

ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ.. ΕΤΟΣ 2023-24 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ B13	ΜΑΘΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ		ΗΜΕΡΑ 24	ΜΗΝΑΣ 11	ΕΤΟΣ 2023
			ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.		
B' ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΑΡΓΥΡΙΟΥ			
B' ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ		ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	100	

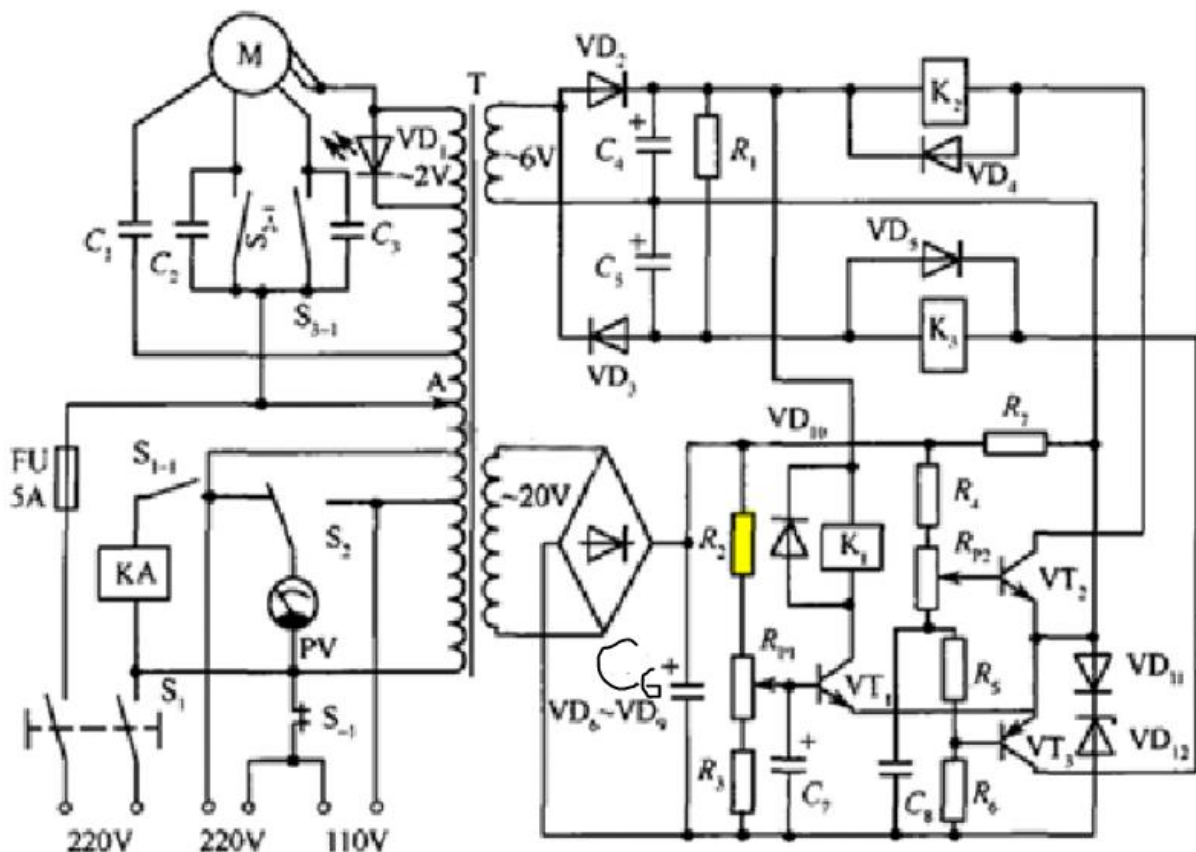
ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1

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

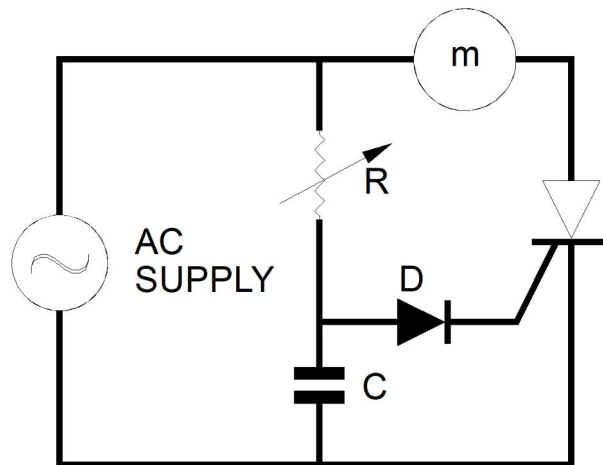
ΘΕΜΑ 2

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



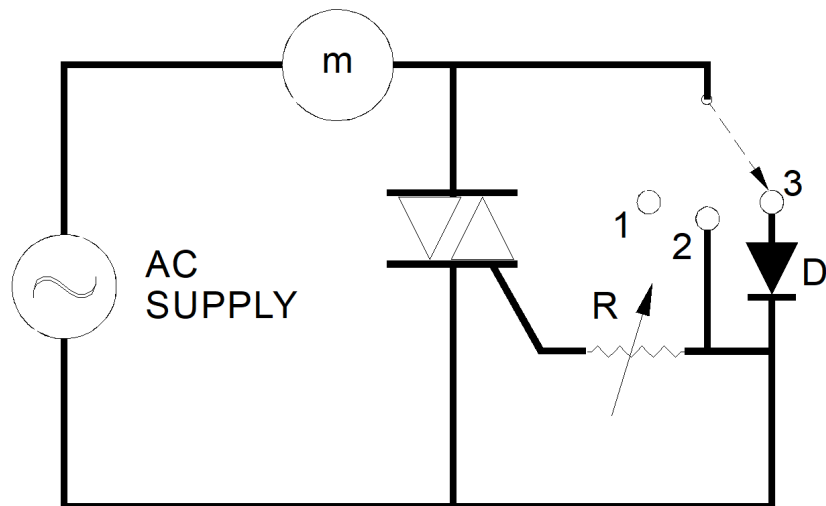
ΘΕΜΑ 3

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

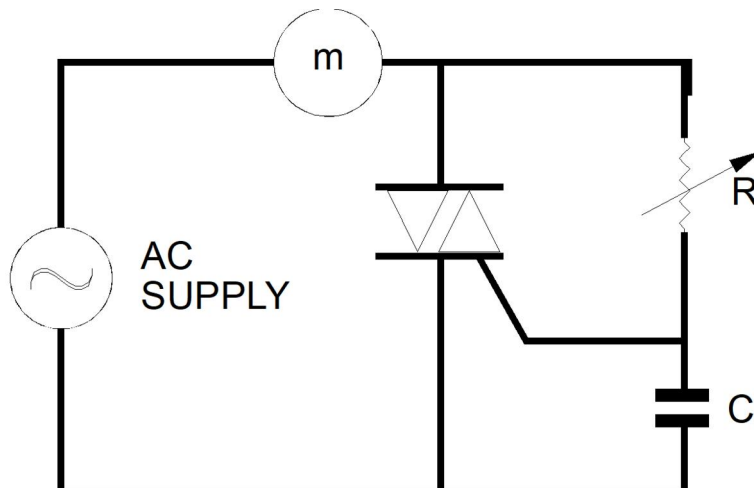


ΘΕΜΑ 4

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



4.β Στο παρακάτω κύκλωμα με TRIAC να σχεδιαστεί η μορφή της τάσης που θα δέχεται το φορτίο M

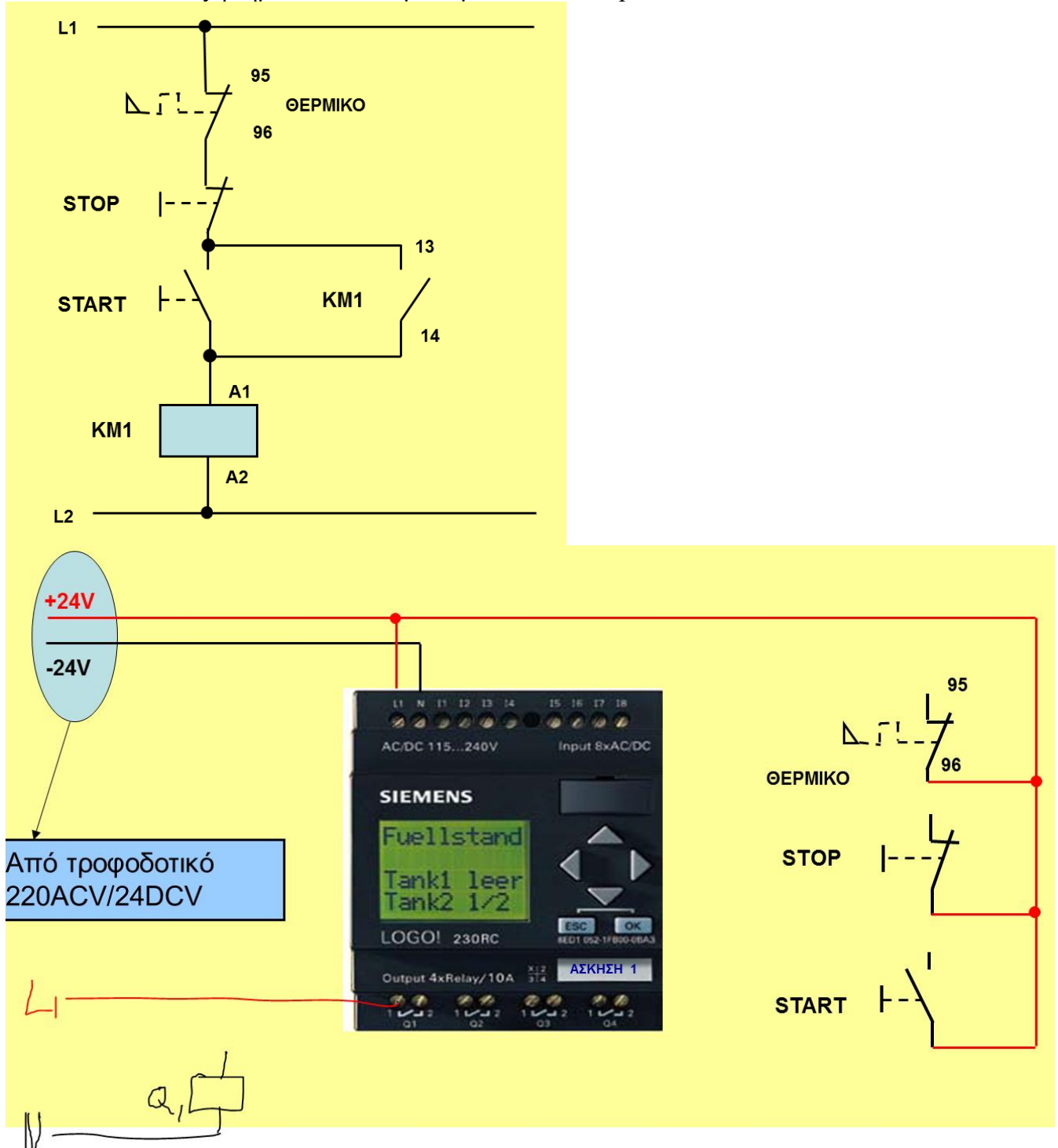


ΘΕΜΑ 5

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.

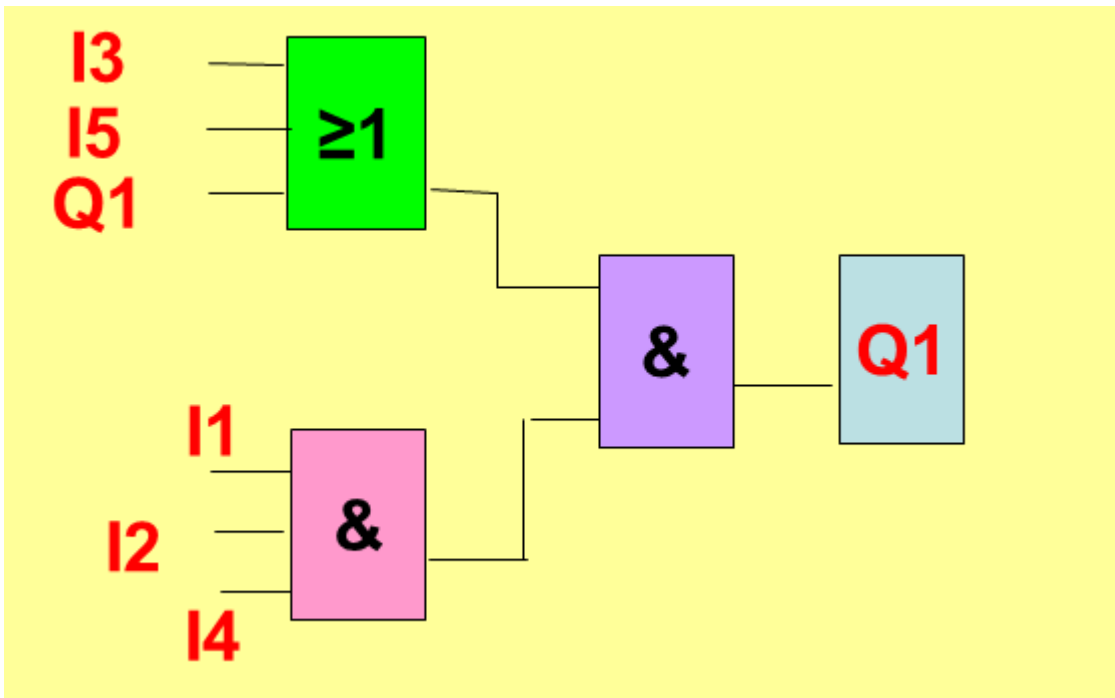
ΘΕΜΑ 6

Να συνδεθούν τα εξαρτήματα του αυτοματισμού επάνω στο plc



ΘΕΜΑ 7

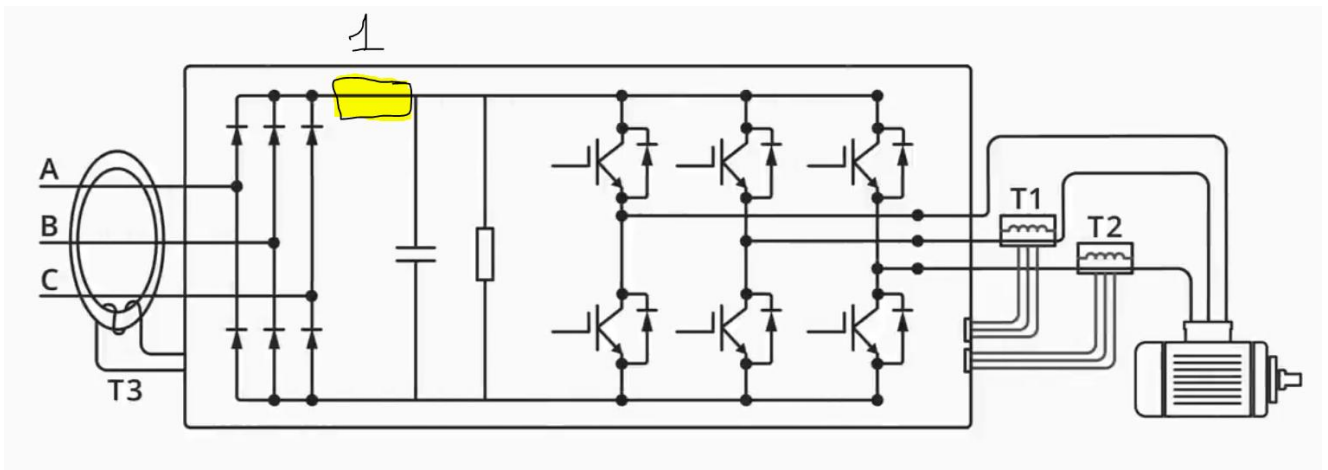
Να εξηγηθεί η συνδεσμολογία του αυτοματισμού σε που είναι σε γλώσσα προγραμματισμού FBD



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

