

ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ... ΕΤΟΣ 2024-25 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ A36	ΜΑΘΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ II		ΗΜΕΡΑ 31	ΜΗΝΑΣ 01	ΕΤΟΣ 2025
			ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.		
ΚΥΚΛΟΣ Α΄ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΓΥΡΙΟΥ			
			ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ		

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1

Ποια η στρατηγική διακοπής-απομόνωσης εξοπλισμού σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υψηλών τάσεων.

ΘΕΜΑ 2

Πλεονεκτήματα συστημάτων υψηλών τάσεων.

ΘΕΜΑ 3

Να περιγραφεί ο φωτισμός ναυσιπλοΐας ή φώτα πορείας

ΘΕΜΑ 4

Μέσα προστασίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης γεννήτριας πλοίων (εσωτερικά πριν τον ACB).

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
RATED CURRENT	981 A	INS.CL.	F	TEMP.	-15~40 °C
FREQUENCY	50 Hz	PROTECTION CL.	IP55	COOLING	IC611
RATED SPEED	743 r/min	NO.	A15D20VN	WEIGHT	4340 kg
				DATE	AUG. 2015

ΘΕΜΑ 7

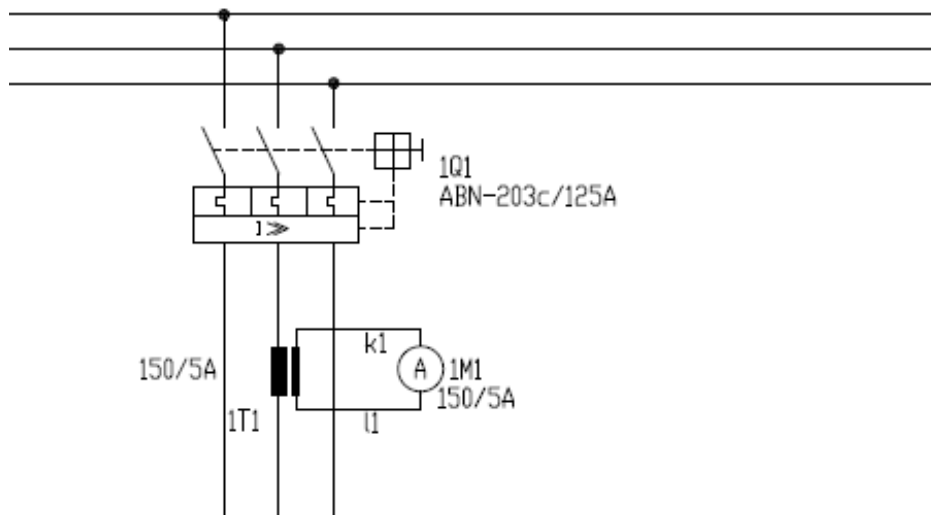
Τι γνωρίζεται για τον ηλεκτρικό εξοπλισμό για δεξαμενόπλοια και σε χώρους ειδικών συνθηκών και συγκεκριμένα για επαγωγικούς κινητήρες.

ΘΕΜΑ 8

Τι 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 $I_n = 2500A$ σε ποιά ρύθμιση είναι το ρεύμα υπερφόρτισης Long Time I_r σε πόσο χρόνο και σε ποια το ρεύμα I_{sd} instantaneous σε ποια το ρεύμα

