

ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ... ΕΤΟΣ 2024-25 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ B18	ΜΑΘΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ		ΗΜΕΡΑ 07	ΜΗΝΑΣ 02	ΕΤΟΣ 2025
			ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.		
Β΄ ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΑΡΓΥΡΙΟΥ			
Β΄ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ		ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	100	

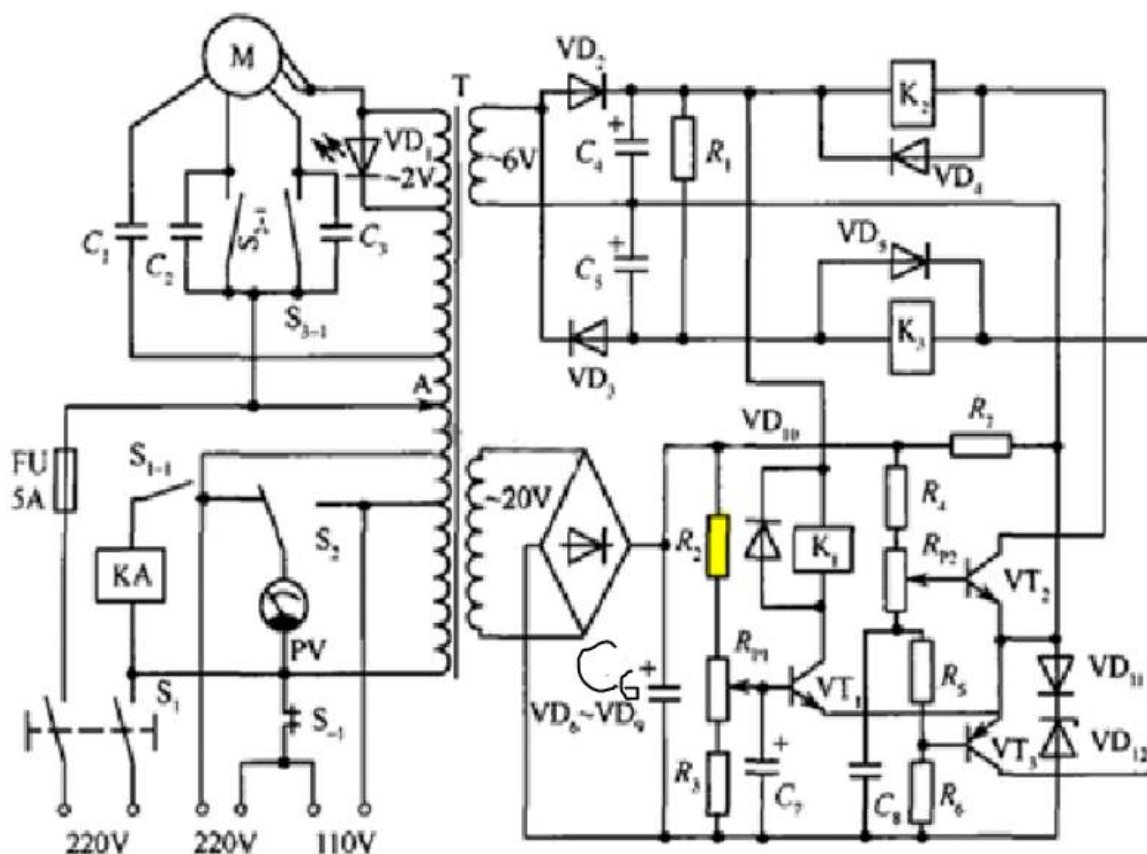
ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1

Να εξηγηθεί πώς μια ελαττωματική δίοδος μπορεί να ανιχνευθεί σε έναν ανορθωτή, μια αντίσταση και ένας πυκνωτής.

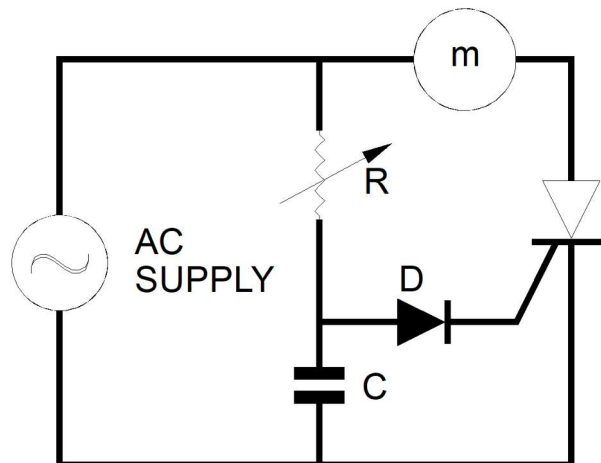
ΘΕΜΑ 2

Τι θα συμβεί στο παρακάτω κύκλωμα εάν ο πυκνωτής C6 καεί και μείνει ανοιχτό κύκλωμα και τι εάν βραχυκυκλωθεί



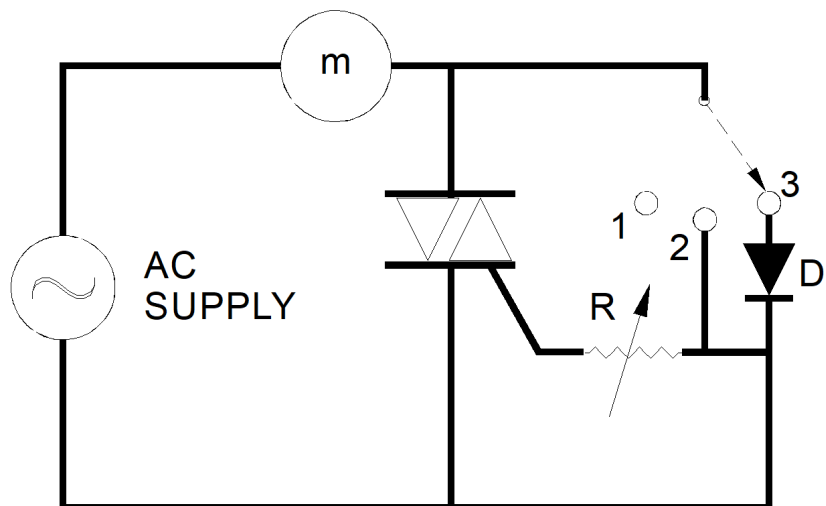
ΘΕΜΑ 3

Στο παρακάτω κύκλωμα με Thyristor να εξηγηθεί τι ρόλο διαδραματίζει η αντίσταση R και τι η διάδος D1



ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω κύκλωμα με TRIAC να σχεδιαστεί η μορφή της τάσης που θα δέχεται το φορτίο M στην θέση 2 και στην θέση 3

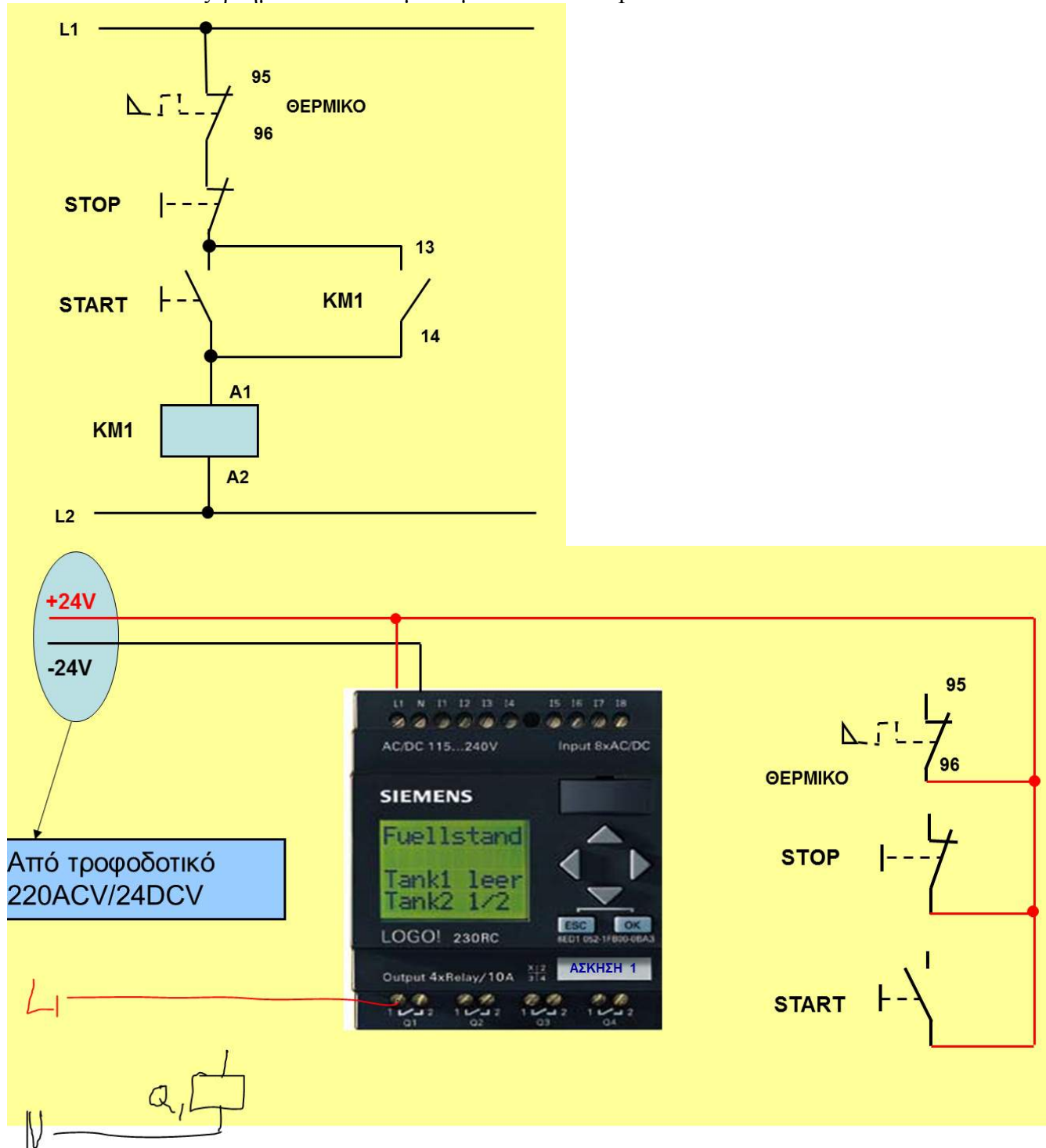


ΘΕΜΑ 5

Προβλήματα που προκύπτουν στα ηλεκτρονικά ισχύος από την θερμότητα, αναγκαιότητα ψύξης, έννοια της ψήκτρας. Τι βασικούς περιοδικούς ελέγχους πρέπει να κάνουμε στις ηλεκτρονικές πλακέτες και πίνακες ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

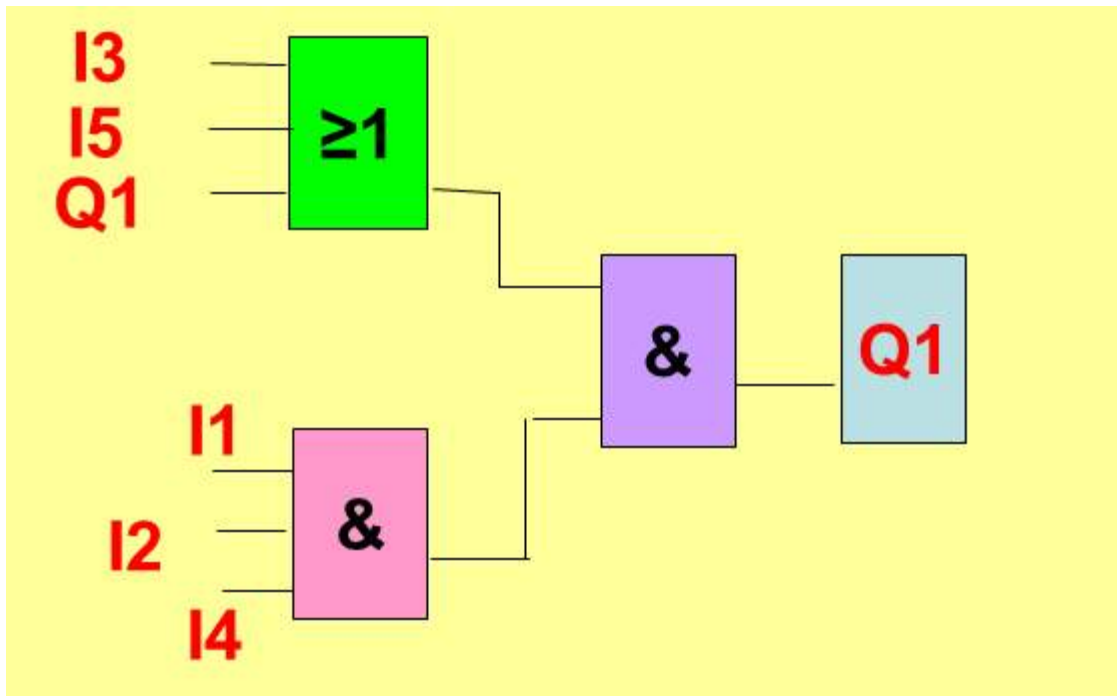
ΘΕΜΑ 6

Να συνδεθούν τα εξαρτήματα του αυτοματισμού επάνω στο plc



ΘΕΜΑ 7

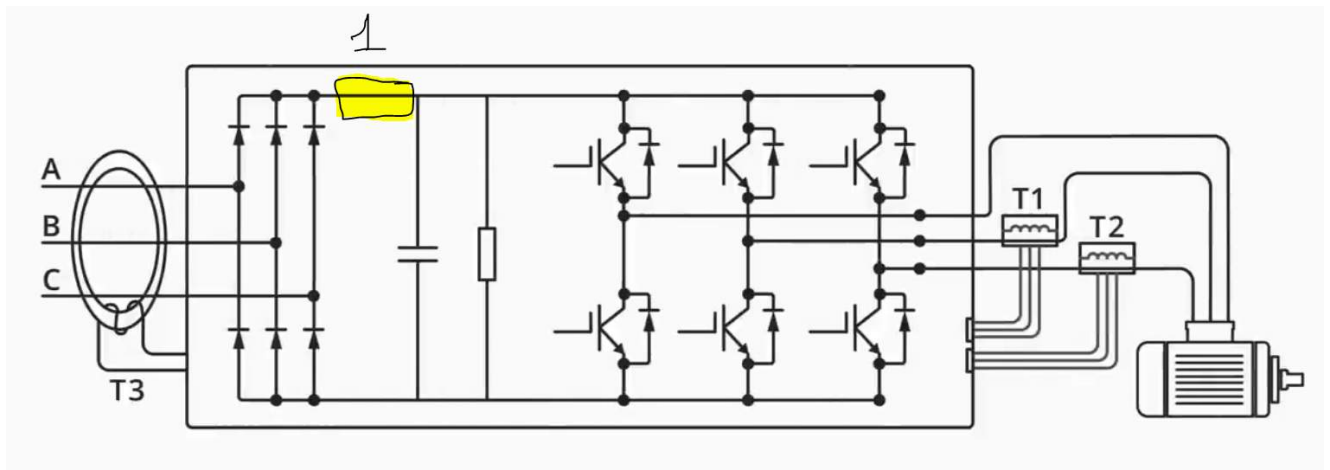
Να εξηγηθεί η συνδεσμολογία του αυτοματισμού σε που είναι σε γλώσσα προγραμματισμού FBD



I3, I5 START I2, I1, STOP I4 ΘΕΡΜΙΚΟ Q1 ΠΕΛΕ

ΘΕΜΑ 8

Να εξηγηθεί η λειτουργία του φορτιστή του πυκνωτή που υπάρχει στην θέση 1



Φορτιστής του πυκνωτή

