

ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ... ΕΤΟΣ 2024-25 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ A40	ΜΑΘΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ II		ΗΜΕΡΑ 20	ΜΗΝΑΣ 06	ΕΤΟΣ 2025
			ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.		
ΚΥΚΛΟΣ Α΄ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΓΥΡΙΟΥ			
			ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	100	

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1

1 Στρατηγική διακοπής-απομόνωσης εξοπλισμού σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υψηλών τάσεων,

ΘΕΜΑ 2

Πλεονεκτήματα συστημάτων υψηλών τάσεων.

ΘΕΜΑ 3

Φωτισμός ναυσιπλοΐας

ΘΕΜΑ 4

Μέσα προστασίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης γεννήτριας πλοίων.

ΘΕΜΑ 5

Ποια είναι η μέγιστη θερμοκρασία αγωγού της φωτογραφία σε κανονική λειτουργία και βραχυκύκλωμα



ΘΕΜΑ 6

Να εξηγηθεί η λειτουργία του παρακάτω μοτέρ εάν το συνδέσουμε σε συνδεσμολογία αστέρα σε δίκτυο 440 Hz 60 ως προς την ροπή και την ταχύτητα περιστροφής.

CHINA ELECTRIC		THREE PHASE INDUCTION MOTOR			CE	
TYPE	YKK500-8	POWER FACTOR	0.83	STANDARD	GB755	
RATED POWER	500 kW	INSTALLATION	IMB3	ALT. ≤	1000	m
RATED VOLTAGE	380 V	CONN.	Δ	DUTY	S1	TEMP. -15~40 °C
RATED CURRENT	981 A	INS.CL.	F	COOLING	IC611	
FREQUENCY	50 Hz	PROTECTION CL.	IP55	WEIGHT	4340	kg
RATED SPEED	743 r/min	NO.	A15D20VN	DATE	AUG. 2015	

ΘΕΜΑ 7

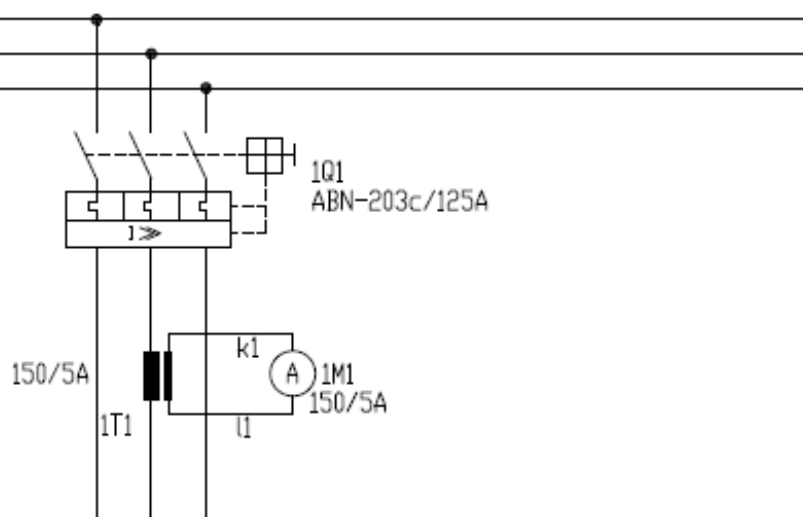
Απαιτήσεις γείωσης μετασχηματιστών τάσης και των αντίστοιχων περιβλημάτων τους.

ΘΕΜΑ 8

Ti είναι οι Surge protective devices, (SPDs)

ΘΕΜΑ 9

Μετασχηματιστές έντασης, γιατί χρησιμοποιούνται. Περιγράψτε τον Μ/Σ έντασης στο παρακάτω σχέδιο



ΘΕΜΑ 10

Σε ένα ACB διακόπτη με ονομαστικό ρεύμα $I_n = 1600A$ σε ποία ρύθμιση είναι το ρεύμα υπερφόρτισης Long Time II , ποιο είναι το delay σε χρόνο και σε ποιο ρεύμα ενεργοποιείται,

