



Προγραμματισμός acs400



- Το πρώτο βήμα που θα πρέπει να γίνει είναι να επιλέξουμε την γλώσσα που θα χρησιμοποιήσουμε και στην συνέχεια να περάσουμε τα ονομαστικά στοιχεία του κινητήρα στο drive. Οι εντολές – κωδικοί που πρέπει να δοθούν για την εισαγωγή των στοιχείων και την επιλογή της γλώσσας είναι οι εξής :

Κωδικός/Εντολή	Επιλογές/Εισαγόμενες τιμές
9901 (Επιλογή γλώσσας)	0 = ENGLISH 4 = SPANISH 8 = DANISH 1= ENGLISH (AM) 5 = PORTUGUESE 9 = FINNISH 2 = GERMAN 6 = DUTCH 10 = SWEDISH 3 = ITALIAN 7 = FRENCH 11 = RUSSIAN
9905 (Ονομαστική τάση)	Προκαθορισμένη τιμή : 400 (V)
9906 (Ονομαστικό ρεύμα)	Προκαθορισμένη τιμή : $0,5 \cdot I_N - 1,5 \cdot I_N$ (A)
9907 (Ονομαστική συχνότητα)	Προκαθορισμένη τιμή : 50 Hz , Εύρος : 0-250 (Hz)
9908 (Ονομαστική ταχύτητα)	Προκαθορισμένη τιμή : 1440 rpm , Εύρος : 0-3600 (rpm)
9909 (Ονομαστική ισχύς)	Προκαθορισμένη τιμή : 2-30 kw , Εύρος : 0-100)kw)
9910 (Συντελεστής ισχύος)	Προκαθορισμένη τιμή : 0,83 , Εύρος : 0,5-0,99



Προγραμματισμός acs400



- Η χρήση ράμπας επιτάχυνσης /επιβράδυνσης και η επιλογή φοράς περιστροφής γίνεται με τις παρακάτω εντολές :

Κωδικός/Εντολή	Επιλογές/Εισαγόμενες τιμές
1003 (Φορά περιστροφής)	1= Εμπρός (Δεξιόστροφα) , 2= Αντίστροφα (Αριστερόστροφα)
2202 (Χρόνος επιτάχυνσης)	Προκαθορισμένη τιμή : 5 δευτερόλεπτα , Εύρος : 0,1-1800 δευτερόλεπτα
2203 (Χρόνος επιβράδυνσης)	Προκαθορισμένη τιμή : 5 δευτερόλεπτα , Εύρος : 0-50 δευτερόλεπτα



ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ



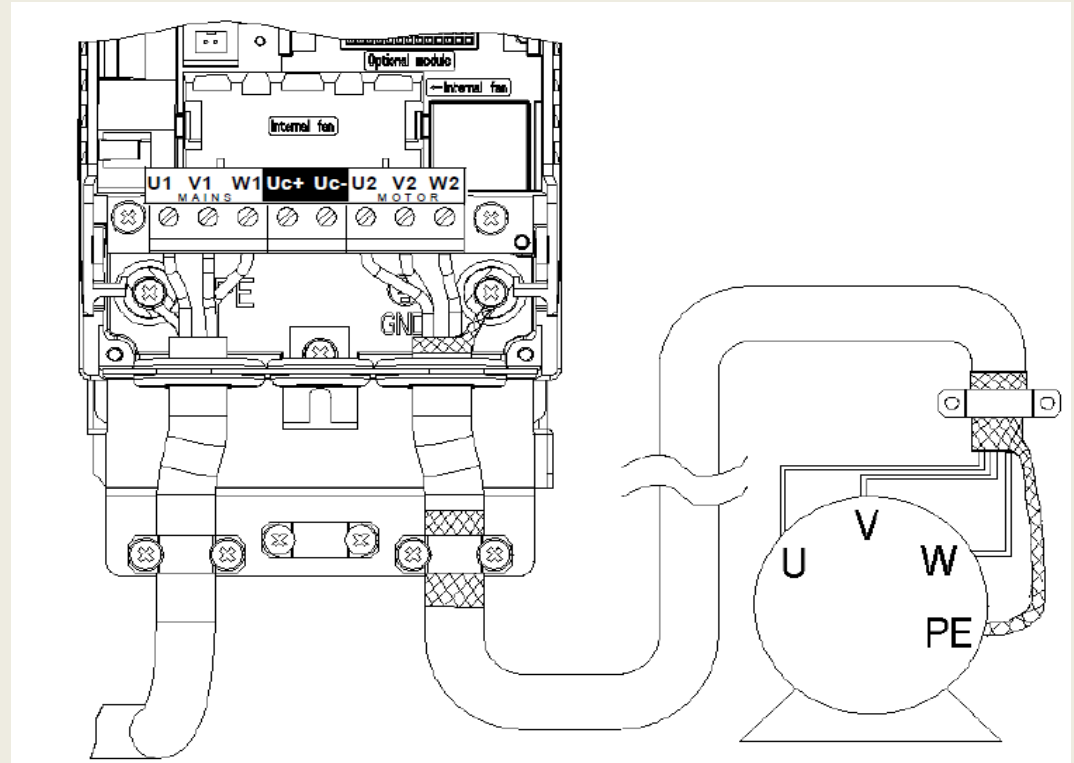
Επίδειξη λειτουργίας

- 1) Βασική συνδεσμολογία
- 2) Προγραμματισμός και έλεγχος του drive μέσω του display-panel.
- 3) Εξωτερικός έλεγχος χωρίς display (συνδεσμολογία- υλικά).
- 4) Έλεγχος μέσω Smartphone (συνδεσμολογία- υλικά).



- Για να θέσουμε σε λειτουργία το drive θα χρειαστούμε τριφασική τροφοδοσία και η συνδεσμολογία που θα χρειαστεί να κάνουμε είναι η εξής :

Το καλώδιο από τον αντιστροφέα έως το μοτέρ πρέπει να έχει αγωγίμο γειωμένο μανδύα, γιατί οι συχνότητες των αρμονικών είναι τέτοιες που μεταδίδονται ως ηλεκτρομαγνητικός παλμός κάνοντας "παράσιτα" στα διπλανά κυκλώματα





Βασική συνδεσμολογία



- Στην προκειμένη περίπτωση τα ονομαστικά στοιχεία του ασύγχρονου τριφασικού κινητήρα που χρησιμοποιήθηκε στην παρουσίαση είναι :

V (Volts)	I (Amperes)	P (Watt)	RPM	cos ϕ	F (Hz)
400V	6.6A	3kW	1425 RPM	0.81	50 (Hz)



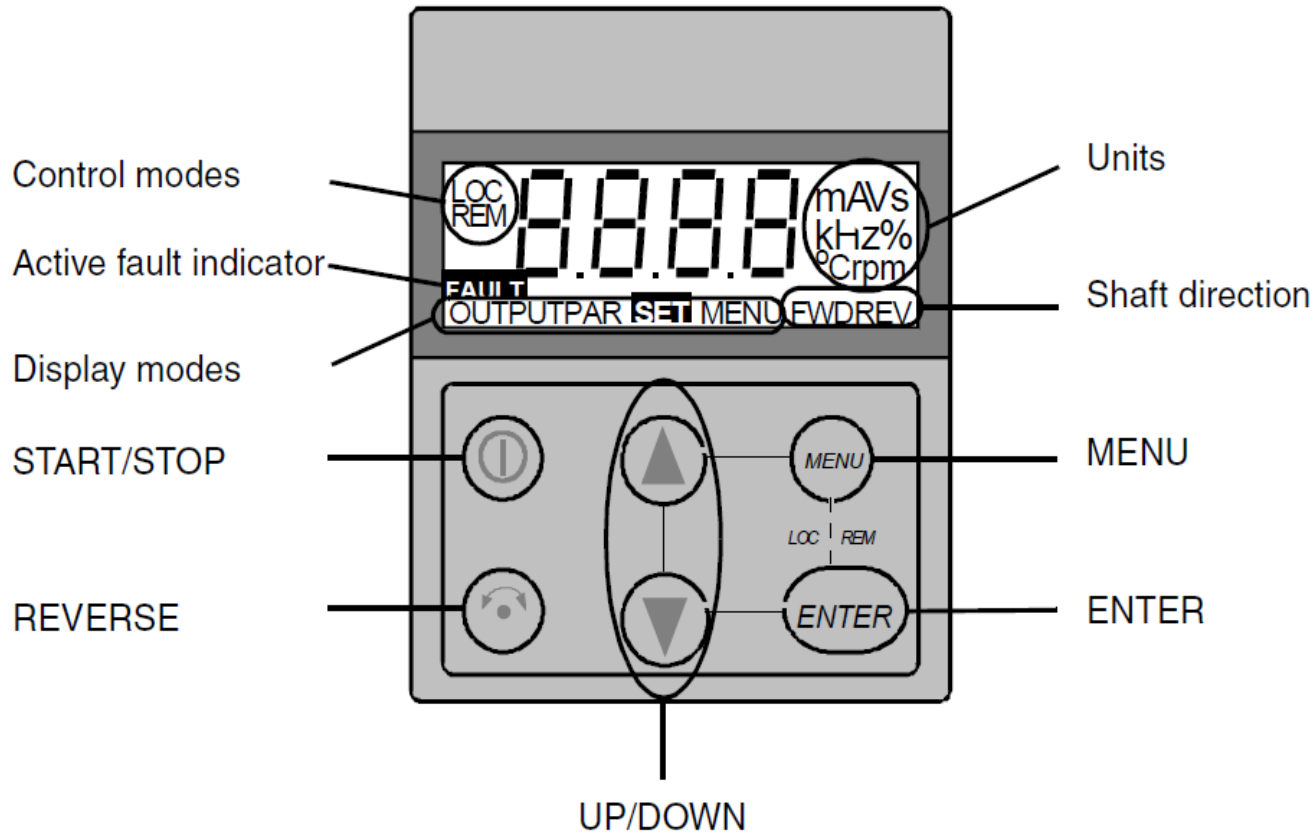
Προγραμματισμός acs400



Κωδικός/Εντολή	Επιλογές/Εισαγόμενες τιμές
9901 (Επιλογή γλώσσας)	0
9905 (Ονομαστική τάση)	400 (V)
9906 (Ονομαστικό ρεύμα)	6,6(A)
9907 (Ονομαστική συχνότητα)	50 (Hz)
9908 (Ονομαστική ταχύτητα)	1425 (rpm)
9909 (Ονομαστική ισχύς)	3 (kW)
9910 (Συντελεστής ισχύος)	0,81

Κωδικός/Εντολή	Επιλογές/Εισαγόμενες τιμές
2202 (Χρόνος επιτάχυνσης)	10s
2203 (Χρόνος επιβράδυνσης)	3s

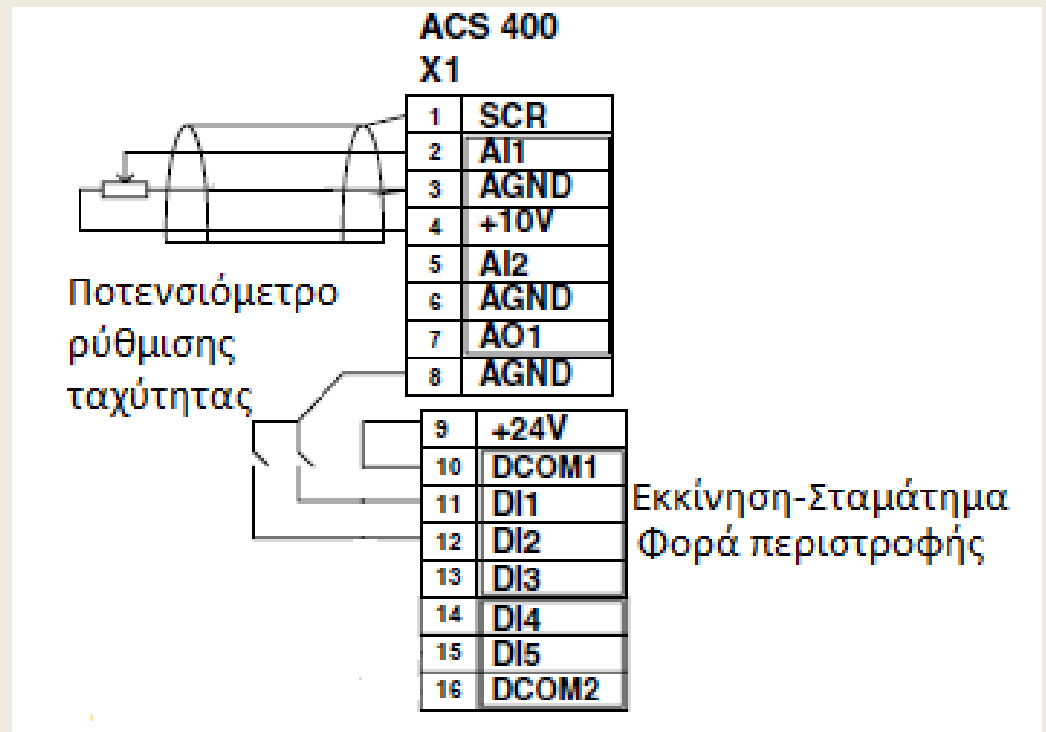
Επίδειξη λειτουργίας μέσω του panel-display





- Ένας δεύτερος τρόπος ελέγχου του drive είναι ο εξωτερικός έλεγχος χωρίς την χρήση του display-panel. Τα υλικά που θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν για αυτόν τον τρόπο ελέγχου είναι : Ένα ποτενσιόμετρο από 2 έως 10 KΩ και ένας διπλός διακόπτης. Η συνδεσμολογία που θα πρέπει να ακολουθήσουμε είναι η εξής :

Πριν αποσυνδεθεί το πάνελ θα πρέπει να πατήσουμε το **menu** και το **enter** ταυτόχρονα έτσι ώστε να αξιοποιηθεί η εξωτερικός έλεγχος





Επίδειξη λειτουργίας με απομακρυσμένο έλεγχο μέσω
διπλού διακόπτη και ποτενσιόμετρου

