

ΜΑΘΗΜΑ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ

ΤΜΗΜΑ: ΓΗΛ

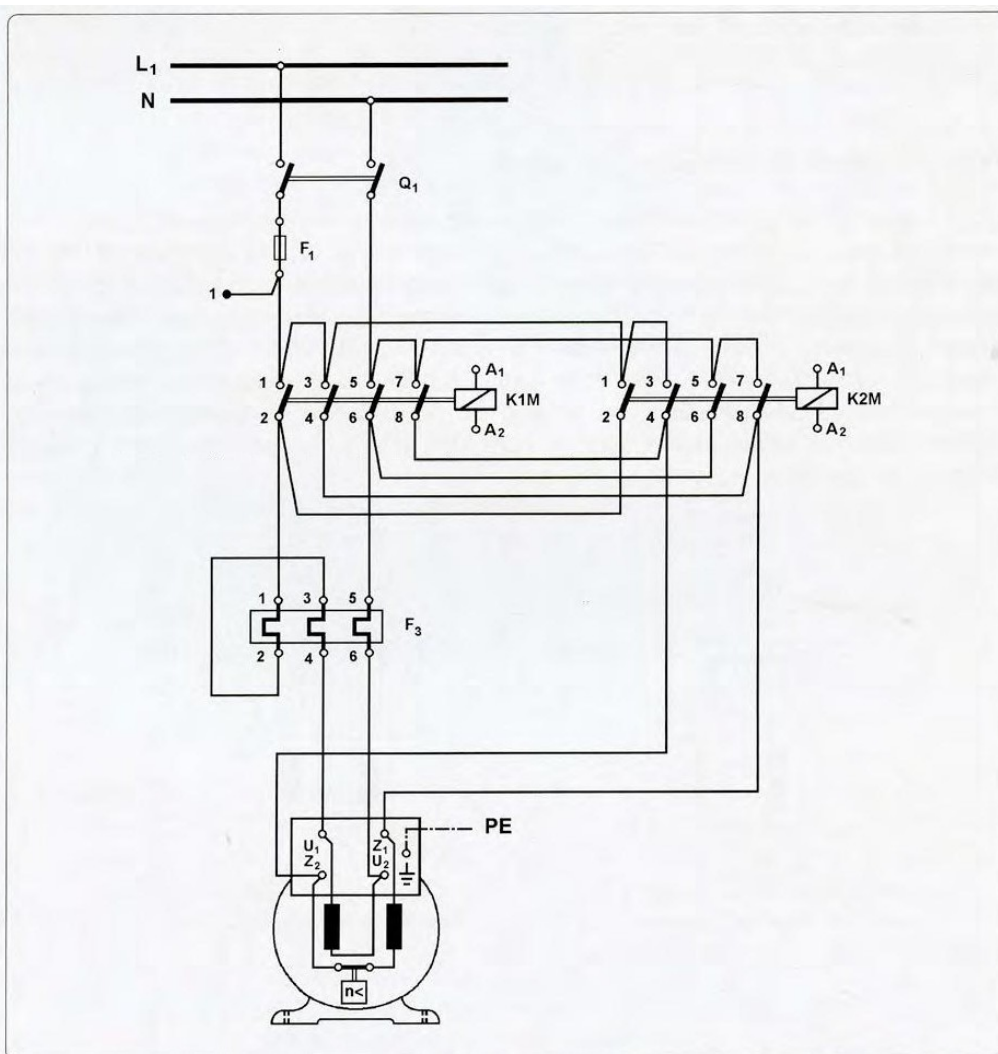
ΟΝΟΜ/ΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΤΖΕΜΟΣ Δ.

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΟΥ:

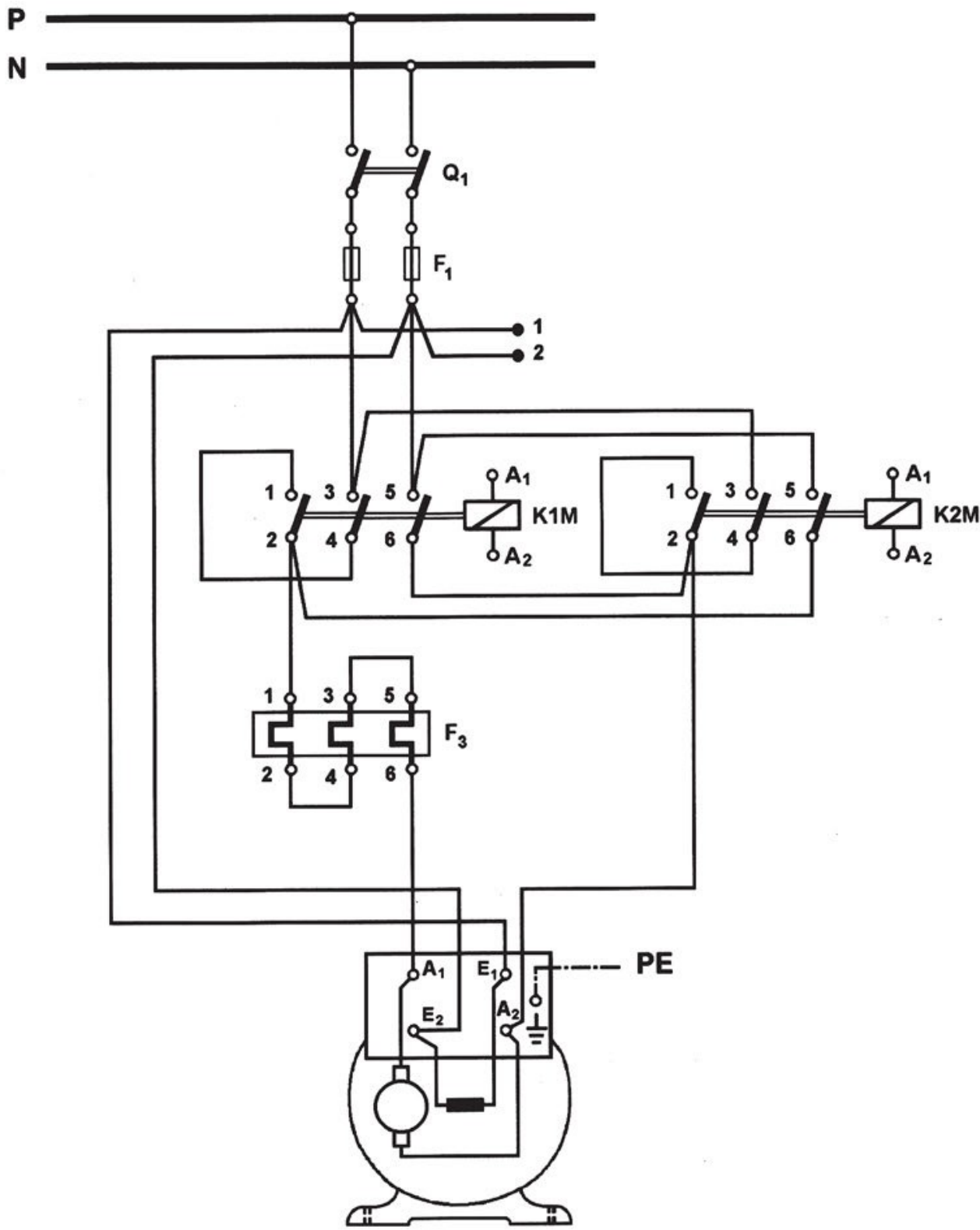
Άσκηση: ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΥ – ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ – ΚΙΝΗΤΗΡΑ
ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΜΕ ΕΞΥΠΝΕΣ ΜΠΡΙΖΕΣ (ΑΛΕΞΑ - ΦΩΝΗΤΙΚΕΣ ΕΝΤΟΛΕΣ)

ΚΥΚΛΩΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

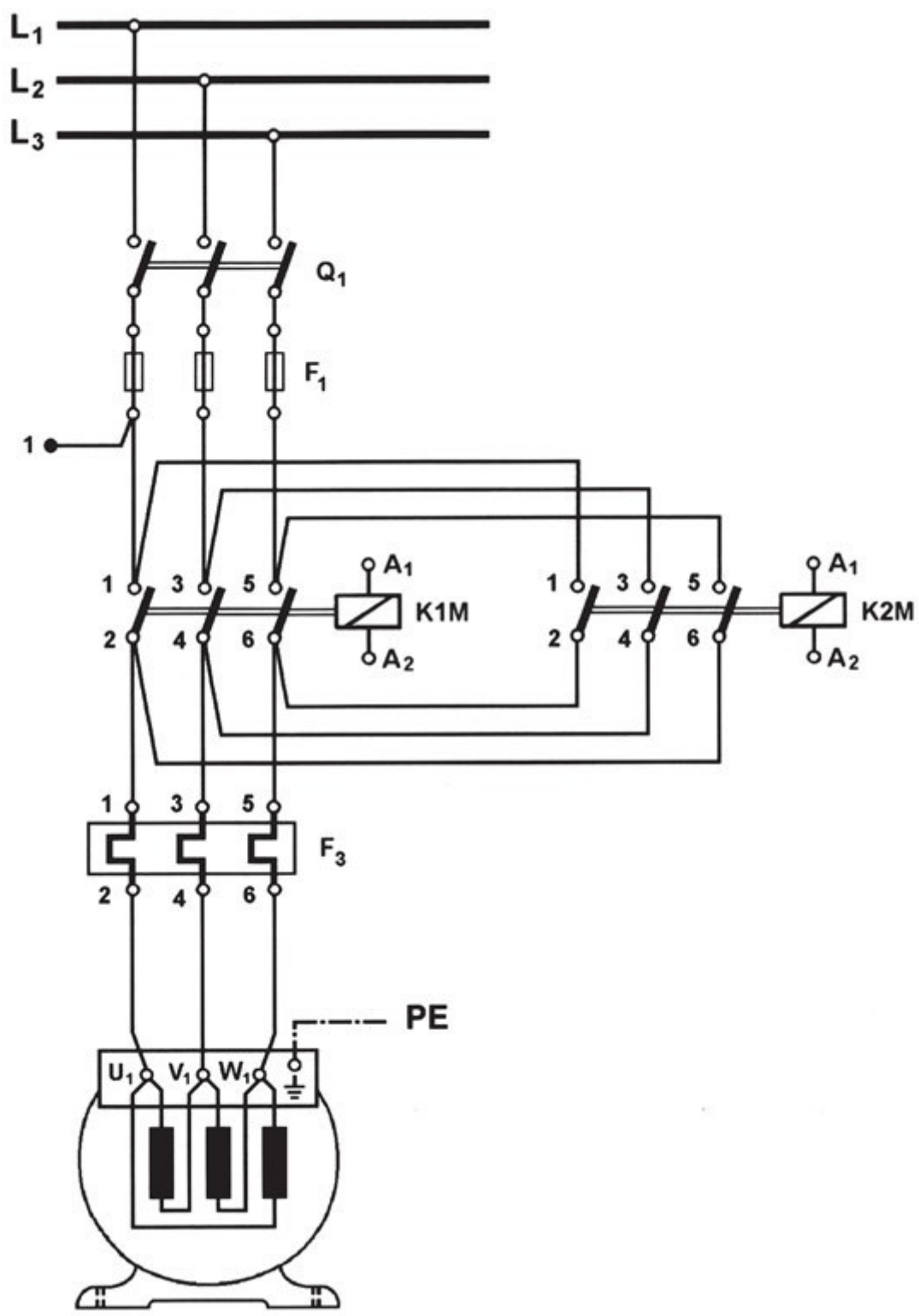


Σχήμα 5.7: Συνδεσμολογία του κυκλώματος ισχύος αυτόματου διακόπτη αναστροφής για τη λειτουργία μονοφασικού ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα.

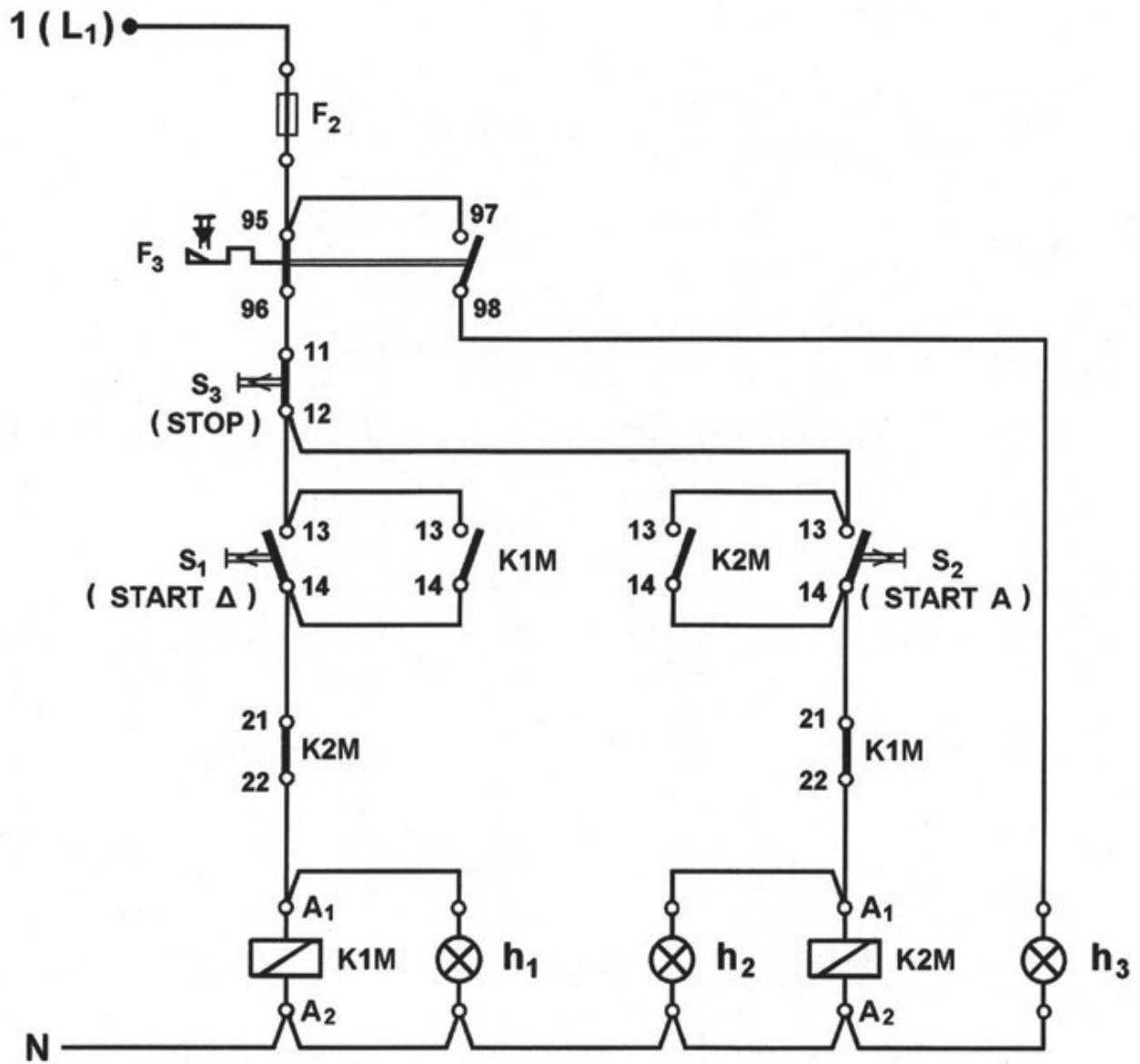
ΚΥΚΛΩΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ



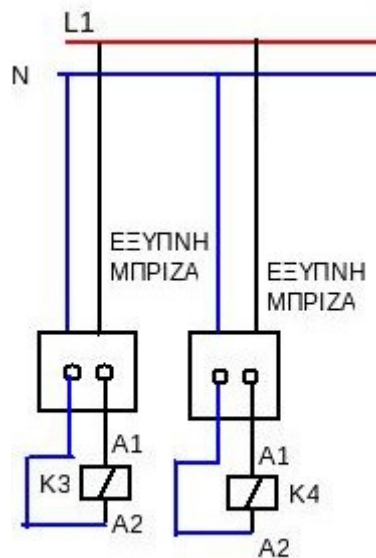
ΚΥΚΛΩΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ



Το Βοηθητικό Κύκλωμα είναι το ίδιο.



Σύνδεση έξυπνων μπριζών



Αν στο χώρο του εργαστηρίου δεν διαθέτουμε ασύρματο δίκτυο τότε πρέπει να έχουμε δυο κινητά τηλέφωνα το πρώτο το κάνουμε hotspot και με το δεύτερο συνδεόμαστε στο ασύρματο δίκτυο του hotspot του πρώτου.

Κατεβάζουμε στο δεύτερο κινητό, την εφαρμογή που δίνει η εταιρία δωρεάν από το play store για να ρυθμίσουμε τις έξυπνες μπρίζες στο ασύρματο δίκτυο. Κατεβάζουμε και την alexa από το play store στο δεύτερο κινητό ή στο πρώτο. Δημιουργούμε τις ρουτίνες για την κίνηση αριστερά, δεξιά στην alexa και είμαστε έτοιμοι.

Ρουτίνα κίνησης αριστερά: απενεργοποίηση πρώτης μπρίζας, καθυστέρηση 5 sec να σταματήσει ο δρομέας χωρίς φορτίο, ενεργοποίηση δεύτερης μπρίζας.

Ρουτίνα κίνησης δεξιά: απενεργοποίηση δεύτερης μπρίζας, καθυστέρηση 5 sec να σταματήσει ο δρομέας χωρίς φορτίο, ενεργοποίηση πρώτης μπρίζας.

Stop κινητήρα (περίπτωση γκαραζόπορτας σε ενδιάμεση θέση): απενεργοποίηση πρώτης και δεύτερης μπρίζας.

Το κόστος των έξυπνων μπριζών (smart plug) είναι 9,90 έως 11 € εκάστη, ανάλογα με την εταιρία.