

Η χαρακτηριστική καμπύλη μιας ασφάλειας δείχνει τους χρόνους ενεργοποίησης της σε σχέση με το ρεύμα που περνά από αυτή.

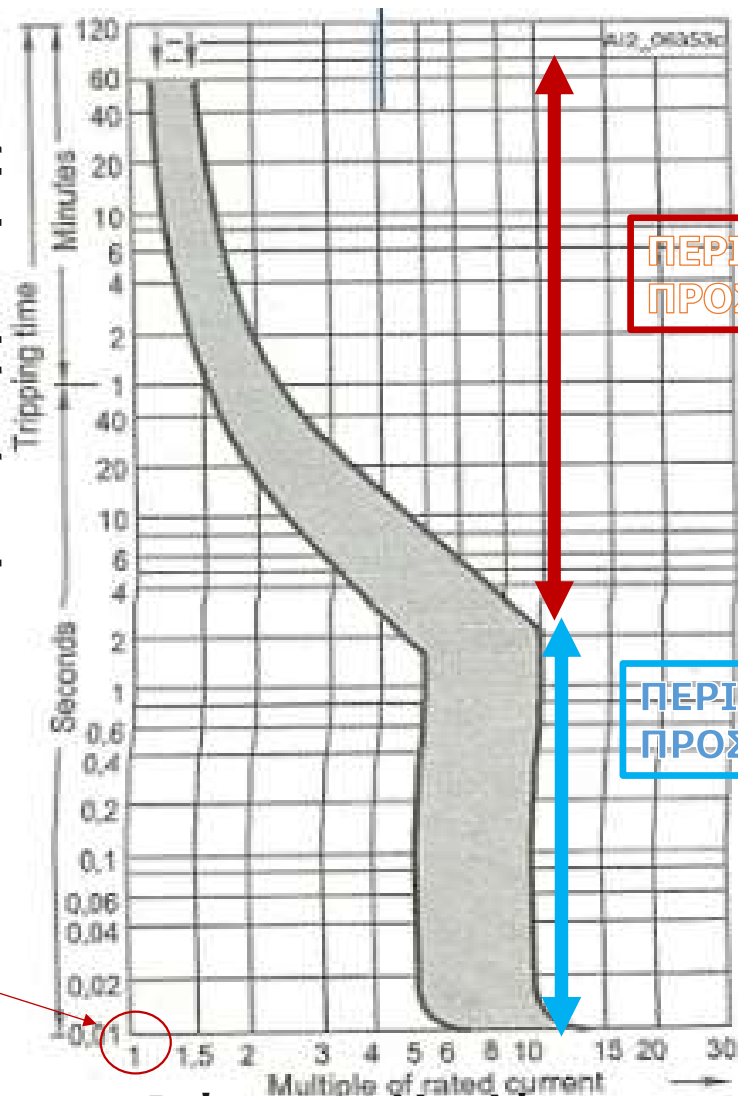
Ο κάθετος άξονας είναι σε μονάδες χρόνου και ο οριζόντιος σε πολλαπλάσια του ονομαστικού ρεύματος της.

Η καμπύλη αντιστοιχεί στην θερμική ενεργοποίηση του διμεταλλικού στοιχείου και το κάθετο τμήμα στην μαγνητική λειτουργία από βραχυκύκλωμα.

Στο κάθετο τμήμα ο χρόνος ενεργοποίησης είναι άμεσος και εξαρτάται από την χαρακτηριστική B, C, D, K, Z της ασφάλειας.

Το σημείο 1 αντιστοιχεί στο ονομαστικό ρεύμα της ασφάλειας

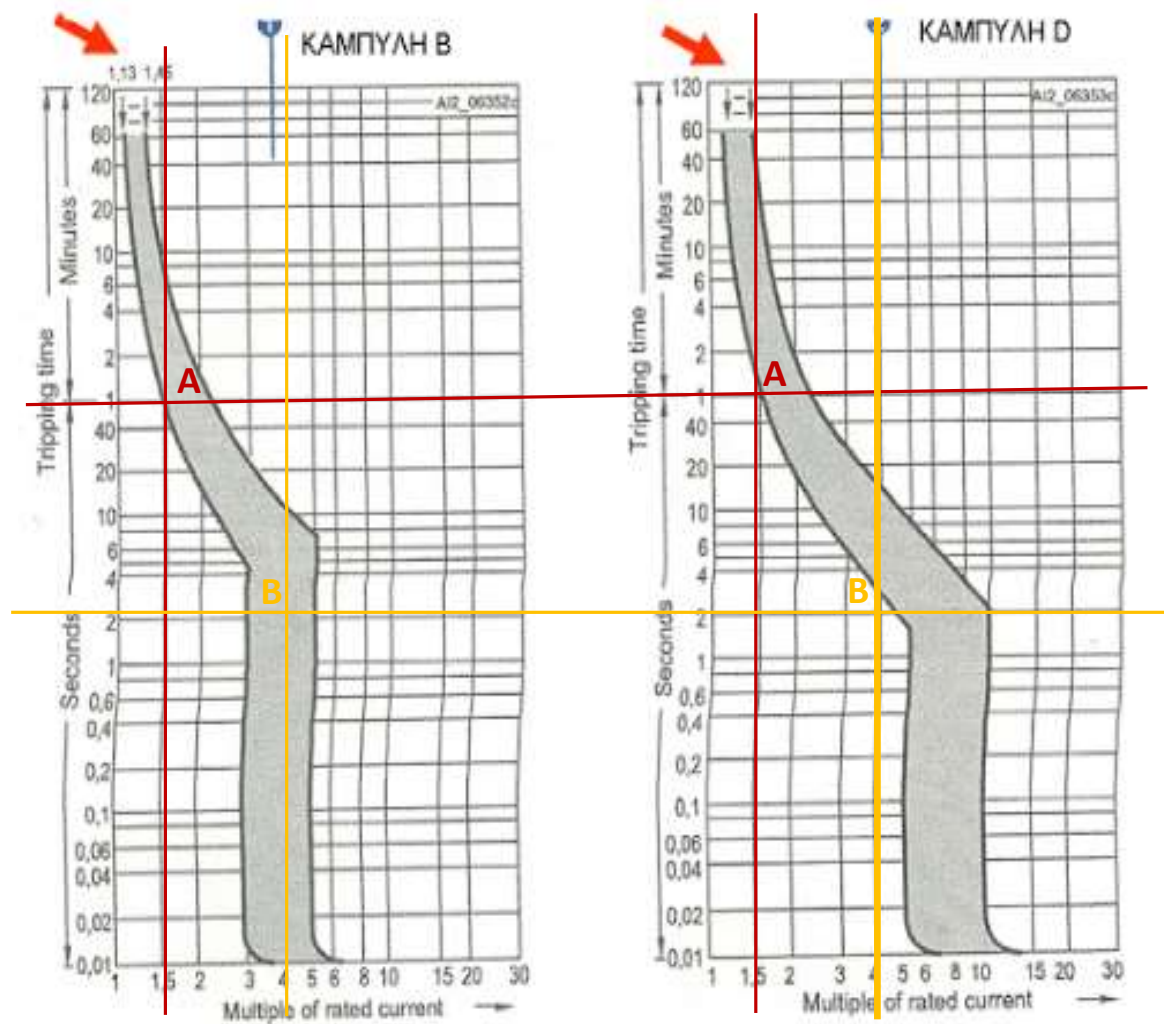
Χρόνος ενεργοποίησης



ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠ'Ο ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠ'Ο ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ

Ρεύμα σε πολλαπλάσιο του ονομαστικού



ΣΗΜΕΙΟ Α

Στην υπέρνταση $1,5 \times I_{on}$ (θερμική προστασία) και οι δυο μικροαυτόματοι αντιδρούν στον ίδιο χρόνο 1min.
(κόκκινες γραμμές)

ΣΗΜΕΙΟ Β

Σε αύξηση του ρεύματος σε $4 \times I_{on}$ ο μικραυτόματος Β αντιδρά σε χρόνο 0 βλέποντας βραχυκύκλωμα (μαγνητική προστασία), ενώ ο Δ ενεργοποιείται μετά από 2sec (πορτοκαλί γραμμές)

Χαρακτηριστικές απόζευξης μικροαυτόματων (MCB)

Οι μικροαυτόματοι παράγονται με θερμομαγνητικά στοιχεία και χωρίζονται στις παρακάτω κατηγορίες

- Χαρακτηριστική καμπύλη B, $I_{\beta r} = 2-5 \times I_n$ ΩΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ
 - Χαρακτηριστική καμπύλη C, $I_{\beta r} = 5-10 \times I_n$ ΕΛΑΦΡΑ ΕΠΑΓΩΓΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΚΑΙ ΩΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ
 - Χαρακτηριστική καμπύλη D, $I_{\beta r} = 10-20 \times I_n$ ΙΣΧΥΡΑ ΕΠΑΓΩΓΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΜΕ ΥΨΗΛΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ
-
- Χαρακτηριστική καμπύλη K, $I_{\beta r} = 8-14 \times I_n$ ΑΡΓΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ. ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ – Μ/Σ – ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
 - Χαρακτηριστική καμπύλη Z, $I_{\beta r} = 2-3 \times I_n$ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΗΜΙΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ Μ/Σ ΤΑΣΗΣ

