

Ερώτηση 51. : Επιτρέπει το πρότυπο την διατομή του αγωγού προστασίας να είναι μικρότερη από αυτή του αγωγού φάσης;

Αναλυτικότερα:

Επιτρέπει το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 σε γραμμή τροφοδοσίας ρευματοδοτών με ενεργούς αγωγούς $2,5\text{mm}^2$, αγωγό γειώσεως $1,5\text{mm}^2$;

ΣΚΑΡΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

Αθήνα, Σεπτέμβριος 2007

Απάντηση:

Η απάντηση προκύπτει από τον πίνακα 54-Z της παραγράφου 543.1.2.

Σε αυτόν τον πίνακα αναφέρονται οι διατομές των αγωγών προστασίας σε συσχέτισμό με τις διατομές των αγωγών φάσεων:

Διατομή των αγωγών φάσεων της εγκατάστασης S (mm^2)	Ελάχιστη διατομή του αντίστοιχου αγωγού προστασίας S_p (mm^2)
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	$S/2$

Επομένως η ελάχιστη διατομή του αγωγού προστασίας σε ένα κύκλωμα πρέπει να ακολουθεί την διατομή των αγωγών των φάσεων για διατομές των αγωγών των φάσεων μέχρι τα 16mm^2 . Άρα η παραπάνω επιλογή των $1,5\text{mm}^2$ δεν είναι επιτρεπτή.