

# RECOM<sup>®</sup>

TECHNOLOGIES

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



## ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ





## ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

«Το επάγγελμά μας, εξ ορισμού, μας καθιστά αρμόδιους και υπεύθυνους να συμμετάσχουμε στην αντιμετώπιση της υπερθέρμανσης του πλανήτη και της υποβάθμισης του περιβάλλοντος. Για να αντιμετωπίσουμε αυτήν την πρόκληση, ο απώτερος στόχος μας πρέπει να είναι να διευκολύνουμε τις χώρες, τις εταιρείες, τις επιχειρήσεις, τους οργανισμούς, τα νοικοκυριά και τους ιδιώτες να επιτύχουν ενεργειακή αυτονομία. Με απλά λόγια, να τους διευκολύνουμε να παράγουν τη δική τους ενέργεια. Η μοναδική μορφή ενέργειας με αυτή τη δυνατότητα είναι η ηλιακή και μόνο.»



**Hamlet Tunyan, CEO**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πληροφορίες σχετικά με τη RECOM	4-5
Η RECOM σε αριθμούς	6
Τα πλεονεκτήματα της RECOM με μια ματιά	7
Bloomberg TIER 1 - Παγκόσμιοι Συνεργάτες	8
Φωτοβολταϊκά Πάνελ	9-21
Inverters, Μπαταρίες Αποθήκευσης Ενέργειας & Αξεσουάρ	22-25
Φορτιστές Ηλεκτρικών Οχημάτων	26-27
Παρέχοντας ενέργεια στον κόσμο	28
Μέλη σε Ηλιακές Ενώσεις	29
Αναφορές Έργων	30-31

## Τα κίνητρά μας

---

Στη RECOM σκεφτόμαστε διαφορετικά και δεσμευόμαστε στην αποστολή μας να μειώσουμε την εξάρτηση της ανθρωπότητας από τα ορυκτά καύσιμα, να ξεπεράσουμε τις παγκόσμιες ανισορροπίες και να αναστείλουμε την υποβάθμιση του περιβάλλοντος μας.

Οι ανανεώσιμες πηγές, πανταχού παρούσες και απεριόριστα διαθέσιμες, μπορούν να παρέχουν ενέργεια εξίσου σε ανθρώπους και κοινότητες σε όλες τις ηπείρους και περιοχές, ανεξάρτητα από τον πλούτο και την κοινωνική τους θέση, να δημιουργήσουν ανάπτυξη και να συμβάλουν στην αποφυγή οικονομικών και στρατιωτικών συγκρούσεων σε όλο τον κόσμο—και όλα αυτά σε ένα καθαρό και βιώσιμο περιβάλλον.

Στη RECOM πιστεύουμε σε ένα τέτοιο μέλλον και προσπαθούμε αδιάκοπα να κάνουμε την ηλιακή ενέργεια διαθέσιμη παντού και σε όλους. Ο στόχος μας είναι να στρέψουμε στην ηλιακή ενέργεια τον παγκόσμιο ενεργειακό εφοδιασμό και να κάνουμε την καθαρή ενέργεια την πηγή για το σύνολο της ηλεκτρικής ενέργειας, της κινητικότητας και των έξυπνων υποδομών του μέλλοντος.

## Οι αξίες μας

---

Το να κάνουμε τα πράγματα σωστά είναι μία από τις σημαντικότερες αξίες μας στη RECOM. Δεσμευόμαστε να παρέχουμε υπηρεσίες και προϊόντα υψηλής ποιότητας που ικανοποιούν τα ενδιαφέροντα και πληρούν τις απαιτήσεις των πελατών μας. Παρέχουμε εξαιρετική σχέση ποιότητας τιμής και προσφέρουμε την καλύτερη εξυπηρέτηση και εμπειρία στους πελάτες.

Παράλληλα με την προσπάθειά μας να επιτύχουμε τον διπλό μας στόχο για εξαιρετική ποιότητα και εύλογη τιμή, παραμένουμε πάντα προσηλωμένοι στη δέσμευσή μας να ενεργούμε με τα υψηλότερα πρότυπα ακεραιότητας σε όλες τις επιχειρηματικές μας αποφάσεις και δράσεις. Εσωτερικά, χαρακτηριζόμαστε από εθνοτική ποικιλομορφία, είμαστε μία ομάδα ισότιμων φύλων, επιδεικνύουμε υπευθυνότητα και σεβασμό μεταξύ μας και προς τους άλλους. Εξωτερικά, ο σεβασμός των ανθρωπίνων δικαιωμάτων, της εργατικής νομοθεσίας, του θεμιτού ανταγωνισμού και των περιβαλλοντικών ζητημάτων είναι οι κατευθυντήριες αρχές στις επιλογές μας για την εξωτερική ανάθεση εργασιών, τους προμηθευτές και τους τελικούς χρήστες.

## Ποιοι είμαστε

---

Η RECOM είναι μια γαλλική εταιρεία ανανεώσιμων πηγών ενέργειας με αξιοσημείωτη παρουσία στην παγκόσμια βιομηχανία ηλιακής ενέργειας. Η RECOM παράγει φωτοβολταϊκά πάνελ, κυψέλες, inverters, υβριδικά συστήματα αποθήκευσης, μπαταρίες και φορτιστές EV.

Η RECOM είναι ο κορυφαίος και ο μοναδικός κατασκευαστής φωτοβολταϊκών πάνελ Bloomberg Tier 1 στην Ευρώπη με ετήσια δυναμικότητα παραγωγής που ξεπερνά τα 3,2GW και με πωλήσεις ηλιακών μονάδων σε περισσότερες από 110 χώρες.

Μαζί με τις δικές μας εγκαταστάσεις παραγωγής στη Γαλλία και την τοπική ομάδα Έρευνας & Ανάπτυξης, επενδύουμε και συνεργαζόμαστε με κορυφαίους παγκόσμιους ερευνητικούς οργανισμούς και κατασκευαστές για να καινοτομούμε, να αναπτύσσουμε, να μοιραζόμαστε και να διαθέτουμε στην αγορά τις πλέον πρόσφατες τεχνολογικές εξελίξεις στην κατασκευή ηλιακών πάνελ. Ο κύριος συνεργάτης μας στην έρευνα και ανάπτυξη για τον τομέα των φωτοβολταϊκών πάνελ είναι ένα κορυφαίο γαλλικό ερευνητικό κέντρο, το Εθνικό Ινστιτούτο Ηλιακής Ενέργειας (CEA/INES). Συνεργαζόμαστε επίσης με άλλα ερευνητικά κέντρα, πανεπιστήμια και κατασκευαστικές εταιρείες καθώς το χαρτοφυλάκιό μας επεκτείνεται. Οδηγούμε την καινοτομία σε μοναδικές εφαρμογές παραγωγής και αποθήκευσης ενέργειας. Είμαστε πρωτοπόροι στις λύσεις αποθήκευσης ισχύος και ενέργειας, είτε πρόκειται για λύσεις οικιακές, εμπορικές ή για ενεργειακές λύσεις κλίμακας παρόχων.

Όλα τα προϊόντα μας έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί στην Ευρώπη. Είμαστε πάντα στην αιχμή των εξελίξεων και προσφέρουμε στους καταναλωτές την πλέον πρόσφατη τεχνολογία.



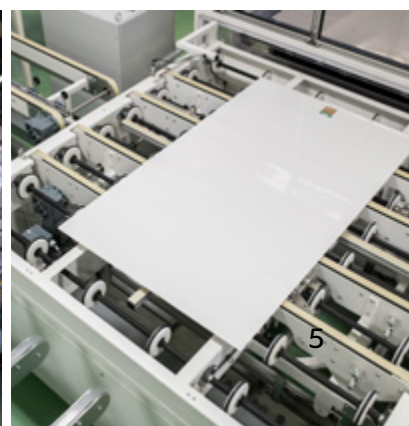
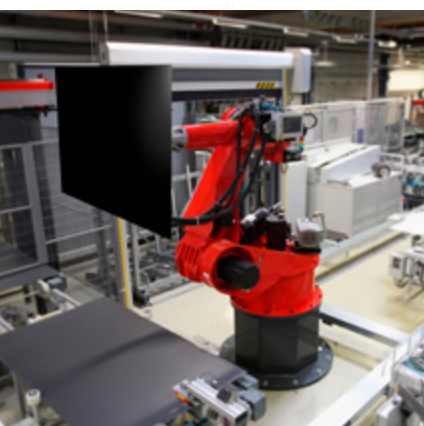
## Εγκατάσταση Παραγωγής RECOM

Η εγκατάσταση της RECOM στην πόλη Lannion της Γαλλίας είναι ο κύριος κατασκευαστικός κλάδος της, όπου στεγάζεται και η έδρα της RECOM.

Η γαλλική εγκατάσταση SILLIA VL, η οποία λειτουργεί από το 1965 στα πλαίσια του γαλλικού τηλεπικοινωνιακού κολλοσσού SAGEM-SAFRAN και από το 2014 υπό την BOSCH, εξαγοράστηκε από τη RECOM το 2017. Από τότε η εγκατάσταση έχει αναβαθμιστεί και αναπτυχθεί με πλήρως αυτοματοποιημένες, υπερσύγχρονες γραμμές παραγωγής.

Από την εξαγορά, η RECOM έχει επενδύσει σε μεγάλο βαθμό στην αναβάθμιση και ανάπτυξη, διασφαλίζοντας την αποδοτικότητα του κόστους της εγκατάστασης, την υψηλότερη παραγωγή και το χαμηλότερο αποτύπωμα άνθρακα. Η RECOM διατήρησε το εργατικό δυναμικό της, επωφεληόμενη έτσι από τη μακρόχρονη εμπειρία δεκαετιών, την παραγωγική ηθική και τα υψηλότερα κριτήρια ποιότητας.

Η RECOM προμήθευσε φωτοβολταϊκά πάνελ σε μερικά από τα πιο σημαντικά έργα ηλιακής ενέργειας στη Γαλλία, που αναπτύχθηκαν από τους μεγαλύτερους παίκτες στην αγορά, όπως οι ENGIE, EDF, URBASOLAR, Tenergie, Total, RES, CNR, Rexel, Langa και πολλοί άλλοι.



# Η RECOM σε αριθμούς

>3,2  
GW

Παραγωγική ικανότητα

2007

Έτος ίδρυσης  
της εταιρείας

10bn  
kWh

Καθαρή και προσιτή  
ενέργεια που εξοικονομεί  
2 εκατομμύρια τόνους  
εκπομπών CO<sub>2</sub>

~350

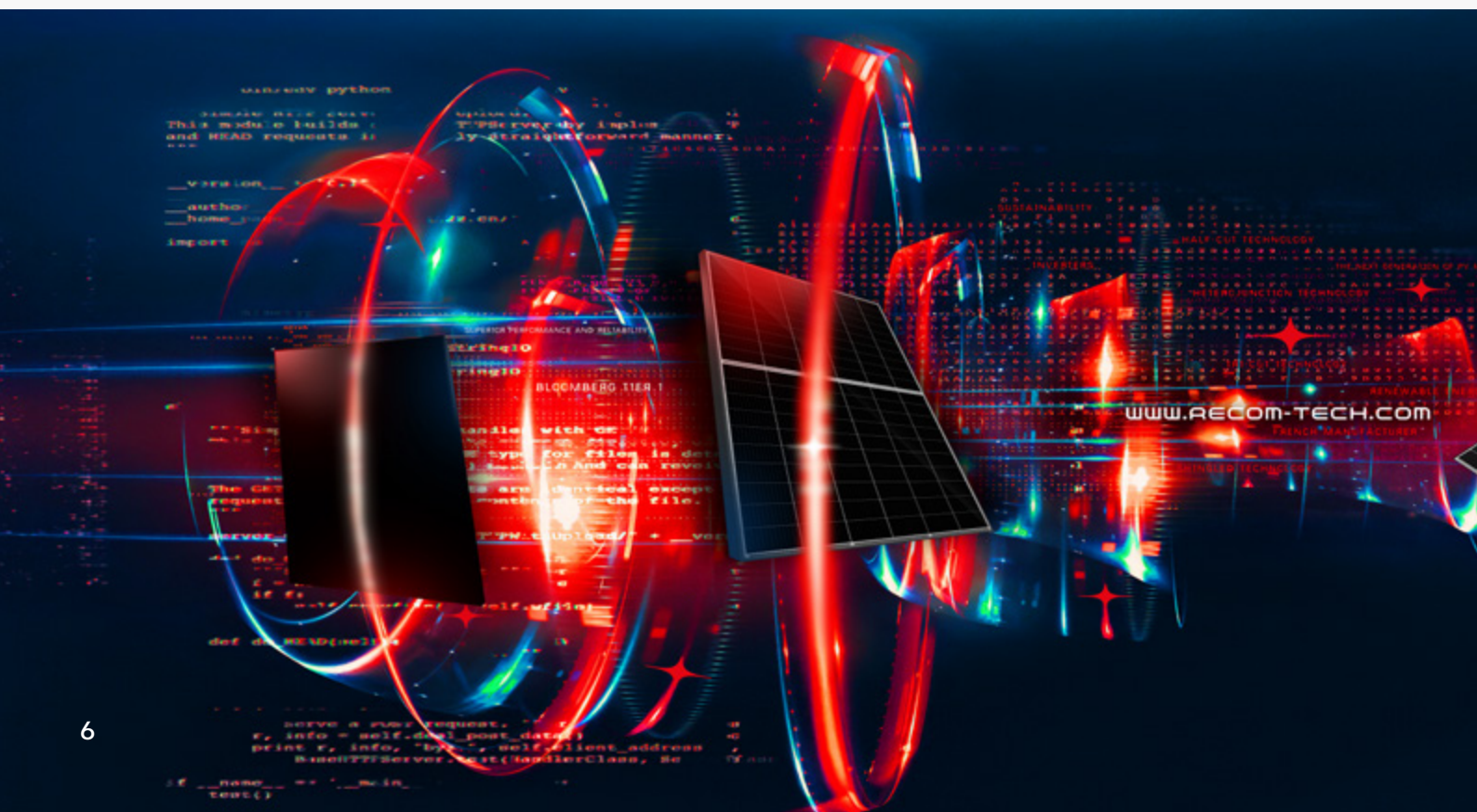
Έμπειρο και εξειδικευμένο  
στον κλάδο προσωπικό  
με παρουσία σε πολλές  
πνείρους

>110

Χώρες με εγκατεστημένες  
φωτοβολταϊκά πάνελ της  
RECOM

>\$1b

Έσοδα



# — Τα πλεονεκτήματα της RECOM με μια ματιά



Απόδοση  
φωτοβολταϊκού  
πάνελ πάνω  
από 23,6%



Χαμηλός  
συντελεστής  
θερμοκρασίας  
-0,24% / C\*



Χωρίς LID & PID



> 91.25%  
απόδοση μετά  
από 30 έτη



30 έτη εγγύηση  
προϊόντος και  
απόδοσης



Μεγάλη  
ποικιλία



Μειωμένος  
κίνδυνος  
μικρορωγμών



Όλα τα προϊόντα  
είναι ελεγχμένα και  
πιστοποιημένα



Υψηλή  
αισθητική



0% απώλεια  
σκίασης στο  
μπροστινό πλέγμα



Χαμηλό αποτύπωμα  
άνθρακα



Γρήγορη, χαμηλού κόστους  
και έγκαιρη παράδοση από τις  
Ευρωπαϊκές εγκαταστάσεις  
ή αποθήκες μας στην  
πόρτα σας





## Κορυφαίος Ευρωπαϊκός Κατασκευαστής Φωτοβολταϊκών Πάνελ

### ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΜΑΡΚΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΠΑΝΕΛ

ΓΑΛΛΙΑ – ΗΠΑ – ΜΕΣΗ ΑΝΑΤΟΛΗ ΚΑΙ ΒΟΡΕΙΑ ΑΦΡΙΚΗ – ΒΙΕΤΝΑΜ – ΟΥΓΓΑΡΙΑ - ΕΛΛΑΔΑ

Η RECOM κέρδισε το βραβείο του οργανισμού EuPD Research Sustainable Management GmbH για την ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΠΑΝΕΛ



Με βάση τα αποτελέσματα έρευνας που πραγματοποιήθηκε από την EuPD Research μεταξύ εγκαταστατών **Γαλλίας – ΗΠΑ – Μέσης Ανατολής και Βορείου Αφρικής – Βιετνάμ – Ουγγαρίας - Ελλάδας** σχετικά με την αναγνωρισιμότητα της επωνυμίας, την επιλογή του πελάτη και τη διανομή

### RECOM TIER 1



Η RECOM είναι ο μόνος κατασκευαστής φωτοβολταϊκών πάνελ Bloomberg Tier 1 στην Ευρώπη με ετήσια παραγωγική ικανότητα άνω των **3,2 GW** σε περισσότερες από **110 χώρες**

### ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

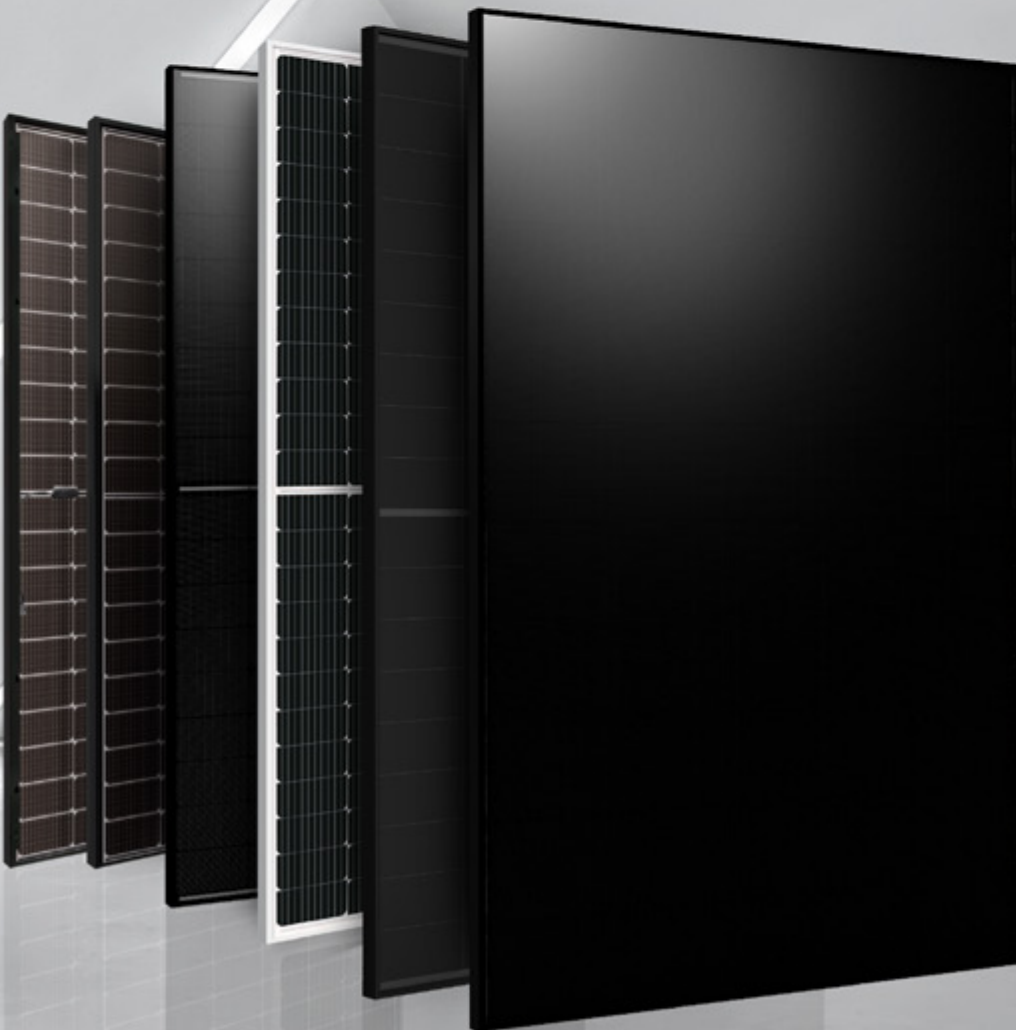






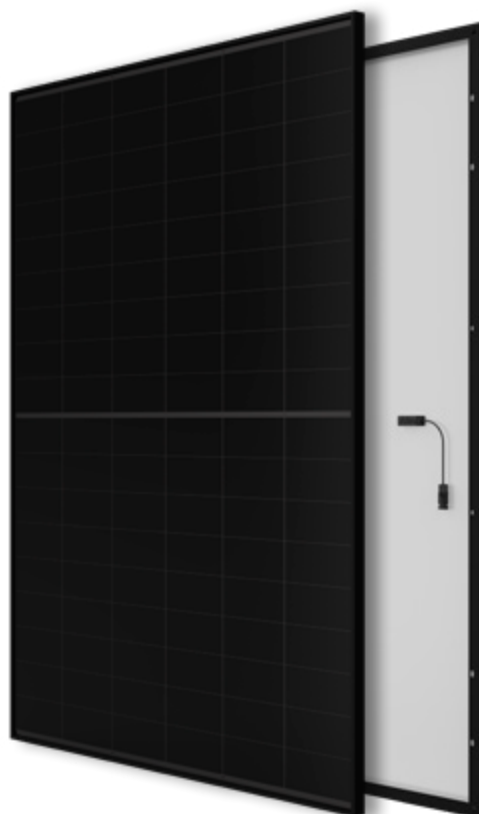
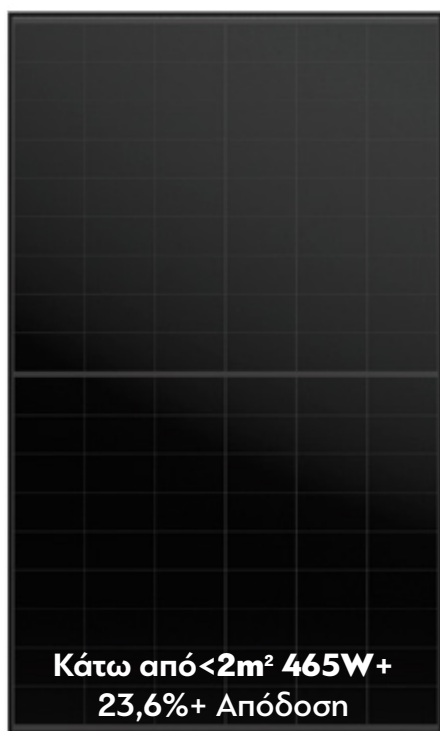
## Ο επαναπροσδιορισμός της τεχνολογίας Φωτοβολταϊκών Πάνελ

Η ηλιακή τεχνολογία έχει τεράστιες δυνατότητες ως κρίσιμο συστατικό των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, ανοίγοντας το δρόμο για ένα βιώσιμο μέλλον.



## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ BACKCONTACT

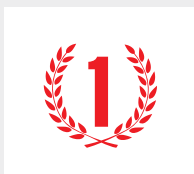
Από 430Wp & έως 610Wp



### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΠΑΝΕΛ BLACK TIGER BACKCONTACT

Τα πάνελ Black Tiger παρέχουν πολλά πλεονεκτήματα στους πελάτες που αναζητούν ένα προϊόν υψηλής ποιότητας με εξαιρετική απόδοση, αισθητική, και κομψή σχεδίαση.

Τα πάνελ "Black Tiger" χρησιμοποιούν την τεχνολογία N-Type κυψελών σε συνδυασμό με μια μέθοδο πίσω σύνδεσης γνωστή ως BackContact. Ως αποτέλεσμα, υπάρχει 0% απώλεια λόγω σκίασης στο μπροστινό πλέγμα, η οποία αυξάνει την απόδοση του φωτοβολταϊκού πάνελ. Λόγω της μειωμένης σκίασης στο μπροστινό μέρος του στοιχείου, η μονάδα μεγιστοποιεί τη συνολική επιφάνεια στοιχείων επιτυγχάνοντας υψηλότερη απόδοση, με αποτέλεσμα γρήγορη απόδοση της επένδυσης.



Η 1η σε απόδοση  
στον κόσμο



Εγγυημένη μηχανική  
αντοχή σε δυσμενείς  
καιρικές συνθήκες



Θετικό  
πρόσιμο  
μέγιστης  
ισχύος



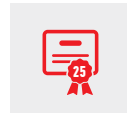
100% EL  
ΤΕΣΤΑΡΙΣΜΕΝΑ



## ✦ ΒΑΣΙΚΑ ΟΦΕΛΗ



Υποβάθμιση που Προκαλείται από το Φως Κοντά στο Μηδέν



25 έτη εγγύηση προϊόντος



0% Απώλεια σκίασης στο μπροστινό πλέγμα



Χαμηλός συντελεστής θερμοκρασίας Pmax



Χαμηλό LCOE



Υψηλότερη απόδοση σε θερμά κλίματα

## ✦ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΥΨΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ



ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΘΕΡΜΑ ΚΛΙΜΑΤΑ

**+2,40 %**

Ειδική απόδοση (kWh/kWp) λόγω του χαμηλού συντελεστή θερμοκρασίας



ΠΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΟΥ

**- 10,00 %**

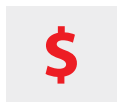
Απαιτείται χώρος για μονάδες Black Tiger 1 MWp



ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

**+ 2,47 %**

Απόδοση φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων / τ.μ σε θερμό κλίμα



ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΑΠΩΛΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ

**+ 4,40 %**

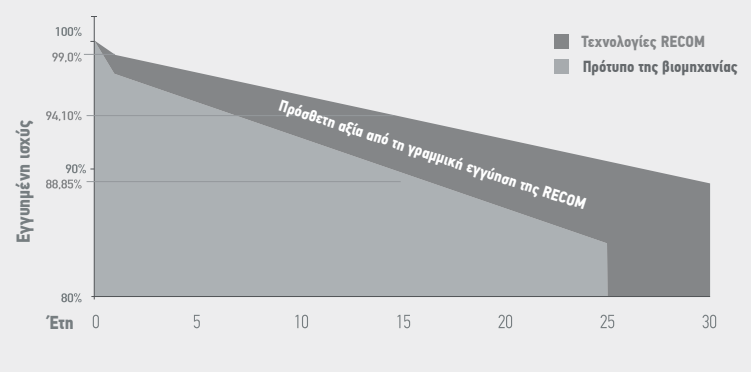
Απόδοση φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων με 30 έτη χρήσης

### Η ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Η σειρά Black Tiger έχει την «Παγκόσμια 1n» απόδοση φωτοβολταϊκού πάνελ, καθώς επιτυγχάνει απόδοση έως και 23,6%.

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ BACKCONTACT

- Ολόμαυρο Πάνελ Χωρίς Λευκές Γραμμές
- +13,4% παραγωγή ενέργειας πλήρους κύκλου ζωής σε σύγκριση με τις τυπικές μονάδες τύπου P
- >5% μείωση BOS, σημαντική εξοικονόμηση καλωδίων και συστημάτων τοποθέτησης
- 100% χωρίς ασήμι, αξιόπιστη παροχή σε σύγκριση με τις άλλες μονάδες τύπου N



Απόδοση πρώτου έτους | **≥99.0%** | Υποβάθμιση 2-30 ετών | **≤0.35%** | Απόδοση 30 ετών | **≥88.85%**

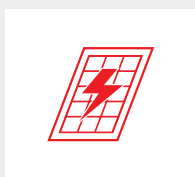
✦  
**ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗ  
ΜΟΝΑΔΑΣ 23,6%**

## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ HETEROJUNCTION

Από 380Wp & Πάνω από 720Wp



### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ LION HETEROJUNCTION



Πάνω από 23,2%  
Απόδοση

#### ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Στην κατάσταση STC, χάρη στην τεχνολογία Tandem, τα φωτοβολταϊκά πάνελ HJT έχουν υψηλότερη απόδοση τουλάχιστον κατά 1% σε σύγκριση με άλλες τεχνολογίες. Η τεχνολογία HJT είναι ενεργή τόσο σε μήκη κύματος UV όσο και σε υπέρυθρες ακτινοβολίες και έχει υψηλότερη απόδοση φωτός.

#### NO LID&PID

Η τεχνολογία HJT δεν έχει απώλεια ισχύος έναντι του 1% κατά το πρώτο έτος (LID) και έως 5% μετά από αυτό με τη συνδρομή PID στην τυπική μονάδα mono perc.

Το φωτοβολταϊκό πάνελ (Heterojunction - HJT) είναι μια πρωτοποριακή τεχνολογία. Η τεχνολογία HJT εγγυάται υψηλή απόδοση και χαμηλή υποβάθμιση του φωτοβολταϊκού πάνελ, βελτιώνοντας ουσιαστικά τα αποτελέσματα και την απόδοση σε βάθος χρόνου.

Η σειρά Lion φτάνει σε ισχύ πάνω από 720 Wp, 7% υψηλότερη σε σύγκριση με τα τυπικά φωτοβολταϊκά πάνελ.



Χαμηλός  
συντελεστής  
θερμοκρασίας



Υψηλή ενεργειακή  
απόδοση



Χαμηλή υποβάθμιση





## ✦ ΒΑΣΙΚΑ ΟΦΕΛΗ



Πάνω από  
23,2%  
απόδοση



≥ 91,25% απόδοση  
μετά από 30 έτη



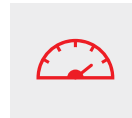
Χαμηλός  
συντελεστής  
θερμοκρασίας  
-0,24% /°C



Υψηλό  
Bifaciality



Χωρίς  
LID & PID



10%-35% κέρδος  
παραγωγής  
ενέργειας

## ✦ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΥΨΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ



ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ  
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ  
ΘΕΡΜΑ ΚΛΙΜΑΤΑ

**+ 1,8 %** Ειδική απόδοση (kWh/kWp)  
λόγω του χαμηλού συντελεστή  
θερμοκρασίας



ΠΙΟ  
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ  
ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ  
ΧΩΡΟΥ

**- 6,3 %** Απαιτείται χώρος για 1MWp  
μονάδων Lion



ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ  
ΠΑΡΑΓΩΓΗ  
ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ  
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

**+ 5,9 %** Απόδοση φωτοβολταϊκών  
εγκαταστάσεων / τ.μ σε  
θερμό κλίμα



ΥΨΗΛΟΤΕΡΟΣ  
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ  
ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ  
ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ

**+ 4,0 %** Έργο με εγκατάσταση  
Sand soil Aldedo



ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ  
ΑΠΩΛΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ

**+ 5,6 %** Απόδοση φωτοβολταϊκών  
εγκαταστάσεων με 30 έτη  
χρήσης

### ΧΑΜΗΛΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ

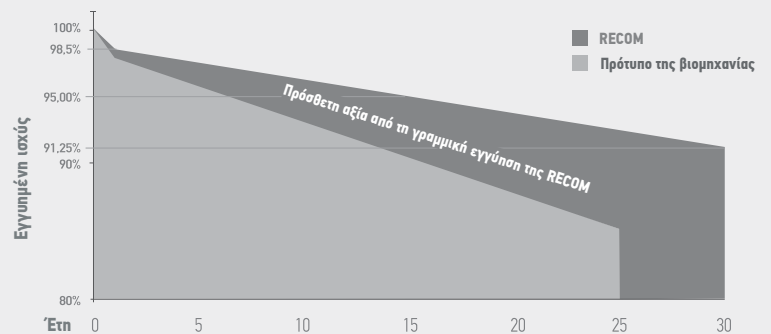
Τα φωτοβολταϊκά πάνελ Lion χρησιμοποιούν τεχνολογία HJT, η οποία έχει μικρότερο βαθμό υποβάθμισης σε σύγκριση με τα πάνελ Mono PERC.

Πιο σταθερή και βιώσιμη παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Απόδοση ισχύος ≥ 95% μετά από 15 έτη , ≥ 92,5% μετά από 25 έτη και ≥ 91,25% μετά από 30 έτη.

### ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Αποκτήστε έως και 20% περισσότερη ενεργειακή απόδοση, σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, κατά τις πρωινές και βραδινές ώρες και σε συνθήκες νεφώσεων.



Απόδοση πρώτου έτους | **≥98.5%** | Υποβάθμιση 2-30 ετών | **≤0.25%** | Απόδοση 30 ετών | **≥91.25%**



Εξαιρετική εμφάνιση

ΕΝΣΩΜΑΤΩΝΕΤΑΙ ΑΨΟΓΑ  
ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  
ΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ



## Ανάλυση Σεναρίου 1

100000m<sup>2</sup> (250\*400m) Σταθερή επιφάνεια

### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

#### Ανάλυση κόστους BOS

Σταθερό ρυθμιζόμενο σύστημα τοποθέτησης, διαμήκης διπλή σειρά 2P, 30% ανακλαστικότητα άμμου  
Εξαιρετικά χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος 9°C

Μέγεθος στοιχείου/Διάταξη		166mm /120 τεμ.		210 mm / 132 τεμ.	
Μονάδα		Σειρά Lion HJT Ημι-τομή	Μάρκα L Perc Ημι-τομή	Σειρά Lion HJT Ημι-τομή	Μάρκα H Perc Ημί-τομή
Ισχύς (W)		<b>375</b>	<b>375</b>	<b>700</b>	<b>670</b>
Απόδοση μετατροπής (%)		19,98%	20,59%	22,53%	21,57%
Εγκατεστημένη ισχύς (MW)		<b>11,09</b>	<b>10,71</b>	<b>12,15</b>	<b>11,22</b>
Παραγωγή ενέργειας	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας 30 ετών με την ίδια επιφάνεια	589247	501568	643358	547095
	<b>Σωρευτικό ποσοστό αύξησης 30 ετών</b>	<b>17,48%</b>	σημείο αναφοράς	<b>17,60%</b>	σημείο αναφοράς
Κόστος BOS	Κόστος γης	-3,53%	σημείο αναφοράς	-8,35%	σημείο αναφοράς
	Κόστος κιβωτίου συνδυασμού & καλωδίου	-4,78%	σημείο αναφοράς	-4,54%	σημείο αναφοράς
	Μεταβλητό κόστος BOS	-0,42%	σημείο αναφοράς	-4,39%	σημείο αναφοράς
LCOE	LCOE	0,1957	0,2110	0,1872	0,1954
	<b>Υπολογισμός LCOE</b>	<b>-7,82%</b>	σημείο αναφοράς	<b>-4,4%</b>	σημείο αναφοράς

- Βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση 30 ετών: **+17,6%**
- Εξοικονόμηση κόστους γης: **-8,35%**
- Κόστος κιβωτίου συνδυασμού & καλωδίου: **-4,78%**
- Μεταβλητό κόστος BOS: **-4,39%**
- Μείωση LCOE: **-7,82%**



## Ανάλυση Σεναρίου 2

10000m<sup>2</sup>(100\*100m) Σταθερή επιφάνεια  
Βιομηχανική και επαγγελματική στέγη

### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΕΓΗΣ

#### Ανάλυση κόστους BOS

Σταθερό ρυθμιζόμενο σύστημα τοποθέτησης οροφής, διαμήκης διπλή σειρά 2P, 70% ανακλαστικότητα άμμου  
Εξαιρετικά χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος -5°C

Μονάδα	Σειρά Lion HJT Ημί-τομή	L Μάρκα Perc Ημί-τομή	Σειρά Lion HJT σε στήλη, πλήρως μαύρο χρώμα	Μάρκα H Perc Ημί-τομή
Μέγεθος στοιχείου/Διάταξη	166 mm/120 τεμ.	166 mm/120 τεμ.	158,75 mm/132 τεμ.	210mm/120 τεμ.
Ισχύς (W)	<b>385</b>	<b>375</b>	<b>415</b>	<b>405</b>
Αποτελεσματικότητα (%)	20,51%	20,59%	21,17%	21,07%
Εγκατεστημένη ισχύς (MW)	<b>1,11</b>	<b>0,77</b>	<b>0,79</b>	<b>0,83</b>
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας 30 ετών με την ίδια επιφάνεια	43567	36791	31057	27504
<b>Σωρευτικό ποσοστό αύξησης 30 ετών</b>	<b>18,42%</b>	σημείο αναφοράς	<b>12,92%</b>	σημείο αναφοράς
Κόστος στέγης	-1,48%	σημείο αναφοράς	-0,89%	σημείο αναφοράς
LCOE	0,2629	0,2880	0,3793	0,3964
<b>Υπολογισμός LCOE</b>	<b>-9,58%</b>	σημείο αναφοράς	<b>-4,51%</b>	σημείο αναφοράς

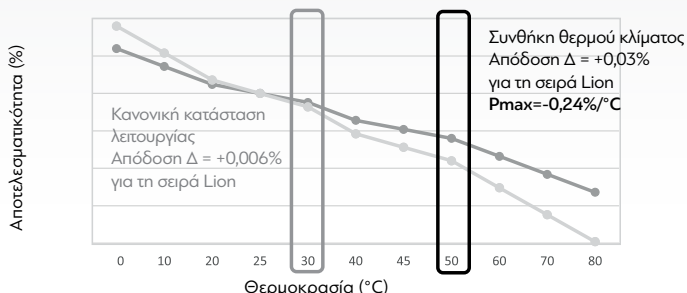
- Βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση 30 ετών: **+18,42%**
- Εξοικονόμηση κόστους γης: **-1,89%**
- Μείωση LCOE: **-9,58%**

## ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Οι μονάδες της σειράς Lion με τεχνολογία στοιχείων HJT, αποδίδουν σε υψηλή περιβαλλοντική θερμοκρασία.

- Το άμορφο πυρίτιο (a-Si) έχει μικρότερη απώλεια ισχύος λόγω της θερμοκρασίας και μειώνει τον συντελεστή θερμικής ισχύος του HJT (σε σύγκριση με την απλή μονοκρυσταλλική σύνθεση).
- Σε θερμοκρασία λειτουργίας 50 °C, η σειρά Lion έχει καλύτερη απόδοση από τις τυπικές μονάδες

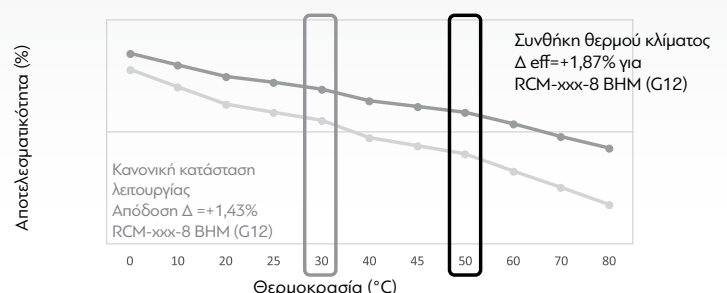
Εξέλιξη απόδοσης σε θερμό κλίμα



RCM-xxx-8 BHM (G12)

144 Ημι-στοιχείο - Mono Perc (M10)

Εξέλιξη της αποτελεσματικότητας σε θερμό κλίμα



RCM-xxx-8 BHM (G12)

144 Ημι-στοιχείο - Mono Perc (M10)

## N-TYPE ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ ΠΑΝΕΛ ΜΕ TOPCON ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Από 410Wp & Πάνω από 710Wp



### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΒIFACIAL ΠΑΝΕΛ LYNX

#### Υψηλή Απόδοση (22,86%)

Τα πάνελ N-TOPCon έχει ισχυρή ικανότητα παραγωγής ενέργειας ανά watt, η οποία αντικατοπτρίζεται στο ισχυρό της πλεονέκτημα στο κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας και στην ισχυρή ισχύ υψηλής ποιότητας.

#### Χωρίς LID (< 0,2%) & χωρίς κίνδυνο LeTID

Τα N-tyre είναι μια θεμελιώδης λύση για τον κίνδυνο LID επειδή δεν υπάρχουν ζεύγη BO για το υπόστρωμά της με πρόσμειξη φωσφόρου. Μετά τη δοκιμή LeTID, τα πάνελ N-TOPCon δεν εμφανίζουν απώλεια ισχύος.

#### Διπλής όψης (Bifaciality)

Τα bifacial πάνελ Lynx έχουν εφαρμοστεί ευρέως σε μεγάλο αριθμό φωτοβολταϊκών συστημάτων στον κόσμο με περισσότερο από 10% απολαβή ισχύος από τη σχεδίαση διπλής όψης σε σύγκριση με μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας μονής όψης (συντελεστής διπλής όψης έως 80%).



Χαμηλό Pmax



Θετικό  
πρόσιμο  
μέγιστης  
ισχύος



Εγγυημένη μηχανική  
αντοχή σε δυσμενείς  
καιρικές συνθήκες



100% EL  
τεσταρισμένα








## ✦ ΒΑΣΙΚΑ ΟΦΕΛΗ

	Υποβάθμιση που Προκαλείται από το Φως Κοντά στο Μηδέν		30 Έτη Εγγύηση προϊόντος		Υψηλότερη απόδοση ανά εμβαδόν επιφάνειας
	Χαμηλός συντελεστής θερμοκρασίας Pmax		Υψηλότερη μετατροπή φωτός		Χαμηλό LCOE

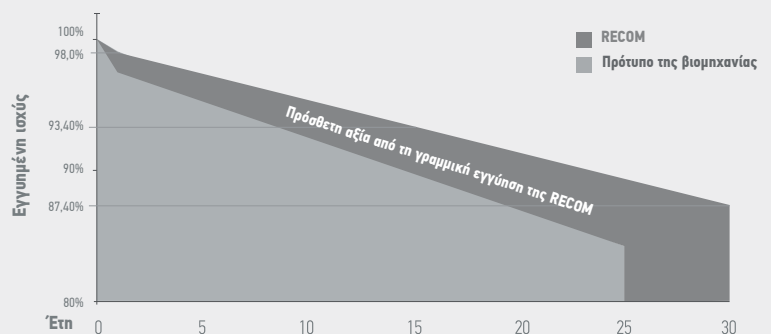
## ✦ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΥΨΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

	<b>ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΘΕΡΜΑ ΚΛΙΜΑΤΑ</b>	<b>+1,28 %</b>	Ειδική απόδοση (kWh/kWp) λόγω του χαμηλού συντελεστή θερμοκρασίας
	<b>ΠΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΟΥ</b>	<b>- 5,01 %</b>	Απαιτούμενος χώρος για 1MWp μονάδων Lynx
	<b>ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ</b>	<b>+ 2,01 %</b>	Απόδοση φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων / τ.μ σε θερμό κλίμα

Οι κυψέλες N-type (TOPCon) θεωρούνται ως η τεχνολογία του μέλλοντος.

Η τεχνολογία N-type (TOPCon) εγγυάται υψηλή απόδοση και χαμηλή υποβάθμιση του φωτοβολταϊκού πάνελ, βελτιώνοντας ουσιαστικά τα αποτελέσματα και την απόδοση σε βάθος χρόνου.

Η σειρά "Lynx" είναι η ιδανική λύση για τους καταναλωτές που θέλουν ένα ποιοτικό φωτοβολταϊκό πάνελ και ένα προϊόν αξιόπιστο στην πάροδο του χρόνου και μια γρήγορη ανάκαμψη των επενδύσεών τους.



Απόδοση πρώτου έτους	<b>≥99.0%</b>	Υποβάθμιση 2-30 ετών	<b>≤0.40%</b>	Απόδοση 30 ετών	<b>≥87.40%</b>
----------------------	---------------	----------------------	---------------	-----------------	----------------

✦  
**ΠΟΙΟΤΙΚΟ & ΑΞΙΟΠΙΣΤΟ  
 ΠΡΟΪΟΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΔΟ  
 ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ**



## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ SHINGLED

Πάνω από 420Wp & Πάνω από 675Wp



Μειωμένος  
κίνδυνος  
μικρορωγμών

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΠΑΝΕΛ ΡΥΜΑ

#### ΜΕΙΩΜΕΝΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΜΙΚΡΟΡΩΓΜΩΝ

Η αντικατάσταση των συγκολλημένων ταινιών με χαμηλής θερμοκρασίας και εύκαμπτη ECA μειώνει τις θερμικές καταπονήσεις κατά την παραγωγή και λειτουργία των πάνελ, μειώνοντας τον κίνδυνο σχηματισμού μικρορωγμών.

Οι μηχανικές καταπονήσεις (π.χ. φορτίο χιονιού) ανακουφίζονται από την ευέλικτη διασύνδεση, βελτιώνοντας την αξιοπιστία σε δυσμενή περιβάλλοντα (όπως αντικατοπτρίζεται στην αυξημένη εγγύηση που παρέχεται).

#### ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ

Η ανενεργή περιοχή μειώνεται σημαντικά, δεν υπάρχουν ταινίες και κενά στοιχείων στις σειρές βελτιώνοντας την αποτελεσματικότητα και την αισθητική στις μονάδες πλήρως μαύρου χρώματος.

#### ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ

Οι απώλειες αντίστασης στις σειρές μειώνονται σημαντικά χάρη στο χαμηλότερο ρεύμα των στηλών (1/6 ή 1/7 του αρχικού στοιχείου) και την έλλειψη ταινιών διασύνδεσης στις σειρές, βελτιώνοντας ταυτόχρονα την απόδοση σε υψηλές θερμοκρασίες.



Υψηλότερη  
απόδοση  
ανά εμβαδόν  
επιφανείας



Υψηλότερη  
απόδοση σε  
θερμά κλίματα



Χαμηλό Pmax  
στο -0,3% / °C



✦ **ΒΑΣΙΚΑ ΟΦΕΛΗ**



25 έτη  
εγγύηση  
προϊόντος



Εγγύηση  
απόδοσης  
87,2% μετά από  
25 έτη



Πάνω από 20Wp  
περισσότερα  
σε σύγκριση  
με τις τυπικές  
μονάδες



Μειωμένο  
κόστος μεταφοράς



Μειωμένος  
κίνδυνος  
μικρορωγμών



Απόδοση  
μονάδας  
έως 21,7%

✦ **ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΥΨΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ**



**ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ  
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ  
ΘΕΡΜΑ ΚΛΙΜΑΤΑ**

**+ 0,9 %**

Ειδική απόδοση  
(kWh/kWp) λόγω του  
χαμηλού συντελεστή  
θερμοκρασίας



**ΠΙΟ  
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ  
ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΟΥ**

**- 3,1 %**

Απαιτούμενος χώρος για  
1MWp μονάδων PUMA



**ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ  
ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ  
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ**

**+ 4,1 %**

Απόδοση φωτοβολταϊκών  
εγκαταστάσεων / τ.μ  
σε θερμό κλίμα

**ΙΣΧΥΣ ΚΟΡΥΦΗΣ  
Έως 675 Wp**

**ΑΠΟΔΟΣΗ  
ΜΟΝΑΔΑΣ 21,7%**

**RATIO  
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ  
- 0,34 %/°C**

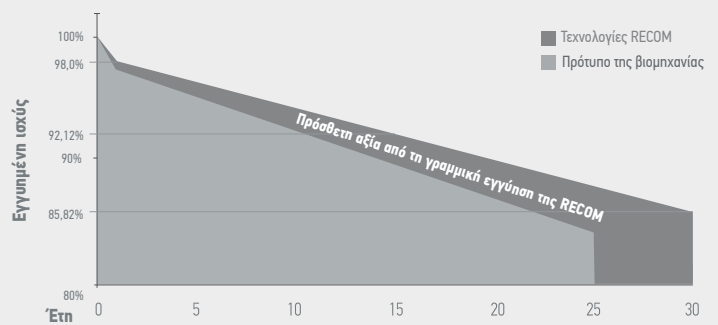
**ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΟΡΟΦΗ**

Τα φωτοβολταϊκά πάνελ PUMA με ισχύ άνω των 555Wp, απόδοση έως 21,6% και 25 έτη εγγύηση προϊόντος και μέχρι 30 έτη απόδοσης είναι:

- Η καλύτερη επιλογή ως προς τη "Σχέση ποιότητας-τιμής"
- Ιδανική για εγκαταστάσεις σε ταράτσες (στο ίδιο μέγεθος με την ταράτσα, μπορεί να εγκατασταθεί περισσότερη ισχύς σε σύγκριση με τις τυπικά φωτοβολταϊκά πάνελ)
- Χαμηλό LCOE

**ΕΙΝΑΙ ΙΔΑΝΙΚΑ ΓΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

Τα φωτοβολταϊκά πάνελ PUMA με ισχύ 675 Wp, απόδοση έως 21,7% και 25 έτη εγγύηση προϊόντος & απόδοσης.



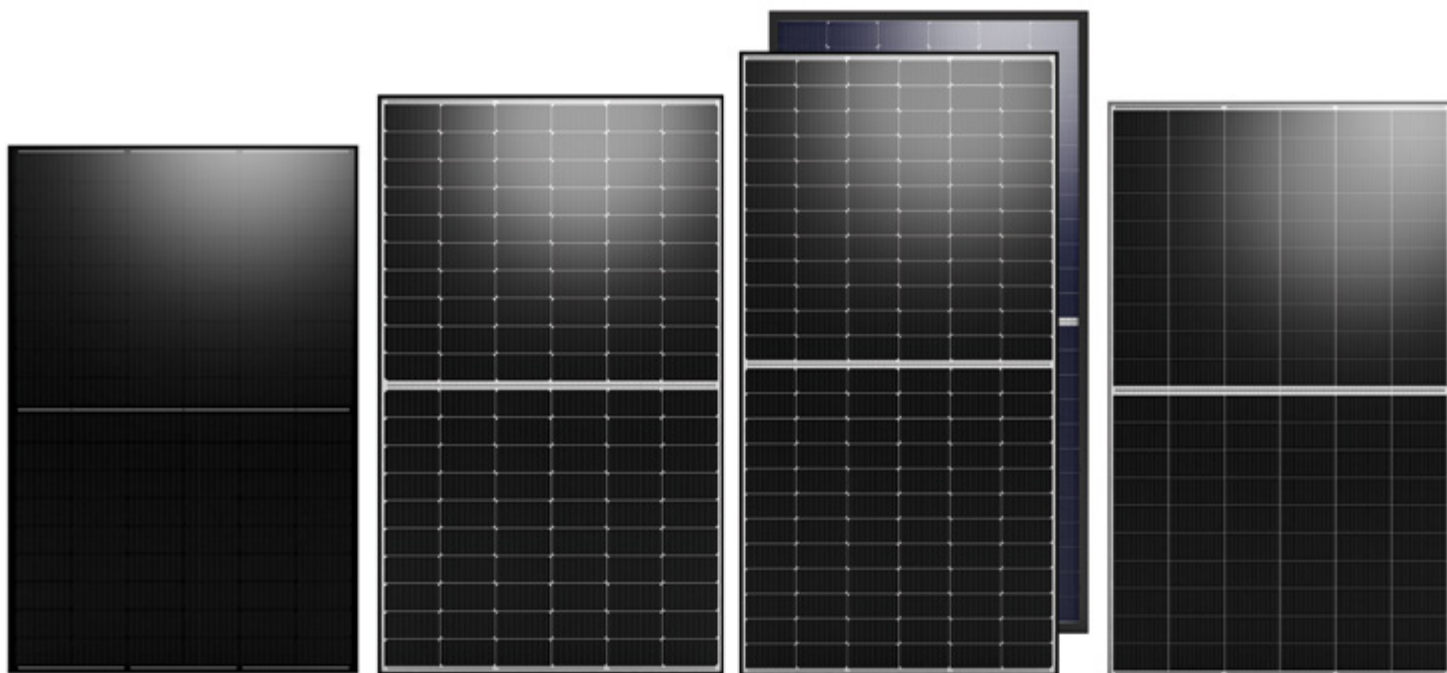
Απόδοση | **≥98.0%** | Υποβάθμιση | **≤0.42%** | Απόδοση | **≥85.82%**  
πρώτου έτους | 2-30 ετών | 30 ετών

**ΕΝΣΩΜΑΤΩΝΕΤΑΙ ΑΥΟΓΑ  
ΜΕ ΤΗΝ ΣΚΕΠΗ**



## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ HALF-CUT

Από 360Wp & Πάνω από 670Wp



 **Pmax**

Χαμηλό Pmax

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ HALF-CUT PANTHER

Πρωτοποριακή τεχνολογία, υψηλότερη απόδοση ισχύος και βελτιωμένη απόδοση του συστήματος. Η ιδανική λύση για τους τελικούς χρήστες που θέλουν γρήγορη απόδοση των επενδύσεών τους. Μια πλήρως πιστοποιημένη μονάδα κορυφαίας ποιότητας και υψηλής απόδοσης κατασκευασμένη με υλικά κορυφαίας κατηγορίας.

 **Pmax**

Κορυφαία στον κλάδο σε χαμηλό Pmax



Εξαιρετική απόδοση κάτω από ακραίες συνθήκες θερμότητας καθώς και χαμηλής έντασης ηλιακή ακτινοβολία



100% δοκιμασμένη ηλεκτροφωταύγεια






## ✦ ΒΑΣΙΚΑ ΟΦΕΛΗ

 Υψηλότερη απόδοση ανά εμβαδόν επιφανείας

 Υψηλότερη μετατροπή φωτός

 Χαμηλό LCOE

 Υψηλότερη απόδοση σε θερμά κλίματα

 25 έτη εγγύηση προϊόντος

 Χαμηλές απώλειες αντίστασης

## ✦ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΥΨΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ



**ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΘΕΡΜΑ ΚΛΙΜΑΤΑ**



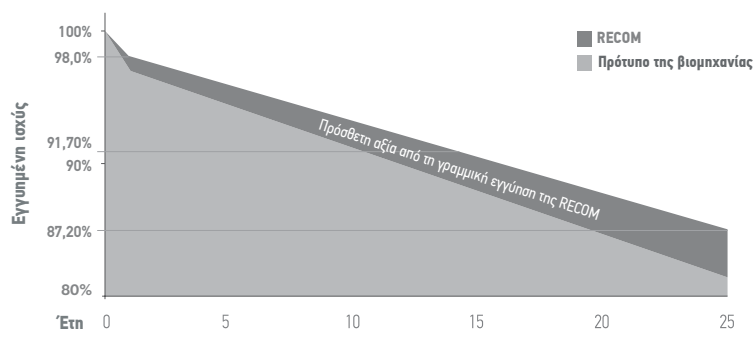
**ΠΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΟΥ**



**ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ**

Η Recom συνιστά μέγεθος φωτοβολταϊκών πάνελ σύμφωνο με τις απαιτήσεις του πελάτη. Η Recom χρησιμοποιεί διάφορα μεγέθη στοιχείων όπως:

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



Απόδοση πρώτου έτους |  $\geq 98\%$  | Υποβάθμιση 25 ετών |  $\leq 0,45\%$  | Απόδοση 25 ετών |  $\geq 87,20\%$

✦ Εξαιρετική εμφάνιση

ΕΝΣΩΜΑΤΩΝΕΤΑΙ ΑΨΟΓΑ  
ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ  
ΟΡΟΦΗΣ





# Ο επαναπροσδιορισμός των ενεργειακών λύσεων

INVERTERS - ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
- ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Έξυπνη διαχείριση ενέργειας για ένα  
ανθεκτικό ενεργειακό οικοσύστημα.



## HELIOS



Μονό MPPT  
0,6 - 3,3 kW

## APOLLO



Διπλό MPPT  
2,5 - 6,0 kW

### ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

- Μέγιστη απόδοση 98% - Προστασία IP66
- Λειτουργία τροφοδοσίας μηδενικών εξαγωγών
- Είσοδος DC: 200% υπερ-διαστασιολόγηση
- Ενσωματωμένη παγκόσμια σάρωση MPP για υψηλότερες αποδόσεις σε συνθήκες σκίασης
- Γρήγορη και εύκολη θέση σε λειτουργία / διαμόρφωση



## ATLAS

Διπλό MPPT  
3 - 15 kW

### ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

- Μέγιστη απόδοση 98,3% - Προστασία IP66
- Χαμηλή τάση εκκίνησης
- Υπερ-ευρύ εύρος τάσης MPPT
- Υποστήριξη ηλιακών συλλεκτών υψηλής ισχύος
- Ενσωματωμένος έλεγχος ισχύος εξαγωγής



POSEIDON  
17 - 30 kW



HERCULES  
40 - 60 kW



ZEUS  
275 kW



ZEUS  
80 - 125 kW

### ΠΟΛΛΑΠΛΟ MPPT

- Μέγιστη απόδοση πάνω από 98% - Προστασία IP66
- Χαμηλή τάση εκκίνησης
- Υπερ-ευρύ εύρος τάσης MPPT
- Ενσωματωμένος έλεγχος ισχύος εξαγωγής
- Προστασία SPD τύπου II (AC & DC)

### ΠΟΛΛΑΠΛΟ MPPT

- Μέγιστη απόδοση 99,03% - Προστασία IP66
- Μέγιστο ρεύμα εισόδου 40A ανά MPPT
- 12 ιχνηλάτες MPPT
- 2 σειρές ανά MPPT
- Υποστηρίζει διπλής όψης Φ/Β μονάδες υψηλού ρεύματος με μέγιστο ρεύμα ΦΒ 20A

# INVERTERS

## ΥΒΡΙΔΙΚΗ ΣΕΙΡΑ



### ORION

Διπλό MPPT  
3.0 - 7.5 kW

#### ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ ΥΒΡΙΔΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

- Μέγιστη απόδοση 97,6%- Προστασία IP65
- Υψηλότερη απόδοση φόρτισης και αποφόρτισης έως και 97,0%
- Χρόνος μεταγωγής <10ms
- Χαμηλή τάση εξόδου εκκίνησης με αποτέλεσμα μεγαλύτερη λειτουργία (υψηλές αποδόσεις) καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας
- Παράλληλη λειτουργία εντός και εκτός δικτύου έως 15 kW
- Λειτουργία τροφοδοσίας μηδενικών εξαγωγών



### TITAN

Διπλό MPPT  
5,0 - 15 kW

#### ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΥΒΡΙΔΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

- Μέγιστη απόδοση 98%- IP65 προστασία
- Υψηλότερη απόδοση φόρτισης και αποφόρτισης έως και 98,5%
- Χρόνος μεταγωγής <10ms
- Λιγότερη απώλεια ενέργειας από τη μπαταρία στον μετατροπέα
- Τριφασική μη ισορροπημένη έξοδος έως και 50% της ονομαστικής ισχύος εξόδου στη μονή φάση
- Λειτουργία τροφοδοσίας μηδενικών εξαγωγών

## ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



### PANDORA

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

- Στοιβαζόμενες μονάδες, εύκολα και γρήγορα για εγκατάσταση από ένα άτομο.
- Μοναδική τεχνολογία θέρμανσης μπαταρίας που επιτρέπει την αποτελεσματική λειτουργία σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Ομαλή εκκίνηση που προστατεύει τις μπαταρίες και τους μετατροπέες από ξαφνική υπερένταση
- IP65 τόσο για εσωτερική όσο και για εξωτερική εγκατάσταση

## ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



### Logger-Z

- Υποστηρίζει έως και 32 συσκευές
- Υποστηρίζει τοπική και απομακρυσμένη παρακολούθηση



### Καταγραφικό

- Τοπική & Απομακρυσμένη παρακολούθηση, ρύθμιση και αναβάθμιση μετατροπών παρτίδας
- Υποστήριξη αποθήκευσης δεδομένων μεγάλης χωρητικότητας

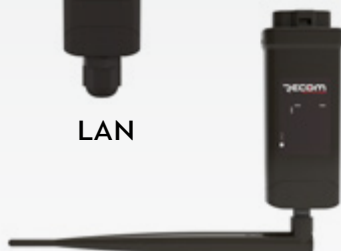
## ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ



WiFi



LAN



WiFi Plus



4G

- Γρήγορη εγκατάσταση με λειτουργία "Plug & Play".
- Σχέδια αδιαβροχοποίησης και προστασίας από τη σκόνη IP 65
- Σταθερή μετάδοση δεδομένων και καλή αξιοπιστία
- Διάστημα μεταφοράς δεδομένων 5 λεπτά
- WiFi Plus
- Διάστημα μεταφοράς δεδομένων 10 δευτ

## ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)



- Γρήγορη και εύκολη διαμόρφωση WIFI
- Ανάλυση πλήρων δεδομένων- Σε πραγματικό χρόνο/ Ημερήσια/Μηνιαία/Ετήσια
- Έλεγχος της εγκατάστασης οποτεδήποτε, οπουδήποτε

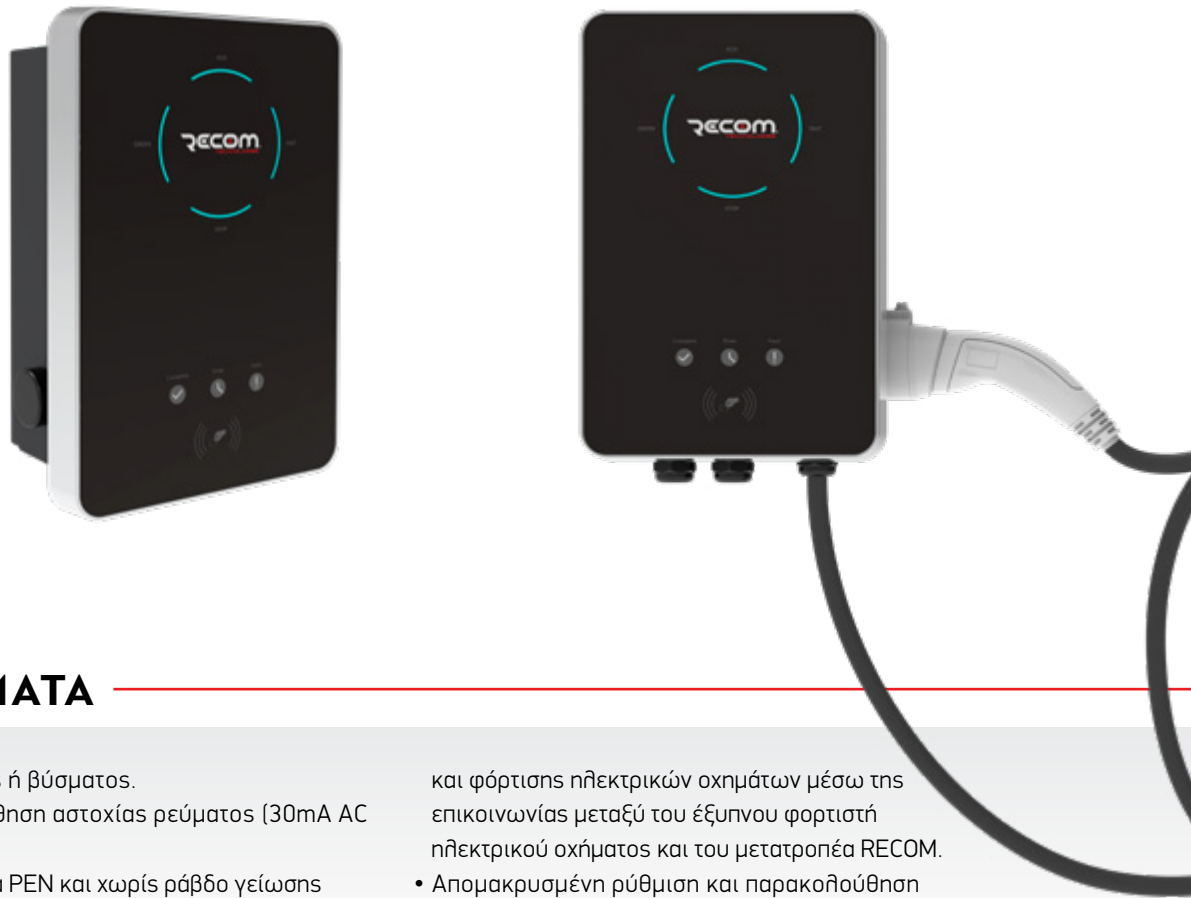




## Φορτιστές επαναφόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων

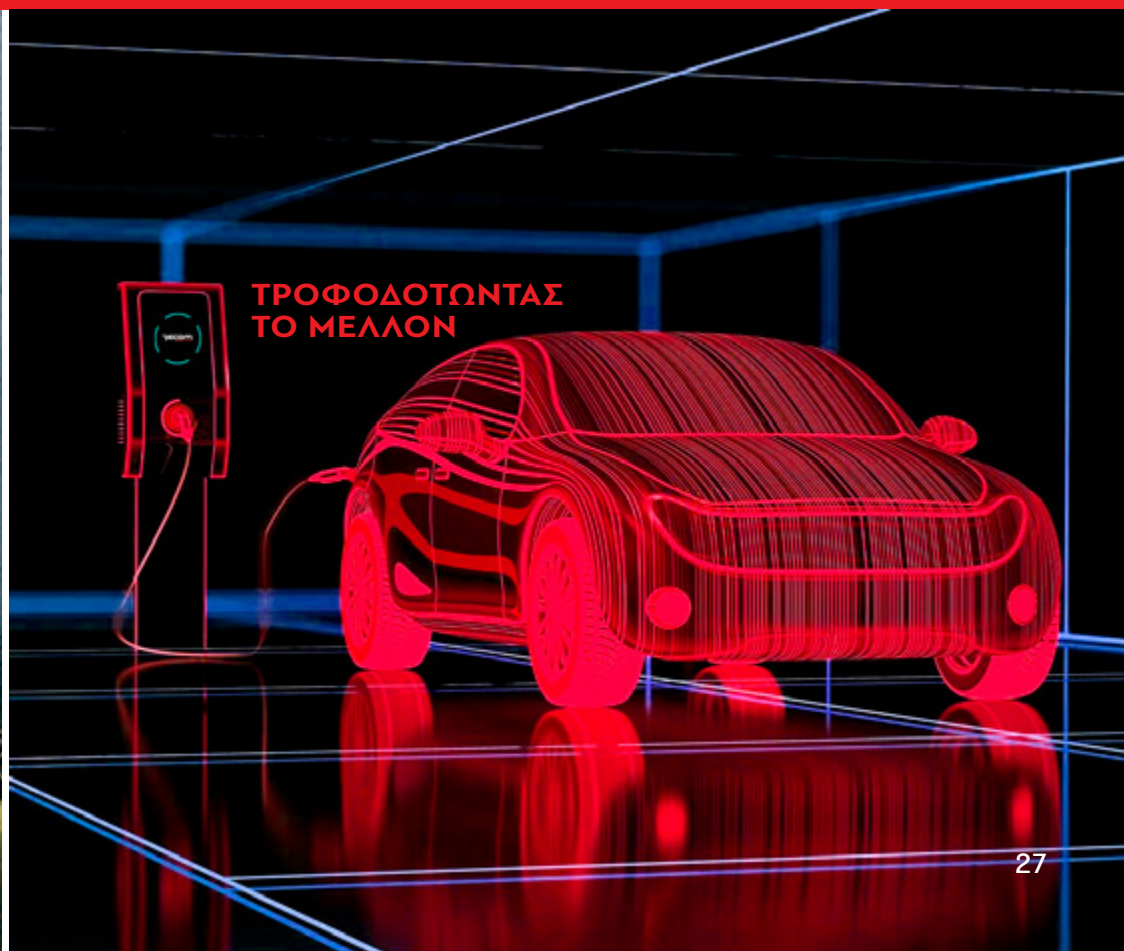
Οι φορτιστές ηλεκτρικών οχημάτων είναι οι καλύτερες μιας εποχής μετασχηματισμού, τροφοδοτώντας ένα μέλλον όπου τα ηλεκτρικά οχήματα κυριαρχούν, οι εκπομπές ρύπων ελαχιστοποιούνται και η βιώσιμη κινητικότητα γίνεται απρόσκοπτη πραγματικότητα.





## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Δυνατότητα επιλογής πρίζας ή βύσματος.
- Ενσωματωμένη παρακολούθηση αστοχίας ρεύματος (30mA AC & 6mA DC)
- Ενσωματωμένο με προστασία PEN και χωρίς ράβδο γείωσης
- Κρυπτογραφημένη επικοινωνία με βάση το TLS
- Εύκολη εγκατάσταση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
- Ενσωματωμένη λειτουργία RFID
- Διαμορφώστε ένα έξυπνο σύστημα φωτοβολταϊκών, αποθήκευσης και φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων μέσω της επικοινωνίας μεταξύ του έξυπνου φορτιστή ηλεκτρικού οχήματος και του μετατροπέα RECOM.
- Απομακρυσμένη ρύθμιση και παρακολούθηση με εφαρμογή και τοποθεσία web
- Έξυπνος δυναμικός έλεγχος ισορροπίας φορτίου
- Ρύθμιση χρονοδιακοπών για τη μείωση του κόστους κατά τη διάρκεια των τιμών αιχμής και υποχώρησης







## ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΣ ΝΕΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Με γνώμονα το όραμα ενός βιώσιμου μέλλοντος, στη RECOM υποστηρίζουμε τη μετάβαση στην ηλιακή ενέργεια ως ουσιαστικό και αναπόσπαστο μέρος της ζωής όλων. Δεσμευμένοι στο όραμά μας, συμβάλλουμε ενεργά στην ανάπτυξη αναδυόμενων ενεργειακών λύσεων.

Η RECOM ωθεί τα νοικοκυριά και τις επιχειρήσεις να παράγουν ενέργεια μέσω ηλιακής ενέργειας και να επιτύχουν ενεργειακή ανεξαρτησία προς ένα βιώσιμο μέλλον.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ



ΜΕΛΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

---





# ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΩΝ

BALAMA MINE

ΜΟΖΑΜΒΙΚΗ



11,25 MW

PAVEL BANYA

ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ



7,4 MW

ΒΑΥΑΡΙΑ

ΓΕΡΜΑΝΙΑ



850 kWp

SCOTT AFB

A2 LANDFILL AUBURN, NY, ΗΠΑ



3,9 MW

SPUNDŽĀNI LV

ΛΕΤΟΝΙΑ



4,2 MW

KINGS PARK

LONG ISLAND, NY, ΗΠΑ



5,97 MW

ASHWATER

DEVON, ΗΒ



5,0 MW

OLESHKY

ΟΥΚΡΑΝΙΑ



41,75 MW

GAZIANTEP

ΤΟΥΡΚΙΑ



25 MW

CHELVESTON

ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ



20,6 MW

Maxtra 3D



# ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΩΝ

STEEL SUN

LACKAWANNA CITY, NY, ΗΠΑ



8,9 MW

PISSOURI

ΚΥΠΡΟΣ



4,5 MW

HOMERIDAE

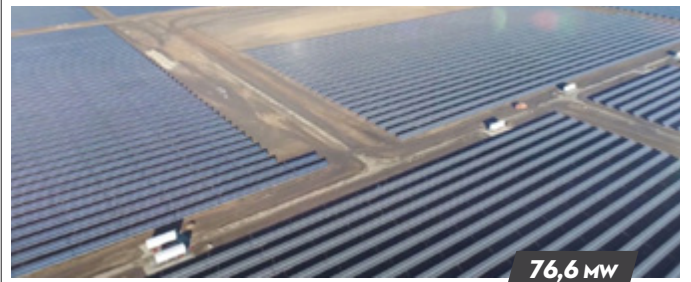
OLEAN, NY, ΗΠΑ



3,9 MW

BUZSAK

BUZSÁK, ΟΥΓΓΑΡΙΑ



76,6 MW

Μακέτα 3D

KRAKOW AM SEE & GIELOW

ΓΕΡΜΑΝΙΑ



10,14 MW

COURTINE

ΓΑΛΛΙΑ



5,0 MW

ΙΣΡΑΗΛ

ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΑΣΗ ΗΠΑ



5,0 MW

KAZANLAK

ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ



26,46 MW

GENEVA STADIUM

ΕΛΒΕΤΙΑ



1,507 MW

CHAILAC

ΓΑΛΛΙΑ



12,41 MW

# RECOM<sup>®</sup>

TECHNOLOGIES

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΝΑΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



[WWW.RECOM-TECH.COM](http://WWW.RECOM-TECH.COM)



#### ΚΥΠΡΟΣ

Οδός Αυλώνος 1  
Λευκωσία, 1075  
Κύπρος  
Τ: +357 22 008009  
E: [info@recom-tech.com](mailto:info@recom-tech.com)

#### ΓΑΛΛΙΑ

4 Avenue  
Pierre Marzin  
22300 Lannion, Γαλλία  
Τηλ.: +33 0296058050  
E: [contact@recom-sillia.com](mailto:contact@recom-sillia.com)

#### ΓΕΡΜΑΝΙΑ

Speditionstraße 21  
Düsseldorf,  
40221, Γερμανία  
Τ: +49 211 88231669  
E: [info@recom-tech.com](mailto:info@recom-tech.com)

#### ΕΛΛΑΔΑ

Λεωφ. Ποσειδώνος 1  
17342, Αγ. Δημήτριος  
Αθήνα, Ελλάδα  
Τ: +30 2182189858  
E: [info@recom-tech.com](mailto:info@recom-tech.com)

#### ΙΤΑΛΙΑ

Via dell' Artigianato, Z. I.,  
Vanzo di San Pietro  
Viminario,  
PD 35020, Ιταλία  
E: [info@recom-tech.com](mailto:info@recom-tech.com)

#### ΣΙΓΚΑΠΟΥΡΗ

Level 39, Tower 2  
Marina Bay Financial Centre  
10 Marina Boulevard  
018983 Σιγκαπούρη  
ΤΗΛ.: +65 68186030  
E: [info@recom-tech.com](mailto:info@recom-tech.com)

#### ΗΑΕ

Office 801, Twin Towers,  
Baniyas Street, Ντουμπάι,  
Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα.  
Ταχ. Θυρίδα 41423, Τηλ.:  
+971(4)2678443  
E: [info@recom-tech.ae](mailto:info@recom-tech.ae)

#### ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ

3 & 5 Hospital Approach,  
Chelmsford, Essex  
CM1 7FA  
Τ: +44 01245 440302  
E: [info@recom-tech.co.uk](mailto:info@recom-tech.co.uk)

#### USA

580 California Street,  
12ος & 16ος όροφος  
Σαν Φρανσίσκο,  
Καλιφόρνια, CA 94104  
Τ: +1 (561) 388 1003  
E: [info@recom-tech.com](mailto:info@recom-tech.com)