



# ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ



**ΚΑΘΟΔΗΓΗΘΕΙΤΕ ΣΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΣΩΣΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ Ή PLUG-IN ΣΑΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ, ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΑΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΑΣ.**

Αυτός ο οδηγός σας βοηθά να επιλέξετε τον κατάλληλο φορτιστή αυτοκινήτου, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες σας, την παροχή ρεύματος της εγκατάστασης, τον ενσωματωμένο φορτιστή του αυτοκινήτου και τη διαθεσιμότητα WiFi.

# ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

## ΒΗΜΑ 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ

### ΕΝΣΩΜΑΤΟΜΕΝΟΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ (OBC - ON BOARD CHARGER)

#### ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ OBC;

- Μετατρέπει το AC ρεύμα σε DC για τη φόρτιση της μπαταρίας
- Η μέγιστη παροχή ισχύος φόρτισης είναι κρίσιμη για την επιλογή κατάλληλου φορτιστή

### ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΤΟΥΟΤΑ

Μοντέλο	On-Board Charger (OBC)	Max. ταχύτητα φόρτισης AC	Χωρητικότητα Μπαταρίας
C-HR PHEV 	1-Phase	~7 kW	13,6 kWh
RAV4 PHEV 	1-Phase	~7 kW	18,1 kWh
PRIUS PHEV 	1-Phase	3.5 kW	13,6 kWh
PROACE EV 	3-Phase	11 kW	50 kWh ή 75kWh
PROACE CITY EV 	3-Phase	11 kW	50 kWh
bZ4X 	3-Phase	11 kW	71,4 kWh

# ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

---

## ΒΗΜΑ 2: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

### ΠΩΣ ΝΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕΤΕ:

- Ελέγξτε με ηλεκτρολόγο ή εταιρεία παροχής ηλεκτρικής ενέργειας
- Ελέγξτε τον ηλεκτρικό πίνακα για ετικέτες ή διαμόρφωση

### ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

- Υποστηρίζει έως 7.4 kW φόρτιση
- Κατάλληλη για οικιακούς σταθμούς φόρτισης

### ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

- Υποστηρίζει έως 22 kW ή περισσότερα
- Δίνει δυνατότητα ταχύτερης φόρτισης

# ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

---

## ΒΗΜΑ 3: ΤΑΙΡΙΑΣΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

### ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ 7.4 KW (230V, 32A)

- Ιδανικοί για οικιακές ανάγκες
- Απαιτείται μονοφασική παροχή

### ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ 11KW (230V, 3X16A) - 22 KW (230V, 3X32A)

- Κατάλληλοι για ταχύτερη φόρτιση
- Απαιτείται τριφασική παροχή

## ΒΗΜΑ 4: ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ WIFI

### ΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ WIFI:

#### ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗ ΒΑΣΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

##### Πλεονεκτήματα:

- Εύκολη εγκατάσταση
- Μικρότερο κόστος
- Χρησιμοποιεί την υπάρχουσα σύνδεση WiFi για παρακολούθηση και έλεγχο

### ΑΝ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ WIFI:

#### ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΟΝ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ (CONNECTED)

##### Πλεονεκτήματα:

- Αυτόνομη λειτουργία χωρίς ανάγκη εξωτερικής σύνδεσης
- Συνεχής παρακολούθηση και έλεγχος μέσω κινητού δικτύου
- Κατάλληλος για απομακρυσμένες περιοχές ή όπου δεν υπάρχει σταθερή σύνδεση WiFi\*

# ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

## ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

### C-HR PHEV

~7KW (OBC 1-φασικός) -> 7,4KW Φορτιστής (1-φασικός)

\*Αν επιλεγθεί 3-φασικός, θα χρησιμοποιηθεί **ΜΟΝΟ** η μία φάση του οπότε επηρεάζεται η ταχύτητα φόρτισης π.χ.  $11KW/3=3,7KW$

### PROACE EV

11KW (OBC 3-φασικός) -> 11KW ή 22KW Φορτιστής (3-φασικός)

## ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΡΟΝΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

Χρόνος Πλήρους φόρτισης =  $\frac{\text{Χωρητικότητα μπαταρίας αυτοκινήτου (KWh)}}{\text{Ισχύς Φορτιστή (KW)}}$

Με φορτιστή 11KW ή 22KW\* (3-φασικοί):

$$\text{BZ4X: } \frac{71,4 \text{ KW}}{11 \text{ KW (*OBC όριο)}} = 6,5 \text{ ώρες}$$

Με φορτιστή 7,4KW (1-φασικός):

$$\text{BZ4X: } \frac{71,4 \text{ KW}}{3,7 \text{ KW * OBC τριφασικό (11kw/3)}} = 19,3 \text{ ώρες}$$



#### ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:

- Ο χρόνος φόρτισης επηρεάζεται από παράγοντες όπως κατάσταση μπαταρίας αυτοκινήτου, θερμοκρασία περιβάλλοντος, θερμοκρασία μπαταρίας κ.α.
- Σκεφτείτε την ευκολία εγκατάστασης και τις ανάγκες σας πριν την τελική επιλογή
- Συμβουλευτείτε έναν ειδικό για την καλύτερη απόφαση

# ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

