

Ενεργειακος συμψηφισμος-net metering

Όσο υπάρχει ήλιος, καθεννας μπορεί να έχει δωρεάν ρεύμα

Ζεις στην Ελλάδα, στη χώρα με τον ομορφότερο ήλιο στην Ευρώπη. Έχεις δικαίωμα να παράγεις το δικό σου ρεύμα δωρεάν. Να μην εξαρτάσαι αποκλειστικά από τη ΔΕΗ ή οποιονδήποτε άλλο προμηθευτή σου τάξει μία μικρή έκπτωση. Να ρυθμίζεις τη ζωή σου και όχι τις οφειλές ηλεκτρικού ρεύματος. Άλλαξε η ζωή πολλών που είδαν το λογαριασμό του ρεύματός τους να μειώνεται κατά 70-80%. Η Ελλάδα δεν χρειάζεται βρώμικα και ακριβά ορυκτά καύσιμα όταν μπορεί να έχει δωρεάν και απεριόριστη ηλεκτρική ενέργεια από τον ήλιο. Πλέον με την αυτοπαραγωγή (net-metering) έχουμε τη δυνατότητα να βάλουμε ένα φωτοβολταϊκό στο σπίτι μας για να παράγουμε τη δική μας καθαρή και δωρεάν ηλεκτρική ενέργεια από τον ήλιο για ίδια χρήση (και όχι για πώληση)



Τώρα μπορείς να παράγεις και να καταναλώνεις το δικό σου δωρεάν ηλιακό ρεύμα, μηδενίζοντας το λογαριασμό της ΔΕΗ που αφορά την ηλεκτρική ενεργεια !

Η αποσβεση της επενδυσης αυτοχρηματοδοτειται αφου το ποσο που καταβαλεται για την επενδυση διδεται αντι του λογαριασμου της ΔΕΗ!!!

Τι κερδίζετε:

- ✓ Μειώνεται το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας αφού εκτός από καταναλωτής είστε και παραγωγός.
- ✓ Δεν επηρεάζεστε αρνητικά από πιθανές αυξήσεις του τιμολογίου της ΔΕΗ ή του εναλλακτικού παροχού ηλεκτρικής ενέργειας.
- ✓ Με τον ταυτοχρονισμό που επιτυγχάνεται μειώνεται τις χρεώσεις κατά 50%
- ✓ Μείωση του συνολικού λογαριασμού ακόμη και 80%
- ✓ Προστατεύεται το περιβάλλον καθώς η ηλεκτρική ενέργεια προέρχεται από τον ήλιο και αποτελεί ανανεώσιμη πηγή ενέργειας
- ✓ Μειώνεται δραστικά το ενεργειακό σας αποτύπωμα
- ✓ Αναβαθμίζεται ενεργειακά το ακίνητο σας
- ✓ Κάνετε αποσβесеση της επενδυτικής δαπάνης άμεσα

1. Τι είναι το net metering

Από την 1 Ιανουαρίου 2015 για πρώτη φορά στην Ελλάδα επιτρέπεται ο ενεργειακός συμψηφισμός (Net Metering) της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας με την παραγωγή φωτοβολταϊκών συστημάτων. Ο καταναλωτής πλέον έχει την δυνατότητα να παράγει το δικό του ρεύμα και να μειώσει δραστικά την δαπάνη για ηλεκτρική ενέργεια, καθώς και να προστατευτεί από τις αυξήσεις στις τιμές του ρεύματος καθ' όλη τη διάρκεια της 25ετούς σύμβασης με τον προμηθευτή ηλεκτρισμού.

2. Πως κερδίζω

Ένας καταναλωτής κερδίζει γιατί ουσιαστικά "κλειδώνει" μια σταθερή τιμή ρεύματος για τα επόμενα 25 χρόνια η οποία είναι χαμηλότερη από την σημερινή τιμή. Επίσης διατηρεί την επιλογή στο μέλλον να αυτονομηθεί πλήρως από το δίκτυο προσθέτοντας συσσωρευτές στο σύστημα του. Τελος σημαντικό μέρος της επιβαρυνσης των ρυθμιζομενων χρεωσεων.

Ακόμη μπορεί να μεγαλώσει το κέρδος του :

- Εάν η τιμή του ρεύματος αυξηθεί στο μέλλον
- Εάν η παραγομενη ενεργεια είναι ίση με την καταναλισκομενη ενεργεια που παραγει το Φ/Β (ταυτοχρονισμος)
- Εάν περιορίσει τις σπατάλες ηλεκτρικής ενέργειας

3. Πως λειτουργει

Ο καταναλωτής εγκαθιστά ένα φωτοβολταϊκό σύστημα συνδεδεμένο με την κατανάλωση του. Το ρεύμα που παράγει συμψηφίζεται ενεργειακά με το ρεύμα που καταναλώνει. Ο καταναλωτής χρησιμοποιεί το δίκτυο ως αποθήκη ρεύματος. Τις ώρες που η παραγωγή του είναι μεγαλύτερη από την κατανάλωση του την εγχέει (αποθηκεύει) στο δίκτυο, (εξερχόμενη ενέργεια). Τις ώρες που η παραγωγή του είναι μηδενική (νύχτα) ή μικρότερη από την κατανάλωση του τότε απορροφά ενέργεια από το δίκτυο (εισερχόμενη ενέργεια).

Η σύμβαση είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε ο καταναλωτής/παραγωγός (prosumer) να μεγιστοποιήσει την ωφέλεια του όταν:

- Η παραγωγή του φωτοβολταϊκού είναι περίπου ίση με την κατανάλωση
- Η κατανάλωση ενέργειας συμπίπτει όσον το δυνατότερο με τις ώρες παραγωγής

Solarcell Technologies Group

Renewable sources of energy & saving

ενέργειας του φωτοβολταϊκού.

Συχνές Ερωτήσεις - Απαντήσεις Στο πλαίσιο της εγκατάστασης φωτοβολταϊκών συστημάτων από αυτοπαραγωγούς με ενεργειακό συμψηφισμό (net metering)

Τι είναι η ανάπτυξη φωτοβολταϊκών συστημάτων (ΦΒ) από αυτοπαραγωγούς με ενεργειακό συμψηφισμό (Net Metering);

Η ανάπτυξη φωτοβολταϊκών συστημάτων από αυτοπαραγωγούς θεσπίστηκε με την ΥΑ ΑΠΕΗΛ/Α/Φ1/οικ.24461 (ΦΕΚ Β' 3583/31.12.2014) και αφορά στην εγκατάσταση σταθερών φωτοβολταϊκών συστημάτων για την κάλυψη ιδίων αναγκών από καταναλωτές ηλεκτρικής ενέργειας, με εφαρμογή ενεργειακού συμψηφισμού. Ως ενεργειακός συμψηφισμός νοείται ο συμψηφισμός της παραγόμενης από το φωτοβολταϊκό σύστημα ενέργειας με την καταναλισκόμενη στις εγκαταστάσεις του αυτοπαραγωγού, ο οποίος διενεργείται σε ετήσια βάση. Στον ενεργειακό συμψηφισμό η παραγόμενη ενέργεια δεν είναι απαραίτητο να ταυτοχρονίζεται με την καταναλισκόμενη.

Πού μπορούν να εγκατασταθούν τα ΦΒ συστήματα από αυτοπαραγωγούς με ενεργειακό συμψηφισμό;

Τα φωτοβολταϊκά αυτά συστήματα μπορούν να εγκαθίστανται επί κτιρίων ή επί εδάφους, ή άλλων κατασκευών, περιλαμβανομένων και αυτών του πρωτογενούς τομέα (αγροτικές αποθήκες, κτηνοτροφικές μονάδες, κλπ) σύμφωνα με την κείμενη πολεοδομική νομοθεσία. Τα συστήματα εγκαθίστανται στον ίδιο χώρο με τις εγκαταστάσεις κατανάλωσης που τροφοδοτούν ή σε όμορο αυτής χώρο.

Ποιες είναι οι βασικές παράμετροι για τη διαστασιολόγηση ενός ΦΒ συστήματος αυτοπαραγωγής με ενεργειακό συμψηφισμό;

Για την διαστασιολόγηση του ΦΒ συστήματος είναι ενδεδειγμένο να λαμβάνεται υπόψη η ετήσια κατανάλωση της εγκατάστασης στην οποία αυτό θα συνδεθεί. Δεδομένου ότι ο ενεργειακός συμψηφισμός διενεργείται σε ετήσια βάση και τυχόν πλεόνασμα ενέργειας μετά τον ετήσιο συμψηφισμό δεν αποζημιώνεται, η ετήσια παραγόμενη από το ΦΒ σύστημα ενέργεια δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την συνολική ετήσια κατανάλωση. Για πληροφοριακούς λόγους, σημειώνεται ότι η παραγωγή των ΦΒ συστημάτων λαμβάνει τιμές στο διάστημα 1200-1600 kWh/kWp/έτος, ανάλογα με τις γεωγραφικές συντεταγμένες και τον προσανατολισμό της εγκατάστασης, με μεσοσταθμική τιμή περί τις 1400 kWh/kWp/έτος. Επομένως, η ισχύς του

συστήματος θα πρέπει να επιλέγεται με γνώμονα τις ετήσιες ενεργειακές ανάγκες, στο πλαίσιο των περιορισμών που θέτει η Υπουργική Απόφαση.

Ποιά η διάρκεια της Σύμβασης Συμψηφισμού του ΦΒ συστήματος αυτοπαραγωγής;

Η Σύμβαση Συμψηφισμού που υπογράφεται μεταξύ του Προμηθευτή και του αυτοπαραγωγού έχει διάρκεια ισχύος 25 έτη, με έναρξη ισχύος την ημερομηνία ενεργοποίησης της σύνδεσης του ΦΒ συστήματος. Σε περίπτωση αλλαγής Προμηθευτή μετά την ενεργοποίηση του ΦΒ συστήματος, η Σύμβαση Συμψηφισμού με τον προηγούμενο Προμηθευτή λήγει αυτοδικαίως και συνάπτεται νέα Σύμβαση Συμψηφισμού μεταξύ του αυτοπαραγωγού και του νέου Προμηθευτή για το υπολειπόμενο εκ των 25 ετών διάστημα. Επίσης νέα σύμβαση για το υπολειπόμενο χρονικό διάστημα συνάπτεται σε περίπτωση μεταβολής του συμβεβλημένου χρήστη της εγκατάστασης κατανάλωσης. Το αυτό ισχύει στην περίπτωση μετάβασης λειτουργούντος ΦΒ συστήματος που είχε εγκατασταθεί στο πλαίσιο του Ειδικού Προγράμματος Ανάπτυξης Φωτοβολταϊκών Συστημάτων επί κτιριακών εγκαταστάσεων (ΦΕΚ Β' 1079/2009) στο καθεστώς αυτοπαραγωγής με ενεργειακό συμψηφισμό.

Πώς γίνεται στην πράξη ο συμψηφισμός της καταναλισκόμενης ενέργειας με την παραγόμενη από το ΦΒ σύστημα;

Ο ενεργειακός συμψηφισμός διενεργείται από τον Προμηθευτή με τον οποίο έχει συμβληθεί ο αυτοπαραγωγός, δηλαδή τον Προμηθευτή που εκπροσωπεί την εγκατάσταση κατανάλωσης, με βάση τα πραγματικά δεδομένα καταμέτρησης που παρέχει ο Διαχειριστής του Δικτύου. Επομένως ο ενεργειακός συμψηφισμός διενεργείται σε κάθε εκκαθαριστικό λογαριασμό που εκδίδει ο Προμηθευτής, με τελική εκκαθάριση στον τελευταίο εκκαθαριστικό λογαριασμό του ετήσιου κύκλου. Ως χρεωστέα ενέργεια (για το ανταγωνιστικό σκέλος του τιμολογίου) λογίζεται η διαφορά των ποσοτήτων που καταγράφονται από το Μετρητή 2, δηλαδή η διαφορά A (Απορροφώμενη) - E (Εγχεόμενη), εφόσον η διαφορά αυτή είναι θετική. Εάν η διαφορά ισούται με μηδέν δεν υφίσταται χρεωστέα ενέργεια, ενώ εάν η διαφορά είναι αρνητική επίσης δεν υφίσταται χρεωστέα ενέργεια, ενώ η διαφορά αυτή πιστώνεται στον επόμενο εκκαθαριστικό λογαριασμό ως πρόσθετη εξερχόμενη (εγχεόμενη) ενέργεια. Κατά την ετήσια εκκαθάριση τυχόν πλεόνασμα ενέργειας συμψηφίζεται με την χρεωστέα ενέργεια προηγούμενων περιόδων, για την οποία γίνεται **αντιλογισμός**. Τυχόν παραμένον μετά τον ετήσιο αντιλογισμό πλεόνασμα δεν πιστώνεται στον επόμενο λογαριασμό.

Solarcell Technologies Group

Renewable sources of energy & saving

Τι ισχύει για τις ρυθμιζόμενες χρεώσεις;

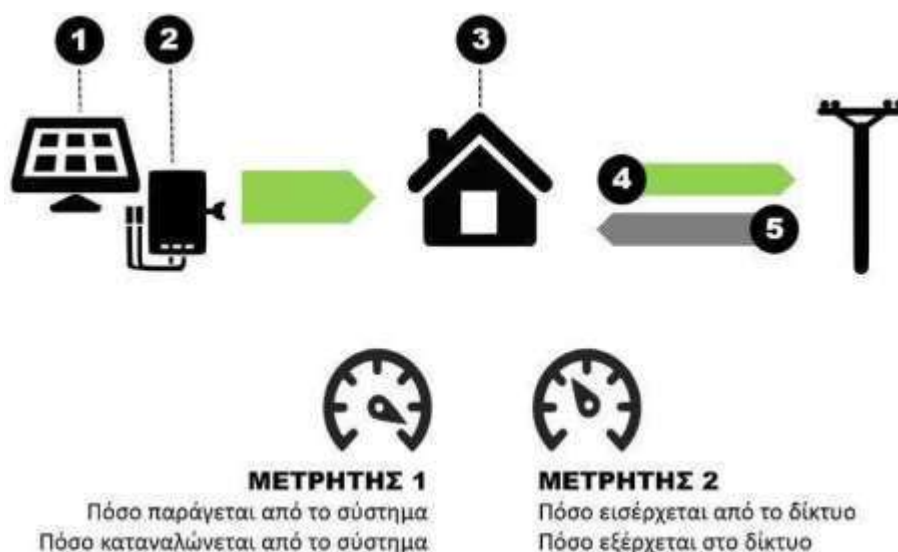
Οι ρυθμιζόμενες χρεώσεις υπολογίζονται ως ακολούθως:

·Η χρέωση για το ΕΤΜΕΑΡ υπολογίζεται βάσει της απορροφώμενης ενέργειας (Α), επί την αντίστοιχη μοναδιαία χρέωση.

·Το μεταβλητό σκέλος της Χρέωσης Χρήσης Συστήματος και της Χρέωσης Χρήσης Δικτύου (χρέωση ενέργειας) υπολογίζεται βάσει της απορροφώμενης ενέργειας, επί την αντίστοιχη μοναδιαία χρέωση.

·Η χρέωση για ΥΚΩ υπολογίζεται βάσει της καταναλισκόμενης ενέργειας ($K=A+Π-E$), επί την αντίστοιχη μοναδιαία χρέωση.

Πώς λειτουργεί η εγκατάσταση;



Μία εγκατάσταση φωτοβολταϊκών με net metering αποτελείται από τα φωτοβολταϊκά στοιχεία (πάνελ), τον inverter (αντιστροφέας) και τους μετρητές. Το ρεύμα που παράγεται από τα στοιχεία (1) μετατρέπεται από συνεχές σε εναλλασσόμενο 220V από τον inverter (2) ο οποίος και τροφοδοτεί τις ανάγκες του επαγγελματικού χώρου ή της οικίας (3). Το ρεύμα που περισσεύει περνάει από τον

Solarcell Technologies Group

Renewable sources of energy & saving

Μετρητή Νο2 και σας πιστώνεται στο δίκτυο (4). Η κατανάλωση μέσω του δικτύου γίνεται κανονικά όταν απαιτείται (5) και γίνεται συμψηφισμός της πιστωμένης ενέργειας με αυτήν που καταναλώνεται

Προτάσεις net metering για ιδιώτες & επαγγελματίες

Με το κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας στα τιμολόγια να έχει εκτοξευτεί τα τελευταία χρόνια, το net metering δεν αποτελεί πολυτέλεια αλλά προτεραιότητα.

Σήμερα έχουμε την δυνατότητα να απαλλαγούμε από το μεγαλύτερο πάγιο που επιβαρύνει τον οικογενειακό μας προϋπολογισμό, ειδικά όταν όλο και περισσότεροι από εμάς στρέφονται για την θέρμανση τους στον ηλεκτρισμό.

Εφαρμόζουμε το δικαίωμα να παράγουμε και εμείς ηλεκτρική ενέργεια, να γίνουμε και εμείς αυτοπαραγωγοί

Net metering για Ιδιώτες

Μειώνουμε τους λογαριασμούς της ΔΕΗ

Πόσο ακριβό είναι το ηλεκτρικό ρεύμα :

- Αν η κατανάλωση σας ξεπερνάει τις 2000 kWh το τετράμηνο, τότε το κόστος της κιλοβατώρας κυμαίνεται από 0,185 € ως 0,220 €

Μπορούμε να το μειώσουμε 70% ως και 80% !

- Με την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων και την ένταξη στο πρόγραμμα net metering παράγουμε την ενέργεια που καταναλώνουμε

Και να απαλλαγούμε από τους λογαριασμούς της ΔΕΗ

- Για πάντα. Ακόμα και τους χειμερινούς μήνες με τον ενεργειακό συμψηφισμό εκμεταλευόμαστε την ενέργεια που μας έχει περισσέψει το καλοκαίρι.

Χρονος αποσβέσης επένδυσης: 4-5 χρόνια

Net metering για Επαγγελματίες

Ανταγωνιστικές επιχειρήσεις με χαμηλό κόστος ενέργειας

Με την τελική τιμή της κιλοβατώρας, για το επαγγελματικό τιμολόγιο, να διαμορφώνεται σε επίπεδα από 0,163 € έως 0,185 €, το κόστος

Solarcell Technologies Group

Renewable sources of energy & saving

παραγωγής/υπηρεσίας του τελικού προϊόντος παρουσιάζεται συνεχώς αυξανόμενο.

Ιδιαίτερα σε μια εποχή που οι πολίτες αναμένουν μειώσεις στις τελικές τιμές των προϊόντων, πολλές κατηγορίες επαγγελματιών μειώνουν την κερδοφορία για να τις διατηρήσουν σταθερές.

Αναζητώντας λύσεις για μείωση των εξόδων, η επένδυση σε συστήματα net metering (αυτοπαραγωγής) αποτελεί εργαλείο το οποίο παρουσιάζει πολύ καλό βαθμό απόδοσης

Χρονος αποσβεσης επενδυσης 3 χρονια

Επικοινωνήστε άμεσα μαζί μας ώστε να έχετε αναλυτική ενημέρωση για το πώς αξιοποιώντας το net metering με την Solarcell Technologies Group θα επιτύχετε την μέγιστη ετήσια μείωση δαπάνης της επιχείρησής σας ή της οικίας σας για ηλεκτρικό ρεύμα.

Ηλεκτρομηχανολογικά εργα

Φωτοβολταικα

Ανανεωσιμες πηγες

ενεργειας

Εξοικονομηση ενεργειας

Μελετες κατασκευες εμπορια

T: 698 030 5453

E:info@st-solarcell.com

S:www.st-solarcell.com

E:dimitrisdan1973@gmail.com

