

Ερώτηση 18.: Τι πρέπει να προσέξουμε αν θέλουμε να τοποθετήσουμε περισσότερες από μια διατάξεις διαφορικού ρεύματος στην ίδια εγκατάσταση;

Απαντήσεις:

Αν συνδεθούν διατάξεις διαφορικού ρεύματος εν σειρά με ίδιο διαφορικό ρεύμα, θα πρέπει να σημειωθεί ότι δεν μπορεί να επιτευχθεί επιλεκτική προστασία. Επομένως σε περίπτωση ρεύματος διαρροής από σφάλμα, δεν είναι εξασφαλισμένο ότι θα διακόψει μόνο η διάταξη που είναι συνδεδεμένη κοντά στο σφάλμα. Σε αυτές τις περιπτώσεις προτείνεται, οι διατάξεις (ή η διάταξη) που βρίσκονται από την πλευρά της τροφοδότησης να είναι με χρονική καθυστέρηση (τύπου S).

Αν γίνει κατανομή κυκλωμάτων και τοποθετηθούν ξεχωριστές διατάξεις ανά κύκλωμα ή ομάδα κυκλωμάτων, θα πρέπει να δοθεί προσοχή στις συνδέσεις των ουδέτερων μετά τις διατάξεις διαφορικού ρεύματος. Οι ουδέτεροι αυτοί θα πρέπει να είναι διαχωρισμένοι ανά διάταξη και να συνδέονται μόνο στην διάταξη που ανήκουν. Αν συνδεθούν μεταξύ τους οι ουδέτεροι διαφορετικών διατάξεων, τότε κάποια ή κάποιες από αυτές θα διακόπτον λόγω ανομοιομορφίας ρευμάτων χωρίς να υπάρχει απαραίτητα ρεύμα διαρροής λόγω σφάλματος.