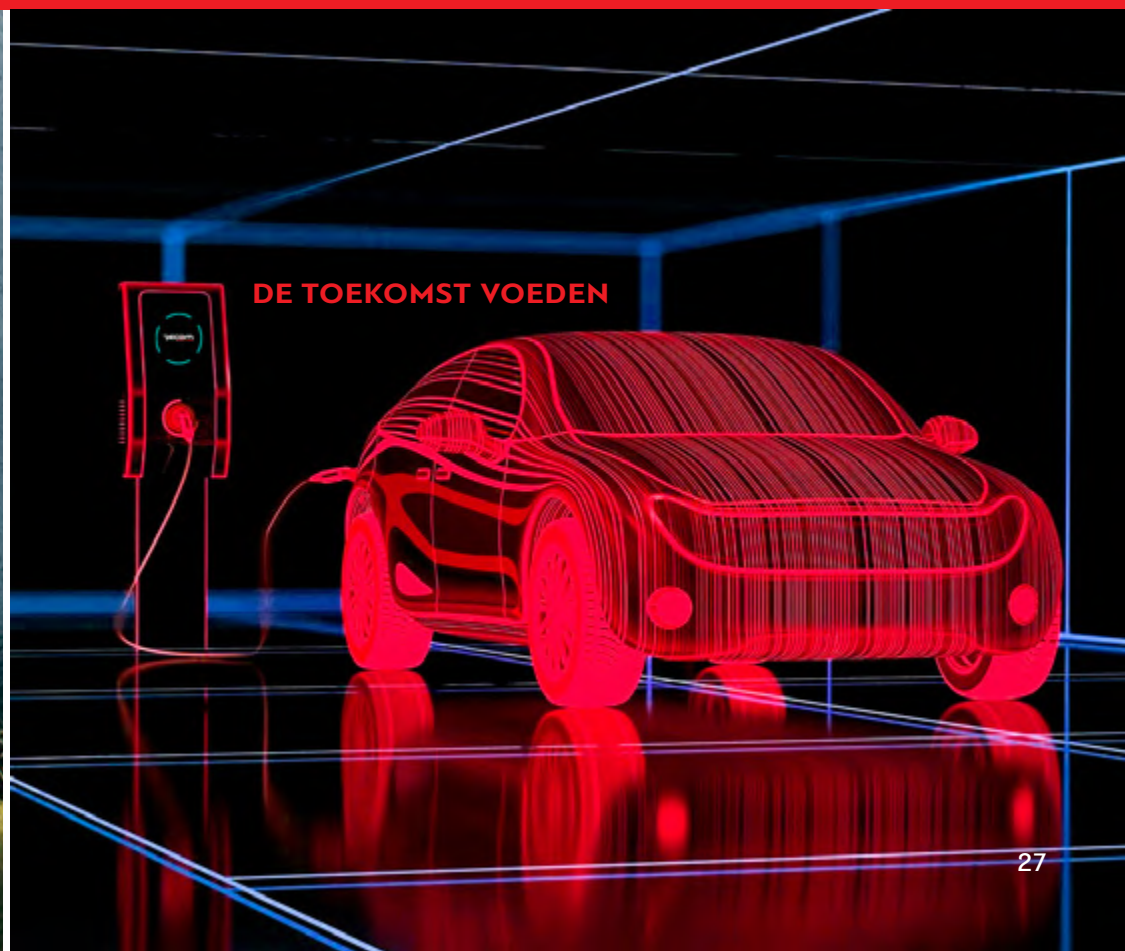




VOORDELEN

- Stekker of stopcontact selecteerbaar.
- Geïntegreerde stroomuitvalbewaking (30mA AC & 6mA DC)
- Geïntegreerd met PEN-bescherming en geen aardingsstaaf
- Versleutelde communicatie op basis van TLS
- Eenvoudige installatie voor binnen en buiten
- Geïntegreerde RFID-functie

- Vorm een intelligent fotovoltaïsch, opslag- en EV-oplaad-energiesysteem via de communicatie tussen de slimme EV-oplader en de RECOM omvormer.
- Instelling en bewaking op afstand met APP en website
- Slimme dynamische belastingsbalansregeling
- Stel timers in om je kosten te verlagen tijdens piek- en dalmomenten





DE WERELD VAN NIEUWE ENERGIE VOORZIEN

Gedreven door de visie van een duurzame toekomst ondersteunen we bij RECOM de transitie van zonne-energie naar een zinvol en geïntegreerd onderdeel van ieders levensonderhoud. Toegewijd aan onze visie dragen we actief bij aan de ontwikkeling van opkomende energieoplossingen.

RECOM stimuleert huishoudens en bedrijven om energie te produceren met zonne-energie en energieonafhankelijkheid te bereiken voor een duurzame toekomst.



EUROPESE FABRIKANT



LIDMAATSCHAP VAN
ZONNEVERENIGING



PROJECT REFERENTIES

BALAMA-MIJN

MOZAMBIQUE



11,25 MW

PAVEL BANYA

BULGARIJE



7,4 MW

BAVARIA

DUITSLAND



850 kWp

SCOTT AFB

A2 STORTPLAATS AUBURN, NY, VS



3,9 MW

SPUNDŽĀNI LV

LETLAND



4,2 MW

KONINGS-
PARK

LONG ISLAND, NY VERENIGDE STATEN



5,97 MW

ASHWATER

DEVON, UK



5,0 MW

OLESHKY

OEKRAÏNE



41,75 MW

GAZIANTEP

KALKOEN



25 MW

CHELVESTON

VERENIGD KONINKRIJK



20,6 MW

3D mockup

PROJECT REFERENTIES

STALEN ZON LACKAWANNA CITY, NY VERENIGDE STATEN



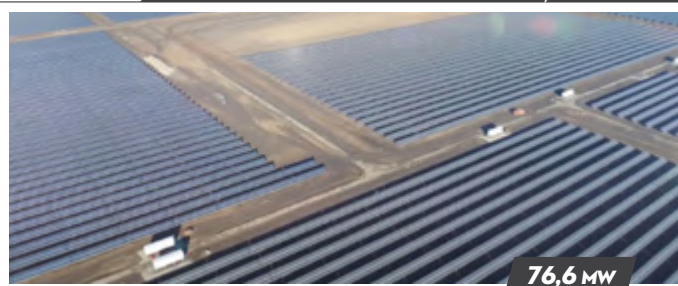
PISSOURI CYPRUS



HOMERIDAE OLEAN, NY VERENIGDE STATEN



BUZSAK BUZSÁK, HONGARIJE



3D mockup

KRAKAU AAN DE ZEE & CIELOW DUITSLAND



COURTINE FRANKRIJK



ISRAËL V.S. VliegBasis



KAZANLAK BULGARIJE



GENÈVE STADIUM ZWITSERLAND



CHAILAC FRANKRIJK



RECOM[®]

TECHNOLOGIES

WE WERKEN MET EN VOOR DE WERELD DOE MET ONS MEE



WWW.RECOM-TECH.COM



CYPRUS

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

FRANKRIJK

4 Avenue
Pierre Marzin
22300 Lannion, Frankrijk
T: +33 0296058050
E: contact@recom-sillia.com

DUITSLAND

Speditionstraße 21
Düsseldorf,
40221, Duitsland
T: +49 211 88231669
E: info@recom-tech.com

GRIEKENLAND

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

ITALIË

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

SINGAPORE

Level 39, Toren 2
Marina Bay Financieel Centrum
10 Marina Boulevard
018983 Singapore
T: +65 68186030
E: info@recom-tech.com

V.A.E.

Office 801, Twin Towers, Ba-
niyas Street, Dubai, Verenigde
Arabische Emiraten. Postbus
41423, T:+971(4)2678443
E: Info@Recom-Tech.AE

VK

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

VS

580 California Street,
12e & 16e Verdieping
San Francisco,
Californië, CA 94104
T: +1 (561) 388 1003