



## ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

(i) Τύπος Παροχής: συμφωνείται και εγκρίνεται από την ΑΗΚ.

(ii) Ζε στην αφετηρία: χρησιμοποιείται η μέγιστη τιμή, η οποία δηλώνεται από την ΑΗΚ για TN-C-S συστήματα

Αντίσταση ηλεκτροδίου γείωσης: (R<sub>ε</sub>)

Η αντίσταση του ηλεκτροδίου γείωσης σε εγκαταστάσεις με σύστημα γείωσης TT πρέπει να μετρείται και κανονικά απαιτείται τουλάχιστο ένα RCD.

Τα αξιοσημεία λειτουργίας η αντίσταση οποιουδήποτε ηλεκτροδίου γείωσης πρέπει να είναι κάτω από 200 Ω.

(iii) Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος (IPΣ): Η τιμή που σημειώνεται είναι η μεγαλύτερη είτε του ρεύματος βραχυκύκλωσης είτε του ρεύματος βλάβης προς τη γη στην αφετηρία της εγκατάστασης. Είναι προτιμότερο όπως αυτή καθορίζεται από τον παραχέτα.

(iv) Σημειώνεται η ικανότητα βραχυκύκλωσης του μηχανοργαλείου, βλ. Πίνακα 7.2Α του βοηθήματος On-Site Guide ή 2.4 του GN3.

(v) Όπου χρησιμοποιείται η Μέθοδος Δοκιμών 1, θα σημειώνεται η μετρούμενη αντίσταση του αγωγού φάσης συν την αντίσταση του Προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub>). Βλ. Πίνακα 10.3.1 του βοηθήματος On Site Guide ή 2.7.5 του GN3.

Κατά τη διάρκεια των Δοκιμών Ελέγχου της Συνέχειας (Μέθοδος Δοκιμών 1), θα πρέπει να πραγματοποιείται ο ακόλουθος έλεγχος πολικότητας:

a) κάθε ασφάλεια και μονοπολικός μηχανοργαλείος ελέγχου και προστασίας είναι συνδεδεμένος μόνο με τον αγωγό φάσης.

b) Λαχνολαβές τόσο οι μπάουερ όσο και οι βιδωτές (Edison Screw), με κεντρικό σημείο επαφής, έχουν εξωτερική επαφή η οποία συνδέεται με τον αγωγό ουδέτερου.

γ) Η συρμάτιση είναι ορθά συνδεδεμένη στους ρευματοδότες καθώς και σε άλλο παρόμοιο εξοπλισμό. Στην στήλη 14 θα πρέπει να σημειώνεται με ✓ η ορθότητα των ελεγχόμενων μερών της εγκατάστασης. Εάν στην στήλη 7 σημειώνεται η αντίσταση R<sub>2</sub> δεν χρειάζεται να σημειωθεί η αντίσταση (R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub>).

(vi) Όπου χρησιμοποιείται η Μέθοδος Δοκιμών 2, η μέγιστη τιμή της αντίστασης R<sub>2</sub> θα πρέπει να σημειώνεται στην στήλη 7.

Όπου χρησιμοποιείται η ενδαλλακτική Μέθοδος του Κανονισμού 413-02-12 για προστασία από ηλεκτροπληξία, η αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος R<sub>2</sub> θα μετρείται και θα σημειώνεται στη στήλη 7, για σκοπούς σύγκρισης με τις μέγιστες τιμές που δίνονται στο πίνακα 41C, για TN-C-S συστήματα. Για TT συστήματα οι μετρήσεις θα γίνονται για σκοπούς υπολογισμού της αντίστασης R<sub>A</sub>=R<sub>c</sub>+R<sub>2</sub>

(vii) Συνέχεια των προστατευτικών Αγωγών, περιλαμβανομένων της κύριας και της συμπληρωματικής γειώσεως.

Κάθε Προστατευτικός Αγωγός, περιλαμβανομένης της κύριας και της συμπληρωματικής γειώσεως, θα πρέπει να ελέγχεται με δοκιμή, για να επαληθεύεται η συνέχειά του καθώς και η ορθότητα της σύνδεσής του. Αν το αποτέλεσμα συνέχειας γειώσεων και προστατευτικών αγωγών είναι ικανοποιητικό, αυτό θα πρέπει να σημειωθεί με ✓ στη στήλη 8.

(viii) Συνέχεια των αγωγών του δικτυαλοειδούς τελικού κυκλώματος: Θα πρέπει να πραγματοποιείται δοκιμή για επαλήθευση της συνέχειας κάθε αγωγού περιλαμβανομένου του προστατευτικού αγωγού κάθε δικτυαλοειδούς τελικού κυκλώματος. Η ορθότητα του ελέγχου να σημειώνεται με ✓ στη στήλη 9.

(ix) Αντίσταση Μόνωσης: Να σημειώνεται η χαμηλότερη τιμή. Όταν η τιμή είναι μεταξύ 0,5 και 2MΩ τότε ο έλεγχος να γίνεται ξεχωριστά για όλα τα κυκλώματα και να συμπληρώνονται οι στήλες 10, 11, 12 και 13. Όλοι οι μηχανοργαλεί που είναι εγκαθιστημένοι στην τάση θα πρέπει να αποσυνδεθούν ή να γίνεται δοκιμή μόνωσης μεταξύ ηλεκτρικά ενεργών αγωγών (φάσης και ουδέτερου) συνδεδεμένων μαζί έναντι της γης.

(x) Πολικότητα.

Αν, το αποτέλεσμα του ελέγχου της Πολικότητας είναι ικανοποιητικό, αυτό θα πρέπει να σημειωθεί με ✓ στη στήλη 14.

(xi) Σύνθετη Αντίσταση Βρόχου προς Γη Z<sub>s</sub>.

Αυτή μπορεί να καθοριστεί προσθέτοντας (R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub>) της στήλης 6, στο Z<sub>e</sub>. Το Z<sub>e</sub> είναι η τιμή η οποία καθορίζεται από τον παραχέτα (ΑΗΚ). Z<sub>s</sub>= Z<sub>e</sub>+(R<sub>1</sub>+R<sub>2</sub>). Το Z<sub>s</sub> θα πρέπει να είναι μικρότερο από τις τιμές οι οποίες παρουσιάζονται στο Παράρτημα 2 του βοηθήματος On Site Guide ή Παράρτημα 2 του GN3.

Όλες οι πιο πάνω δοκιμές θα πρέπει να διεξάγονται πριν από την ενεργοποίηση της εγκατάστασης.

