
Ερώτηση 28. : Επιτρέπει το πρότυπο να χρησιμοποιούνται οι ασφάλειες τήξεως και οι μικροαυτόματοι για έλεγχο και απομόνωση φορτίων;**Απαντήσεις:**

Με βάση την παράγραφο 537.5.2 του προτύπου, οι διατάξεις για τον λειτουργικό χειρισμό = έλεγχο φορτίων είναι δυνατόν να διακόπτουν το ρεύμα χωρίς απαραίτητα να αποσυνδέουν όλους τους πόλους του αντίστοιχου κυκλώματος.

Όπως αναφέρεται στην παράγραφο 537.5.3 του προτύπου, για τον λειτουργικό χειρισμό δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται αποζεύκτες, ασφάλειες ή γέφυρες.

Για διατάξεις λειτουργικού χειρισμού με βάση το πρότυπο μπορούν να χρησιμοποιούνται:

- Διατάξεις ημιαγωγών
- Διακόπτες φορτίου
- Διακόπτες ισχύος
- Ηλεκτρονόμοι
- Ρευματολήπτες και ρευματοδότες με ονομαστική τιμή ρεύματος έως και 16Α.

Επομένως με βάση τα παραπάνω, η χρησιμοποίηση των ασφαλειών τήξεως και των μικροαυτομάτων, δεν κρίνεται αποδεκτή για λειτουργικούς χειρισμούς = έλεγχο φορτίων, όπως μη αποδεκτή για τον σκοπό αυτόν κρίνεται και η χρήση των διατάξεων διαφορικού ρεύματος.

Με βάση την παράγραφο 537.2.4 του προτύπου, η απομόνωση ηλεκτρικών φορτίων, τμημάτων ή ολόκληρης ηλεκτρικής εγκατάστασης θα πρέπει να πραγματοποιείται, κατά προτίμηση, με μια πολυπολική διάταξη, η οποία θα πρέπει να αποσυνδέει, να διακόπτει ταυτόχρονα με μια κίνηση όλους τους πόλους της τροφοδότησης.

Το πρότυπο δεν αποκλείει για την απομόνωση, σε ειδικές περιπτώσεις την χρησιμοποίηση διατάξεων που αποτελούνται από μονοπολικά στοιχεία, αν αυτά είναι τοποθετημένα το ένα δίπλα από το άλλο.

Σαν μέσα απομόνωσης το πρότυπο, προτείνει :

- Αποζεύκτες ή διακόπτες- αποζεύκτες (διακόπτες- απομονωτές) πολυπολικούς ή μονοπολικούς
- Ρευματολήπτες και ρευματοδότες
- Ασφάλειες τήξης
- Συνδέσμους
- Ειδικούς ακροδέκτες που δεν απαιτούν την αποσύνδεση του αγωγού.

Επομένως με βάση τα παραπάνω, η χρησιμοποίηση των ασφαλειών τήξεως για απομόνωση κρίνεται αποδεκτή όχι όμως και των μικροαυτομάτων, όπως μη αποδεκτή για τον σκοπό αυτόν κρίνεται και η χρήση των διατάξεων διαφορικού ρεύματος.

Επισήμανση: Με βάση την παράγραφο 537.2.5 του προτύπου, θα πρέπει όλες οι διατάξεις που χρησιμοποιούνται για απομόνωση να μπορούν να αναγνωρίζονται με αναγραφή του σκοπού ή του κυκλώματος το οποίο απομονώνουν.