

1^ο ΕΚ-..... Λάρισας

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΑΣ. ΗΛ/ΓΙΑΣ.

ΤΟΜΕΑΣ :

ΤΑΞΗ :

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ:

.....

Σχολική Χρονιά: 201..–201..

Ονοματεπώνυμο μαθητή:

Ομάδα:

Ημερομηνία:/...../ 201...

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΟΥ Νο : 22

ΤΙΤΛΟΣ: Εκκίνηση μικρού ασύγχρονου τριφασικού κινητήρα

ΣΚΟΠΟΣ : Στο τέλος αυτής της άσκησης οι μαθητές θα είναι σε θέση

- ✓ Να αναγνωρίζουν και να επιλέγουν τα κατάλληλα υλικά
- ✓ Να πραγματοποιούν συνδέσεις μεταξύ των διαφόρων υλικών
- ✓ Ν' αντιλαμβάνονται το σκοπό χρησιμοποίησης των ασφαλειών και του ηλεκτρονόμου θερμικής προστασίας

Να εξηγούν τον τρόπο σύνδεσης του ηλεκτρονόμου μ' επαφή αυτοσυγκράτησης

ΘΕΩΡΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Από τα Σχολικά Βιβλία:

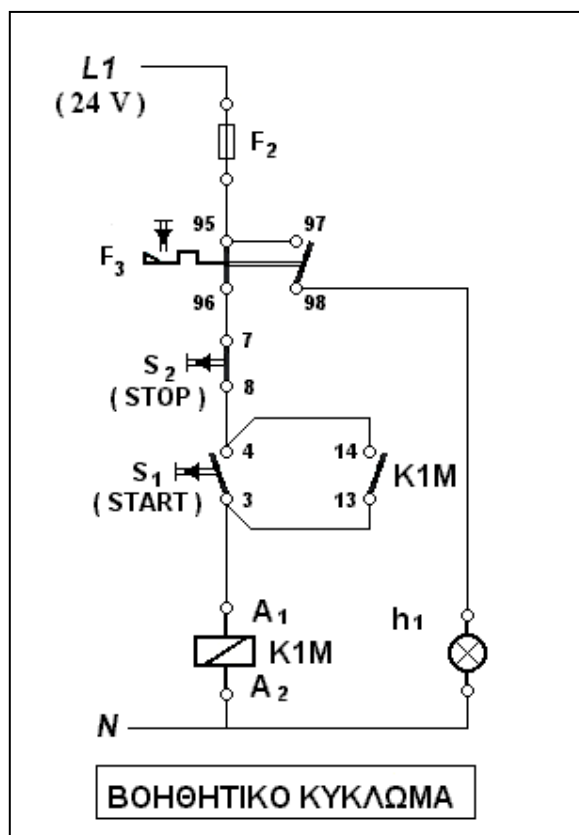
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΕΠΘ Παιδαγωγικό Ινστιτούτο , Κεφάλαιο 8ο, Ενότητες 8.3 - 8.6 , σελίδες 254-286

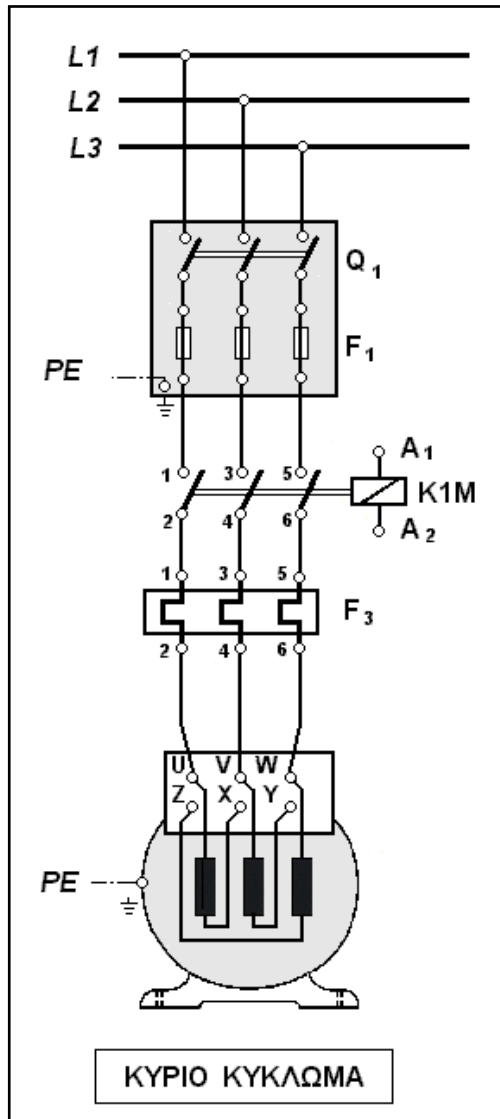
- ✓ Στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://eclass.sch.gr/courses/S119104/>

Στην διαδρομή Έγγραφα <http://eclass.sch.gr/modules/document/?course=S119104>

Στο πρώτο σχήμα φαίνεται το βοηθητικό κύκλωμα αυτοματισμού και στο δεύτερο κύκλωμα το κύριο κύκλωμα (ισχύος) εκκίνησης μικρού ασύγχρονου τριφασικού κινητήρα

Στο φύλλο γραπτής εργασίας που θα σας δοθεί θα σχεδιάσετε το κύκλωμα ισχύος και το κύκλωμα ελέγχου της εγκατάστασης αυτοματισμού(βοηθητικό) να είναι σχεδιασμένα σε ενιαίο σύνολο.





ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Απαιτούμενα υλικά

- ✓ Τριφασικός ασύγχρονος κινητήρας
- ✓ Μπουτόν START-STOP
- ✓ Ηλεκτρονόμο με επαφή NO
- ✓ Ενδεικτική λυχνία
- ✓ Ηλεκτρονόμο θερμικής προστασίας
- ✓ Ασφαλειαποζεύκτη (τριφασικό)
- ✓ Καλώδια –αγωγοί – μικροϋλικά
- ✓ Εργαλειοθήκη

ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- ✓ Σχεδίαση του κυκλώματος ισχύος και του κυκλώματος ελέγχου της εγκατάστασης αυτοματισμού (βοηθητικό) σε ενιαίο σύνολο που θα αποτελέσει και το σχέδιο του έργου
- ✓ Έλεγχος σχεδίου από τον καθηγητή
- ✓ Συγκέντρωση υλικών και οργάνων στο χώρο εργασίας
- ✓ Χάραξη των θέσεων των ηλεκτρονόμων, μπουτόν, ασφαλειών και αγωγών σύμφωνα με το σχέδιο έργου
- ✓ Στερέωση των παραπάνω υλικών
- ✓ Πραγματοποίηση συνδέσεων σύμφωνα με το σχέδιο του έργου χωρίς να συνδέσετε τα σημεία τροφοδοσίας.
- ✓ Έλεγχος συνδέσεων από τον καθηγητή.
- ✓ Δοκιμή του έργου παρουσία του καθηγητή.
- ✓ Ανεύρεση πιθανών ή προγραμματισμένων βλαβών
- ✓ Αποσυναρμολόγηση και επιστροφή των υλικών στην αποθήκη του εργαστηρίου

ΓΡΑΠΤΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Να συντάξετε το φύλλο γραπτής εργασίας που σας δόθηκε.