

Ερώτηση 30. : Σε ποιες περιπτώσεις επιβάλλει το πρότυπο την μέτρηση της αντίστασης γείωσης;

Απάντηση:

Για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που τροφοδοτούνται από δίκτυο με σύστημα σύνδεσης των γειώσεων TN-S (ουδετέρωση) δεν δημιουργείται απαίτηση μέτρησης της αντίστασης γείωσης από το πρότυπο. Όμως κρίνεται σκόπιμο και προτείνεται να γίνεται μια μέτρηση και σε αυτές τις εγκαταστάσεις για να διαπιστώνεται το επίπεδο της προστασίας σε περίπτωση διακοπής του αγωγού PEN (ουδετέρου) από την πλευρά της τροφοδότησης.

Για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που τροφοδοτούνται από δίκτυο με σύστημα σύνδεσης των γειώσεων TT (άμεση γείωση), με βάση την παράγραφο 413.1.4.3 του προτύπου, η τάση επαφής σε αγωγίμα μέρη δεν πρέπει να ξεπερνά τα 50V σε περίπτωση σφάλματος και να διακόπτεται σε τουλάχιστον 5 sec. Στις εγκαταστάσεις αυτές η αντίσταση γείωσης πρέπει απαραίτητα να μετράται με βάση την παράγραφο 612.6.2 του προτύπου και να ελέγχεται αν εκπληρώνονται οι απαιτήσεις του προτύπου.

Στην ίδια παράγραφο του προτύπου αναφέρεται ότι αν η μέτρηση αυτή λόγω της θέσης της εγκατάστασης δεν είναι πρακτικά εφικτή, μπορεί να γίνεται μέτρηση του βρόγχου σφάλματος.

Για την μέτρηση του βρόγχου σφάλματος υπάρχουν σύγχρονα όργανα μέτρησης με γρήγορα και αξιόπιστα αποτελέσματα.

Επισήμανση (03.2014): Στο πρωτόκολλο ελέγχου κατά ΕΛΟΤ HD 384 της νέας ΥΔΕ από τον 05.2011 προβλέπεται η μέτρηση αυτή. Η χρησιμότητα της παραμένει για την περίπτωση διακοπής του PEN από την πλευρά της τροφοδότησης, αν και αυτή η περίπτωση επίσης δεν περιλαμβάνεται στο πρότυπο.