

Οδηγός Σύνδεσης Ενεργών Πελατών και Αυτοκαταναλωτών από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στο Σύστημα Διανομής

Διαχειριστής Συστήματος Διανομής
Μάιος 2026



Αρχή
Ηλεκτρισμού
Κύπρου



Κατηγορίες Χρηστών Δικτύου

- **Κατηγορία Α: Συστήματα Αυτοκατανάλωσης από ΑΠΕ στο ίδιο σημείο σύνδεσης με το εξυπηρετούμενο υποστατικό**
- **Κατηγορία Β: Συστήματα Αυτοκατανάλωσης από ΑΠΕ σε διαφορετικό σημείο σύνδεσης με το εξυπηρετούμενο υποστατικό**
- **Κατηγορία Γ: Ενεργοί Πελάτες και Αυτοκαταναλωτές Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές που ενεργούν από κοινού**



Κατηγορία Α: Συστήματα Αυτοκατανάλωσης από ΑΠΕ στο ίδιο σημείο σύνδεσης με το εξυπηρετούμενο υποστατικό

- Αφορά εγκαταστάσεις συστημάτων ΑΠΕ στα υποστατικά φυσικών ή νομικών προσώπων με σκοπό την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας για ίδια χρήση τα οποία συνδέονται στο Σύστημα Διανομής.
- Χώρος εγκατάστασης συστημάτων ΑΠΕ για ίδια χρήση
 - οροφή υφιστάμενων/νόμιμα ανεγερμένων υποστατικών
 - στο έδαφος εντός του ιδίου τεμαχίου με το υποστατικό που εξυπηρετούν
 - σε τεμάχιο όμορο του τεμαχίου που βρίσκεται το υποστατικό με τον αντίστοιχο μετρητή (εφόσον το όμορο τεμάχιο δεν έχει άλλη ηλεκτρολογική εγκατάσταση και μετρητή)
- Αριθμός συστημάτων ΑΠΕ ανά υποστατικό
 - Για κάθε υποστατικό/μετρητή επιτρέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ΑΠΕ Κατηγορίας Α.
 - Οι κατηγορίες Α και Β δύναται να συνδυαστούν μεταξύ τους και συνεπώς να εγκατασταθεί ένα Σύστημα ΑΠΕ στην Κατηγορία Α και ένα ή περισσότερα στην Κατηγορία Β και οι παραγωγές των Συστημάτων ΑΠΕ να συμψηφίζονται με τον ίδιο λογαριασμό χρήστη συστήματος.



Κατηγορία Β: Συστήματα Αυτοκατανάλωσης από ΑΠΕ σε διαφορετικό σημείο σύνδεσης με το εξυπηρετούμενο υποστατικό

- Οι Ενεργοί Πελάτες και Αυτοκαταναλωτές Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές έχουν τη δυνατότητα να λειτουργούν εγκατάσταση παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές **σε διαφορετικό χώρο από την εγκατάστασή τους** (στην οποία γίνεται η κατανάλωση).
- Διευκρινίζεται ότι τα υποστατικά/τεμάχια παραγωγής και κατανάλωσης **δεν απαιτείται να είναι ιδιοκτησίας του Ενεργού Πελάτη** και Αυτοκαταναλωτή Ενέργειας.



Κατηγορία Β: Συστήματα Αυτοκατανάλωσης από ΑΠΕ σε διαφορετικό σημείο σύνδεσης με το εξυπηρετούμενο υποστατικό

- Χώρος εγκατάστασης Συστημάτων ΑΠΕ για ίδια χρήση
 - στην οροφή **υφιστάμενων/νόμιμα** ανεγερμένων υποστατικών
 - στο έδαφος εντός τεμαχίου όπου βρίσκεται **νόμιμα** ανεγερμένο υποστατικό
 - στο έδαφος εντός τεμαχίου, χωρίς οποιοδήποτε ανεγερμένο υποστατικό, σε περιοχή όπου **επιτρέπεται η εγκατάσταση Συστημάτων ΑΠΕ**.
- Σε περίπτωση που στην οροφή νόμιμου υποστατικού ή στο έδαφος εντός του τεμαχίου όπου βρίσκεται το νόμιμο υποστατικό, υπάρχει ήδη εγκατεστημένο άλλο Σύστημα ΑΠΕ, **επιτρέπεται η εγκατάσταση και νέου ή και πέραν του ενός νέων Συστημάτων ΑΠΕ στα πλαίσια της Κατηγορίας Β**.
- **Αριθμός Συστημάτων ΑΠΕ ανά υποστατικό**
 - Για κάθε υποστατικό επιτρέπεται η εγκατάσταση περισσότερων από ένα Σύστημα ΑΠΕ Κατηγορίας Β.
 - Επιτρέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ΑΠΕ Κατηγορίας Β, το οποίο να εξυπηρετεί περισσότερους από ένα αυτοκαταναλωτές ενέργειας.



Κατηγορία Γ: Ενεργοί Πελάτες και Αυτοκαταναλωτές Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές που ενεργούν από κοινού

- Αυτοκαταναλωτές Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές που ενεργούν από κοινού σημαίνει:
 - τουλάχιστον δύο (2) από κοινού δρώντες Αυτοκαταναλωτές Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές
 - οι οποίοι βρίσκονται εντός του ιδίου κτιρίου,
 - παράγουν ενέργεια από Ανανεώσιμες Πηγές για δική τους κατανάλωση,
 - και έχουν τη δυνατότητα να ρυθμίζουν μεταξύ τους τον επιμερισμό της ενέργειας που παράγεται από τους σταθμούς τους.
- Οι Ενεργοί Πελάτες και Αυτοκαταναλωτές Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές που ενεργούν από κοινού ορίζουν
 - έναν (1) υπεύθυνο εκπρόσωπο, για τη διαχείριση των δραστηριοτήτων τους,
 - ο οποίος τους εκπροσωπεί έναντι τρίτων.
 - Το πρόσωπο που έχει οριστεί ως υπεύθυνος εκπρόσωπος των Ενεργών Πελατών και Αυτοκαταναλωτών Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές που ενεργούν από κοινού, **κοινοποιεί στο ΔΣΔ, τον προβλεπόμενο τρόπο χρήσης για τη διανομή της παραγωγής**



Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος ΑΠΕ

■ Όρια Εγκατεστημένης Ισχύος

- Για υποστατικά με ασφάλεια μέχρι και 3Χ40Α (3Φ):

Μέγεθος Ασφάλειας Εξυπηρετούμενου Υποστατικού	Μέγιστη Εγκατεστημένη Ισχύς μονάδας ΑΠΕ (kW) χωρίς ενσωματωμένη Αποθήκευση Ηλεκτρισμού	Μέγιστη Εγκατεστημένη Ισχύς μονάδας ΑΠΕ (kW) με ενσωματωμένη Αποθήκευση Ηλεκτρισμού ή Μόνιμη Μηδενική Έγχυση
1Χ20Α 1-Φ	4,16	4,16
1Χ30Α 1-Φ	4,16	5,20
1Χ40Α 1-Φ	4,16	5,20
3Χ20Α 3-Φ	6,00	10,40
3Χ30Α 3-Φ	8,00	10,40
3Χ40Α 3-Φ	10,40	10,40

- Για Συστήματα ΑΠΕ τα οποία συνδέονται σε κορεσμένες περιοχές του Δικτύου, η εγκατάσταση συστήματός ΑΠΕ (ή Συστημάτων ΑΠΕ) μέχρι τα όρια του Πίνακα επιτρέπεται με **μόνιμο περιορισμό μηδενικής έγχυσης ισχύος στο δίκτυο (zero export)**.
- Για συστήματα αυτοκαταναλωτών ενέργειας που ενεργούν από κοινού η μέγιστη εγκατεστημένη ισχύς του Συστήματος ΑΠΕ το οποίο θα εγκαθίσταται, **δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει το άθροισμα της μέγιστης εγκατεστημένης ισχύος** όπως αυτό προκύπτει από τα μεγέθη των ασφαλειών των εξυπηρετούμενων υποστατικών.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος ΑΠΕ

- Όρια Εγκατεστημένης Ισχύος
 - Για υποστατικά με ασφάλεια μεγαλύτερη από 3Χ40Α (3Φ):

Μέγεθος Ασφάλειας Εξυπηρετούμενου Υποστατικού	Μέγιστη Εγκατεστημένη Ισχύς μονάδας ΑΠΕ (kWp) χωρίς ενσωματωμένη Αποθήκευση Ηλεκτρισμού	Μέγιστη Εγκατεστημένη Ισχύς μονάδας ΑΠΕ (kWp) με ενσωματωμένη Αποθήκευση Ηλεκτρισμού ή Μόνιμη Μηδενική Έγχυση
3Χ50Α 3-Φ	27,70	34,60
3Χ100Α 3-Φ	55,50	69,30
3Χ315Α 3-Φ	174,60	218,20

Η μέγιστη συνολική εγκατεστημένη ισχύς του Συστήματος ΑΠΕ (ή των Συστημάτων ΑΠΕ) δεν μπορεί να ξεπεράσει το **80% της συνολικής εγκατεστημένης δυναμικότητας** (ασφάλειας/load entitlement) των εξυπηρετούμενων υποστατικών ή **100% δεδομένου ότι έχει εγκατασταθεί ανάλογο σύστημα αποθήκευσης ή το Σύστημα ΑΠΕ θα λειτουργεί με ρύθμιση στη μόνιμη μηδενική έγχυση.**

- Η Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού θα πρέπει να έχει χωρητικότητα (σε kWh) τουλάχιστον ίση με την εγκατεστημένη ισχύ του Συστήματος ΑΠΕ.
- Για Συστήματα ΑΠΕ τα οποία συνδέονται σε κορεσμένες περιοχές του Δικτύου η Εγκατάσταση συστήματος ΑΠΕ μέχρι τα όρια του Πίνακα επιτρέπεται μόνο με **μόνιμο περιορισμό μηδενικής έγχυσης ισχύος στο δίκτυο (zero export).**



Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος ΑΠΕ

- Όρια Ισχύος Μετατροπέα
- Για όλα τα Συστήματα ΑΠΕ εγκατεστημένης ισχύος μέχρι και 2kW επιτρέπεται η εγκατάσταση μονοφασικού μετατροπέα.

	Συστήματα μέχρι και 10.4kW	Συστήματα μεγαλύτερα απο 10.4kW
Ελάχιστη Συνολική Ισχύς Μετατροπέα	<ul style="list-style-type: none">• 10% Μικρότερη απο την εγκατεστημένη ισχύ.• Για υφιστάμενα συστήματα που αιτούνται αύξηση της εγκατεστημένης ισχύος επιτρέπεται ο μετατροπέας να είναι μέχρι και 2 kVA μικρότερη από την εγκατεστημένη	Μεγαλύτερο εκ των 2: <ul style="list-style-type: none">• Εγκατεστημένη ΦΒ Ισχύς * 0,94• Εγκατεστημένη ΦΒ Ισχύς - 250kVA
Μέγιστη Συνολική Ισχύς Μετατροπέα	Μέχρι και 2kVA μεγαλύτερη από την εγκατεστημένη ισχύ με όριο τα: <ul style="list-style-type: none">• 5kVA (5,5kVA αν Υβριδικός και για συστήματα >4kW) σε μονοφασική παροχή• 11kVA (τριφασικός μετατροπέας σε τριφασική παροχή)• 3,3kVA (μονοφασικός μετατροπέας σε τριφασική παροχή)	Μικρότερο εκ των 2: <ul style="list-style-type: none">• Εγκατεστημένη ΦΒ Ισχύς / 0,9• Εγκατεστημένη ΦΒ Ισχύς + 250kVA



Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος ΑΠΕ

- Όρια Απόκλισης εγκατεστημένης & εγκεκριμένης Ισχύος
 - Για Μονοφασικά Συστήματα ΑΠΕ
 - Επιτρέπεται η εγκατάσταση συστήματος ΑΠΕ μέχρι και +6% της εγκεκριμένης ισχύος με ανώτατο όριο τα **4,24kW**. Η εγκατεστημένη ισχύς του συστήματος μπορεί να ανέλθει μέχρι και **5,2kW** για μονοφασικά υποστατικά, δεδομένου ότι έχει εγκατασταθεί ανάλογο σύστημα αποθήκευσης.
 - Για μονοφασικά Φ/Β συστήματα τα οποία συνδέονται σε τριφασικές παροχές η μέγιστη εγκεκριμένη ισχύς είναι **2kW**, η μέγιστη εγκατεστημένη ισχύς είναι 2,2kW και η μέγιστη ισχύς του μονοφασικού μετατροπέα είναι **3,3kVA**.
 - Για Τριφασικά Συστήματα ΑΠΕ
 - Συστήματα ΑΠΕ μέχρι και 10,4kW:
Σε τριφασική ηλεκτρολογική εγκατάσταση, επιτρέπεται η εγκατάσταση Φ/Β συστήματος μέχρι και +6% της εγκεκριμένης ισχύος με ανώτατο όριο τα **10,4kW**.
 - Συστήματα ΑΠΕ μεγαλύτερα από 10,4kW:
Επιτρέπεται η εγκατάσταση Φ/Β συστήματος μέχρι και 2kW μεγαλύτερο της εγκεκριμένης ισχύος.



Επιπρόσθετες πληροφορίες

■ Μετρητές

Για όλα τα Συστήματα ΑΠΕ απαιτείται η εγκατάσταση ενός αμφίδρομου μετρητή στο σημείο σύνδεσης με το Δίκτυο Διανομής. Επιπρόσθετα για όλα τα Συστήματα ΑΠΕ εγκατεστημένης ισχύος μεγαλύτερης από 10,4kW απαιτείται και η εγκατάσταση Δεύτερου Μετρητή Παραγωγής.

■ Παράνομη Τροποποίηση του Συστήματος ΑΠΕ:

Οποιαδήποτε τροποποίηση του Συστήματος ΑΠΕ συμπεριλαμβανομένων

- της αύξησης εγκατεστημένης ισχύος του Συστήματος ΑΠΕ,
- της προσθήκης/αύξησης ΕΑΗ,
- της παραβίασης ορίου μηδενικής έγχυσης στο δίκτυο

είναι **παράνομα** και ο ΔΣΔ διατηρεί το δικαίωμα λήψης μέτρων συμπεριλαμβανομένου και της διακοπής λειτουργίας του Συστήματος

Για την επανασύνδεση του Συστήματος ΑΠΕ απαιτείται εκ νέου υποβολή αίτησης σύνδεσης από τον χρήστη στον ΔΣΔ.





Διαδικασία Σύνδεσης

- Συμπληρώνεται το νέο Έντυπο Παροχής Υπηρεσιών – Σύνδεση Συστημάτων ΑΠΕ (ΜΠΛΕ)
- Προσκόμιση απαραίτητων δικαιολογητικών Άδεια ΡΑΕΚ (όπου εφαρμόζεται).
- Άδεια Οικοδομής (όπου εφαρμόζεται).
- Στις περιπτώσεις Ενεργών Πελατών που ενεργούν από Κοινού συμπληρώνονται και τα Έντυπα **Ε-ΔΔ-801** και **Ε-ΔΔ-802**



Διαδικασία Σύνδεσης

- Αν η αίτηση είναι σωστά συμπληρωμένη και συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά θα γίνεται έκδοση όρων **(Νέα Αρίθμηση 450 XXX XXX)**.
- Μετά την αποδοχή και υπογραφή των όρων θα πρέπει να εξασφαλίζεται σύμβαση με εταιρία Προμήθειας.
- **Αποτελεί ευθύνη του αιτητή να αποταθεί σε εταιρία προμήθειας για να εξασφαλίσει συμφωνία αγοράς/πώλησης ενέργειας.**
- Ο αιτητής θα πρέπει να ενημερώνει την εταιρία προμήθειας του και στις περιπτώσεις τροποποίησης υφιστάμενης εγκατάστασης
- Κατά το στάδιο της αίτησης για έλεγχο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης θα πρέπει να προσκομίζεται η σύμβαση με Προμηθευτή ή Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης ή αντίστοιχη άδεια συμμετοχής απευθείας στην Αγορά Ηλεκτρισμού.
- **Δεν θα διενεργείται έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης εάν πρώτα δεν προσκομιστεί στον ΔΣΔ σύμβαση προμήθειας σε ισχύ.**



Επιχειρηματική Μονάδα Δικτύων ΒΡΔ Διανομής – ΔΣΔ



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!

Μάριος Παππουτής | Βοηθός Διευθυντής Δικτύων
Επιχειρησιακή Μονάδα Δικτύων |
Διεύθυνση Διαχειριστή Συστήματος Διανομής
Κεντρικά Γραφεία ΑΗΚ |
Αμφιπόλεως 11, Στρόβολος | 2025 Λευκωσία
meletes-dso@eac.com.cy | www.eac.com.cy

ΤΕΛΟΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ