

# EVGENIUS

## EVGENIUSEV7

### Φορτιστής SMART EV

Το μέλλον της συμπαγούς οικιακής φόρτισης



# EVGENIUSEV7 Φορτιστής SMART EV

## Το μέλλον της συμπαγούς οικιακής φόρτισης

Η **EVGENIUS** σειρά φορτιστών, είναι έξυπνοι φορτιστές AC σχεδιασμένοι για οικιακές και εμπορικές εγκαταστάσεις (π.χ. αγοραστές στόλου) που διατίθενται σε μονοφασικές ή τριφασικές επιλογές.

Βγαίνουν έτοιμα από το κουτί και υποστηρίζουν μια ποικιλία πρόσθετων λειτουργιών. Για ασφάλεια και προστασία, η εξουσιοδότηση NFC και το ενσωματωμένο RCD τύπου A με χαρακτηριστικά προστασίας από σφάλματα διαρροής DC περιλαμβάνονται στάνταρ σε όλα τα μοντέλα.

Οι φορτιστές έχουν σχεδιαστεί με ένα στιβαρό περίβλημα από ανακυκλωμένο πλαστικό (έως και 100% μεταβιομηχανική και μετακαταναλωτική πρώτη ύλη), παρέχοντας προστασία από τις καιρικές συνθήκες και τις τυχαίες κρούσεις. Η εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση διασφαλίζονται από ένα μπροστινό κάλυμμα που επιτρέπει τη συντήρηση των βασικών συνδέσεων χωρίς να εκτίθεται ολόκληρη η μονάδα.



## ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

- Εύκολο στην εγκατάσταση και το σέρβις
- Πολλαπλές επιλογές συνδεσιμότητας
- Ο συμπαγής σχεδιασμός επιτρέπει ξεχωριστές συνδέσεις ρεύματος/δεδομένων
- Έλεγχος πρόσβασης συμβατός με NFC
- Πλήρης έλεγχος με την Smart App (μέσω τοπικού Wi-Fi)
- Λειτουργία BLE (παροχή σημείου πρόσβασης Wi-Fi λειτουργία μέσω εφαρμογής για κινητά)
- Ενσωματωμένο RCD τύπου A 30mA με 6mA DC ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Έξυπνη και αποδοτική φόρτιση

Η **EVGENIUS** σειρά φορτιστών ανήκει σε μια κατηγορία EVSE που ονομάζονται έξυπνοι φορτιστές, επειδή ολόκληρη η λειτουργικότητά του μπορεί να ελεγχθεί εξ αποστάσεως και αυτόματα. Αυτό ενεργοποιείται από την υποστήριξη πρωτοκόλλου OCPP 1.6J που είναι ενσωματωμένη στο φορτιστή. Αυτό είναι ένα παγκοσμίως αποδεκτό πρωτόκολλο ελέγχου για σταθμούς φόρτισης, που σημαίνει ότι οποιοσδήποτε διακομιστής που βασίζεται σε OCPP μπορεί να μιλήσει, να ελέγξει και να ενημερώσει εξ αποστάσεως το φορτιστή, ανεξάρτητος τμήμα της υπηρεσίας παρόχου και άλλους παράγοντες.





## Τα κύρια οφέλη της έξυπνης φόρτισης είναι

η ευκολία χρήσης και η ευελιξία που προσφέρει, επειδή δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη να ελέγχει τον χρόνο, τη διάρκεια και το ποσό φόρτισης που παραδίδεται στα ηλεκτρικά του οχήματα. Σε τοποθεσίες όπου οι τιμές ηλεκτρικής ενέργειας ποικίλλουν κατά τη διάρκεια της ημέρας, αυτό μεταφράζεται σε σημαντική εξοικονόμηση λογαριασμών ενέργειας, καθώς ο φορτιστής μπορεί να διαμορφωθεί ώστε να εκμεταλλεύεται χαμηλότερες τιμές ενέργειας κατά τις περιόδους αιχμής. Επιπλέον, ο φορτιστής έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με οικιακές ηλιακές εγκαταστάσεις. Έτσι, μπορεί να ρυθμιστεί να παρέχει φόρτιση μόνο όταν παράγεται υπερβολική ενέργεια, παρέχοντας πολύ αποτελεσματική χρήση των ενεργειακών πόρων. Η έξυπνη φόρτιση επιτρέπει επίσης σε πολλούς φορτιστές σε μια τοποθεσία να επικοινωνούν μεταξύ τους και να χρησιμοποιούν καλύτερα τη διαθέσιμη ισχύ για τη βέλτιστη φόρτιση πολλών EV.

Ο φορτιστής απαιτεί σύνδεση στο διαδίκτυο για να εκτελέσει τις έξυπνες λειτουργίες του. Μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να υποστηρίζει μια κύρια και δευτερεύουσα διεπαφή δικτύου για πλεονασμό. Για παράδειγμα, μπορεί να διατηρήσει μια σύνδεση ασύρματου δικτύου, αλλά να επιστρέψει στο GSM σε περίπτωση κακής συνδεσιμότητας ή βλάβης του δρομολογητή. Εάν δεν μπορεί να αποκατασταθεί σύνδεση δικτύου, ο φορτιστής μπορεί να λειτουργεί σε διαμορφώσιμη λειτουργία "offline plug-in charge", όπου λειτουργεί ως απλό EVSE, παρέχοντας τη μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύ φόρτισης όταν είναι συνδεδεμένο ένα EV.

Ο **EVGENIUS** φορτιστής μπορεί να διαμορφωθεί πλήρως μέσω μιας εφαρμογής, η οποία είναι προσβάσιμη από οποιαδήποτε συσκευή με δυνατότητα Wi-Fi. Μια ενσωματωμένη διεπαφή BLE επιτρέπει στον χρήστη να παρέχει την ασύρματη πρόσβαση ορίζοντας το SSID και τον κωδικό πρόσβασης από την εφαρμογή για κινητά.

- 7,4 kW
- 230VAC, 50 Hz, 1-Phase έως 3 x 230
- Έντυπο ελέγχου επιπέδου ισχύος 6A έως 32A (λογισμικός έλεγχος)
- RCD Type A (30mA)/ DC (6mA), IEC 61008-1υποχωρητικός
- Προστασία από υπόταση και υπέρταση
- Προστασία αντίστροφης φάσης
- CE (IEC 61851-1, IEC 61851-2, IEC 60950-1, IEC 60950-22)
- Συνδεσιμότητα Ethernet, GSM και WLAN
- Πρωτόκολλο OCPP 1.6 JSON
- Ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης NFC, 125 kHz
- Εξωτερική παρακολούθηση ρεύματος μέσω αποκλειστικού CT συσκευή σφικτήρα
- Υποδοχή τύπου 2 και επιλογές Tethered
- Αξιολογήσεις IP54 και IK08
- Επιλογή εκτεταμένης εγγύησης



**CT:** Μετασηματιστής ρεύματος, μια ηλεκτρική συσκευή για τη μέτρηση χωρίς επαφή του ρεύματος σε έναν αγωγό. Οι σφικτήρες CT προορίζονται για εγκατάσταση στους αγωγούς που μεταφέρουν ρεύμα μπροστά από το MCB. Παρακολουθούν τη συνολική ισχύ εγκατάστασης (π.χ. ενός ολόκληρου σπιτιού ή χώρου στάθμευσης) και αναμεταδίδουν τις τιμές στη μονάδα φορτιστή, η οποία μπορεί στη συνέχεια να ρυθμίσει την ισχύ εξόδου της για να αποτρέψει την ενεργοποίηση του MCB.

Ο φορτιστής έχει σχεδιαστεί με πολλαπλές ασφάλειες για την αποφυγή κινδύνων που σχετίζονται με συσκευές υψηλού ρεύματος, υψηλής ισχύος, όπως ηλεκτροπληξία, πυρκαγιές και ζημιές στον εξοπλισμό. Παρακολουθεί την κατάσταση του ηλεκτρικού δικτύου και χρησιμοποιώντας το σύστημα CT, μπορεί να παρακολουθεί τη συνολική κατανάλωση της εγκατάστασης. Ο φορτιστής έχει ενσωματωμένο AC/DC RCD και θα αποτρέψει τα ρεύματα διαρροής από το να προκαλέσουν ζημιά σε άτομα και συσκευές. Ο φορτιστής χρησιμοποιεί τόσο ηχητικό όσο και φωτεινό σήμα για να αναφέρει την κατάστασή του και πιθανές βλάβες, επιτρέποντας τον γρήγορο και ασφαλή εντοπισμό προβλημάτων.



**EVGENIUS**

Το μέλλον της συμπαγούς οικιακής φόρτισης

---

**EVGENIUS**

+30 210 220 6166  
info@evcharger4all.com  
customercare@evcharger4all.com