

## **Όροι και προϋποθέσεις για τη σύνδεση και λειτουργία μονάδων ηλεκτροπαραγωγής (Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη - Η/Ζ) με σκοπό την εφεδρική τροφοδότηση Παροχής**

1. Η τροφοδότηση μέρους ή ολόκληρης της ηλεκτρικής εγκατάστασης Χρήστη του Δικτύου από Ηλεκτροπαραγωγό(ά) Ζεύγος(η) (στο εξής Η/Ζ), επιτρέπεται αποκλειστικά για τα χρονικά διαστήματα διακοπής της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας λόγω βλάβης ή λόγω προγραμματισμένης διακοπής ή αδυναμίας των εγκαταστάσεων του Δικτύου Διανομής ή του Συστήματος Μεταφοράς. Η λειτουργία του Η/Ζ σε χρονικά διαστήματα που η λειτουργία του Δικτύου είναι κανονική επιτρέπεται μόνο για λόγους τακτικών δοκιμών, ώστε να διαπιστώνεται η ετοιμότητα λειτουργίας του Η/Ζ. Για τη λειτουργία του Η/Ζ απαιτείται η σύναψη Πρόσθετης Συμφωνίας Σύνδεσης με τον Διαχειριστή του Δικτύου.
2. Απαγορεύεται ρητά η λειτουργία του Η/Ζ για οικονομικούς λόγους ή στα χρονικά διαστήματα που ο Διαχειριστής έχει διακόψει τη σύνδεση του Χρήστη με το Δίκτυο για τους λόγους που αναφέρονται στο άρθρο 54 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου (Αριθμ. απόφ. 395/2016 – ΦΕΚ Β' 78/20.1.2017), όπως διακοπή λόγω οφειλών, κ.λπ.
3. Δεν επιτρέπεται η τροφοδότηση φορτίων που ανήκουν σε διαφορετικές (διαχωρισμένες) ηλεκτρικές εγκαταστάσεις από το ίδιο Η/Ζ. Το Η/Ζ χωροθετείται εντός της εγκατάστασης που τροφοδοτεί.
4. Δεν επιτρέπεται η παράλληλη λειτουργία του Η/Ζ με το Δίκτυο ή η τροφοδότηση τμήματος του Δικτύου από το Η/Ζ (νησιδοποιημένη λειτουργία).
5. Κατ' εξαίρεση, επιτρέπεται ο συγχρονισμός της γεννήτριας του ζεύγους με το Δίκτυο και η παράλληλη λειτουργία της για βραχύ χρόνο (έως 100 ms), μόνο στην περίπτωση που ενώ η εγκατάσταση τροφοδοτείται από το Η/Ζ επέρχεται κανονική λειτουργία του Δικτύου, προκειμένου με τον τρόπο αυτό να αποφευχθεί η στιγμιαία διακοπή τροφοδότησης της εγκατάστασης λόγω μεταγωγής από το Η/Ζ στο Δίκτυο. Για τον συγχρονισμό και τη μεταγωγή χρησιμοποιείται αυτόματη διάταξη.
6. Η επιλογή του μεγέθους του Η/Ζ ανήκει στην αρμοδιότητα του Χρήστη και εξαρτάται από το μέγεθος και το είδος των φορτίων που πρόκειται να τροφοδοτηθούν, με τον περιορισμό ότι η φαινόμενη ισχύς της γεννήτριας του ζεύγους, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 120% της συμφωνημένης ισχύος της Παροχής. Στην περίπτωση περισσότερων του ενός Η/Ζ σε μια εγκατάσταση και εφόσον αυτά προβλέπεται να λειτουργούν ταυτόχρονα, λαμβάνεται υπόψη το άθροισμα της φαινόμενης ισχύος των γεννητριών.
7. Η εγκατάσταση γεννητριών με φαινόμενη ισχύ που υπερβαίνει το 120% της συμφωνημένης ισχύος της Παροχής δύναται να επιτραπεί μόνο εφόσον υπάρχουν τεχνικοί ή τεchnο-οικονομικοί λόγοι που τεκμηριώνουν την αναγκαιότητα υπέρβασης του ορίου.
8. Η μεταγωγή των φορτίων της εγκατάστασης από το Δίκτυο στο Η/Ζ και αντίστροφα επιτυγχάνεται με διακόπτη διπλής ενέργειας (τριών θέσεων: «1 – 0 – 2»), ή με δύο

διακόπτες με αλληλομανδάλωση (μηχανική ή/και ηλεκτρική). Η διάταξη μεταγωγής μπορεί να είναι χειροκίνητη ή αυτόματη. Η χειροκίνητη διάταξη μεταγωγής φέρει διπλή μόνωση. Η ως άνω κατασκευή του διακόπτη διασφαλίζει την αποφυγή μονοπολικής ζεύξης ή απόζευξης καθώς και την ενδεχόμενη γεφύρωση των εκατέρωθεν φάσεων σε περίπτωση χειρισμού αυτού υπό τάση ή και φορτίο. Απαιτείται να διακρίνεται ευκρινώς η εκάστοτε θέση αυτού (προς το Δίκτυο ή το Η/Ζ) με κατάλληλες πινακίδες και επισημάνσεις. Ο Χρήστης μεριμνά για τη σήμανση της διάταξης με ενδεικτική αναγραφή: «Απαγορεύεται η επέμβαση στη διάταξη χωρίς την έγκριση του ΔΕΔΔΗΕ».

9. Στις περιπτώσεις που χρησιμοποιείται αυτόματη διάταξη, η μεταγωγή από το Η/Ζ στο Δίκτυο θα πρέπει να γίνεται εφόσον η τάση στο Δίκτυο έχει τα κανονικά χαρακτηριστικά της, για χρόνο ο οποίος δεν μπορεί να υπολείπεται των τριών (3) πρώτων λεπτών της ώρας.
10. Η μεταγωγή συνιστάται να είναι 4πολική, δηλαδή να διακόπτονται οι τρεις φάσεις και ο ουδέτερος αγωγός, ανεξαρτήτως του συστήματος σύνδεσης των γειώσεων (ΤΤ ή ΤΝ). Επισημαίνεται ότι η προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας από έμμεση επαφή κατά την λειτουργία του Η/Ζ δεν πρέπει να βασίζεται στη σύνδεση με τον ουδέτερο αγωγό του Δικτύου.
11. Ο Χρήστης του Δικτύου θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση λειτουργεί κανονικά και συμμορφώνεται με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης καθώς και με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις», είτε τροφοδοτείται από το Δίκτυο είτε από το Η/Ζ. Ιδίως για την εγκατάσταση του Η/Ζ, θα πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του υποκεφαλαίου 551 του Προτύπου. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να τηρούνται επιπλέον οι προδιαγραφές του κατασκευαστή π.χ ως προς τα ελάχιστα τεχνικά όρια λειτουργίας του Η/Ζ, το χώρο εγκατάστασης του Η/Ζ, τις προστασίες κ.λπ. Επισημαίνεται ότι η χρήση διάταξης προστασίας διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαφυγής) καθίσταται υποχρεωτική από τη νομοθεσία (ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642/26.7.2006) για όλα τα κυκλώματα ισχύος.
12. Προ της θέσης σε λειτουργία του Η/Ζ προσκομίζεται στον Διαχειριστή Δικτύου η Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη (Υ.Δ.Ε.), δηλαδή το έντυπο του άρθρου 1 της Υπ. Απόφασης υπ. αριθ. Φ.50/503/168/19.04.2011 (ΦΕΚ Β' 844/16.05.2011) για τη συνολική εγκατάσταση ΧΤ με ιδιαίτερη αναφορά στη διάταξη μεταγωγής.
13. Ο Διαχειριστής του Δικτύου πριν την υπογραφή της Πρόσθετης Συμφωνίας Σύνδεσης διενεργεί δοκιμή με την οποία διαπιστώνεται η ορθή μεταγωγή από το Δίκτυο προς το Η/Ζ και αντίστροφα και στη συνέχεια δύναται να ασφαλίζει τη διάταξη. Η ασφάλιση της διάταξης θα γίνεται έτσι ώστε να επιτρέπεται χειρισμός από τον Χρήστη, ενώ δεν θα επιτρέπεται η επέμβαση στη διάταξη ή η αντικατάσταση αυτής από τον Χρήστη, χωρίς την ενημέρωση του Διαχειριστή.