

**Ερώτηση 20. : Ποιους κανόνες θέτει το ΕΛΟΤ HD 384 όταν σε εγκατάσταση προβλέπονται εφεδρικές μονάδες ιδιοπαραγωγής (π.χ. γεννήτριες);**

**Απάντηση:**

Το πρότυπο περιλαμβάνει τις βασικούς κανόνες για τα θέματα αυτά στο τμήμα 551 (Μονάδες ιδιοπαραγωγής χαμηλής τάσης).

Το άρθρο 551.4.2 ορίζει ότι όταν η μονάδα ιδιοπαραγωγής αποτελεί την εναλλακτική (εφεδρική) πηγή τροφοδότησης μιας εγκατάστασης που είναι συνδεδεμένη σε ένα δημόσιο δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, στο οποίο εφαρμόζεται το σύστημα σύνδεσης των γειώσεων TN, η προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας από έμμεση επαφή δεν πρέπει να βασίζεται στη σύνδεση προς το γειωμένο ουδέτερο αγωγό αυτού του δικτύου. Πρέπει, συνεπώς, να προβλέπεται ένα κατάλληλο ηλεκτρόδιο γείωσης.

Πρέπει επίσης να λαμβάνεται πάντα υπόψη η απαίτηση του άρθρου 551.1.1: Όταν η εγκατάσταση έχει τροφοδότηση από ένα δημόσιο δίκτυο, θα πρέπει να τηρούνται οι απαιτήσεις του φορέα που είναι αρμόδιος για την λειτουργία αυτού του δικτύου.

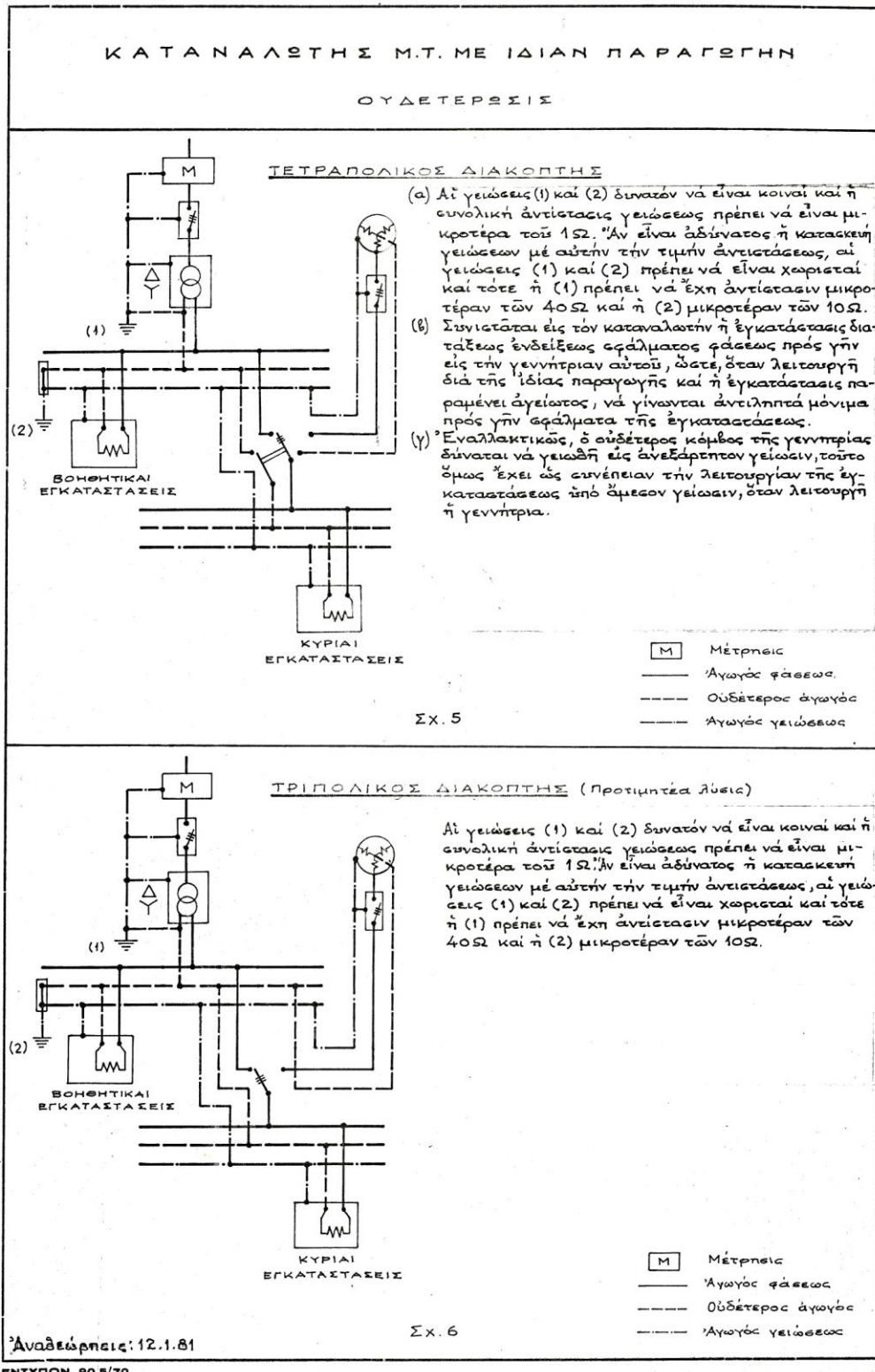
Οι σχετικές απαιτήσεις της ΔΕΗ έχουν εντοπιστεί στην Οδηγία Διανομής της Νο 35. Βασικές συνδεσμολογίες (σκίτσα) από την οδηγία αυτή βρίσκονται στην επόμενη σελίδα.

Στο άρθρο 551.6 αναφέρονται πρόσθετες απαιτήσεις για τις εγκαταστάσεις τις συνδεδεμένες σε ένα δημόσιο δίκτυο διανομής στις οποίες η μονάδα ιδιοπαραγωγής αποτελεί την πηγή εναλλακτικής τροφοδότησης (εφεδρική μονάδα) οι οποίες περιγράφονται στην παράγραφο 551.6.1: Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα, που θα είναι σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Κεφάλαιο 46 για την απομόνωση και με τα οποία θα εξασφαλίζεται ότι η μονάδα ιδιοπαραγωγής θα είναι αδύνατο να λειτουργεί σε παράλληλη σύνδεση με το δημόσιο δίκτυο διανομής.

Κατάλληλα μέτρα για αυτό το σκοπό μπορεί να είναι:

- μια ηλεκτρική ή μηχανική ή ηλεκτρομηχανική αλληλομανδάλωση μεταξύ των μηχανισμών, λειτουργίας ή των κυκλωμάτων έλεγχου της διάταξης μεταγωγής,
- ένα σύστημα κλειδώματος με ένα μόνο μεταφερόμενο κλειδί,
- ένας μεταγωγικός διακόπτης (διακόπτης διπλής ενέργειας) τριών θέσεων με διακοπή της μιας πλευράς πριν από τη σύνδεση της άλλης,
- μια αυτόματη διάταξη μεταγωγής με κατάλληλη αλληλομανδάλωση,
- κάθε άλλο μέσο, που θα παρέχει ισοδύναμο βαθμό ασφαλείας της λειτουργίας.

**Συνιστάται, σε όσους ασχολούνται με μελέτη, εγκατάσταση και συντήρηση γεννητριών να μελετήσουν με προσοχή ολόκληρο το τμήμα 551 του προτύπου.**



Σημειωση: Τα σκίτσα αυτά προέρχονται από την οδηγία της ΔΕΗ Νο 35 και παρατίθενται με επιφύλλαξη για την επικαιρότητα τους.