



Η συσκευή είναι **μετατροπέας συχνότητας (inverter) Mitsubishi Electric – D700-SC (1φ 200V)** Μοντέλο σειράς **FR-D700** για έλεγχο ταχύτητας ηλεκτροκινητήρα.

## Λειτουργίες Πίνακα Χειρισμού

### Οθόνη (Display)

- Δείχνει **συχνότητα (Hz)**, ρεύμα (A), στροφές (rpm) ή παραμέτρους.
- Στη φωτογραφία δείχνει **0.00 Hz** → ο κινητήρας είναι σταματημένος.

### RUN

- Εκκινεί τον κινητήρα.
- Ανάβει η ένδειξη **RUN** όταν λειτουργεί.

### STOP / RESET

- Σταματά τον κινητήρα.
- Κάνει reset σε σφάλμα (alarm).

## MODE

- Εναλλαγή λειτουργίας οθόνης:
  - Παρακολούθηση (Hz, A, rpm)
  - Ρύθμιση παραμέτρων

## SET

- Επιβεβαίωση τιμής παραμέτρου.
- Αποθήκευση ρύθμισης.

## PU / EXT

Επιλογή τρόπου ελέγχου:

- **PU (Panel Unit)** → Έλεγχος από το μπροστινό πάνελ.
- **EXT (External)** → Έλεγχος από εξωτερικά σήματα (διακόπτης, PLC κ.λπ.).

## Περιστροφικό κουμπί (Dial)

- Ρύθμιση συχνότητας (Hz).
- Αλλαγή τιμών παραμέτρων.

## Ενδείξεις Κατάστασης

Ένδειξη	Σημασία
RUN	Ο κινητήρας λειτουργεί
MON	Λειτουργία παρακολούθησης
PRM	Λειτουργία παραμέτρων
PU	Έλεγχος από πίνακα
EXT	Έλεγχος από εξωτερικό κύκλωμα

## Τι κάνει πρακτικά ο μετατροπέας;

- ✓ Ρυθμίζει τις στροφές του κινητήρα
- ✓ Ρυθμίζει την εκκίνηση (μαλακή εκκίνηση)
- ✓ Προστατεύει από υπερφόρτιση
- ✓ Ελέγχει επιτάχυνση / επιβράδυνση
- ✓ Μειώνει μηχανικές καταπονήσεις