

# ORION midi

Technical Data Sheet



## 7 & 22 kW

Εύκολη χρήση & εγκατάσταση.  
Συμβατός με όλα τα  
αυτοκίνητα της αγοράς.  
Ιδανικός για ημιδημόσια  
χρήση.



Η MC-CHARGERS εμπλουτίζει την γκάμα των προϊόντων της με τον νέο σταθμό φόρτισης ημιδημόσιας/επαγγελματικής χρήσης ORION midi. Επενδύοντας στην υψηλή αισθητική που έχει καθιερώσει με την σειρά ORION, οι νέοι φορτιστές είναι ιδανικοί για τοποθέτηση σε χώρους εργασίας, χώρους εστίασης, ξενοδοχεία, χώρους στάθμευσης καθώς διαθέτουν μεταλλικό περίβλημα, ενσωματώνουν τον MID μετρητή ενέργειας, έχουν πολύ μικρό μέγεθος και εύκολη τοποθέτηση. Κατασκευάζονται στα 7kW & 22kW, διαθέτουν ως μέσο προστασίας RCD Type A + DC leakage 6mA μειώνοντας το κόστος εγκατάστασης, ενώ διατίθενται σε δύο εκδόσεις, με ενσωματωμένο καλώδιο φόρτισης 5m με ακροφύσιο Type 2 ή με πρίζα φόρτισης Type 2.

Η διαχείριση χρήστη γίνεται μέσω RFID ή phone app, ενώ δίνεται η δυνατότητα σύνδεσης μέσω WIFI, Ethernet ή GSM, προκειμένου να καλυφθούν όλες οι ανάγκες σύνδεσης που μπορεί να προκύψουν σε μια εγκατάσταση. Η διαχείριση ισχύος μέσω του phone app της MC-CHARGERS, επιτρέπει στον χρήστη την ρύθμιση ισχύος του φορτιστή ανά πάσα στιγμή, αποφεύγοντας διακοπές λόγω υπερβολικών φορτίων στο κτίριο και συμβάλλοντας στην ενίσχυση της καλύτερης ενεργειακής διαχείρισης και εξοικονόμησης.

[www.mc-chargers.com](http://www.mc-chargers.com)

RFID ταυτοποίηση χρήστη

Ένδειξη LED

Στιβαρή μεταλλική  
κατασκευή IP54, IK10

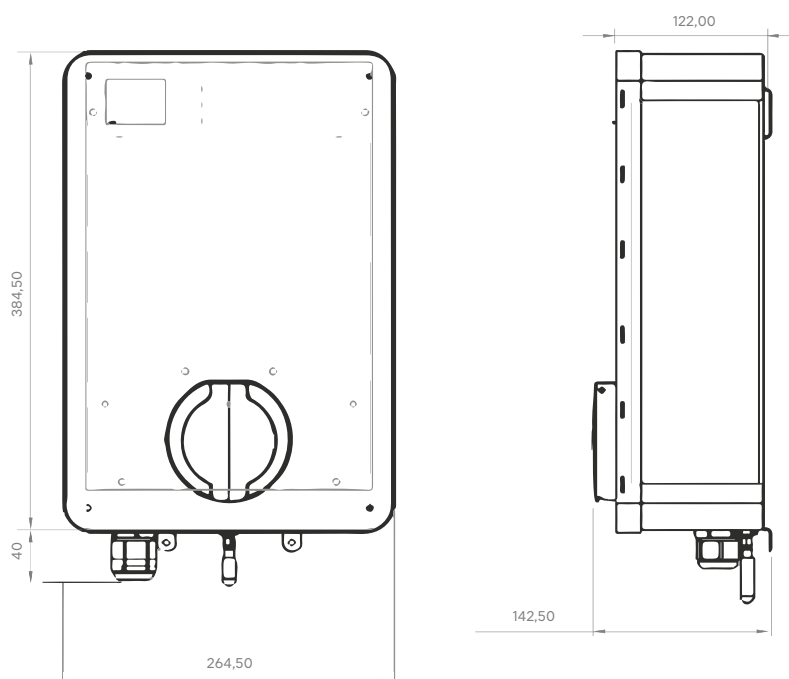
WiFi, Ethernet ή GSM

MID μετρητής ενέργειας

Ένδειξη LED

OCPP 1.6Json or S2W

RCD Type A + DC ρελέ  
διαρροής 6mA



|                                   |                               | OD-07CS & OD-07CG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OD-22CS & OD-22CG                                                    |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Χαρακτηριστικά εισόδου AC         | AC Τάση Εισόδου               | 230V AC ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 400V AC ± 10%                                                        |
|                                   | Είδος Εισόδου                 | 1P + N + PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3P + N + PE                                                          |
|                                   | AC Ρεύμα Εισόδου              | 32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32A / φάση                                                           |
|                                   | Συχνότητα                     | 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| Χαρακτηριστικά εξόδου AC φορτιστή | AC Τάση εξόδου                | 230VA C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 400V AC                                                              |
|                                   | Ισχύς Εξόδου                  | 7 kW max                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22 kW max                                                            |
|                                   | AC Ρεύμα εξόδου               | 32 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 32 A / φάση                                                          |
| Συνθήκες Λειτουργίας              | Θερμοκρασία Λειτουργίας       | -25°C - +60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|                                   | Θερμοκρασία Αποθήκευσης       | -30°C - + 70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
|                                   | Υγρασία                       | 5% - 95% RH (χωρίς συμπύκνωση)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
|                                   | Υψόμετρο Εγκατάστασης         | Μέχρι 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| Κατασκευή                         | Περίβλημα                     | Λαμαρίνα ψυχρής έλασης, Πολυκαρβονικό (έκδοση σε αλουμίνιο διαθέσιμη)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |
|                                   | Βαθμός Προστασίας IP          | IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
|                                   | Βαθμός Μηχανικής Αντοχής IK   | IK10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
|                                   | Μέθοδος Φόρτισης              | Mode 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
|                                   | Έξοδοι                        | Πρίζα φόρτισης Type 2 ή Ενσωματωμένο Καλώδιο Φόρτισης μήκους 5m με ακροφύσιο Type 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|                                   | Διαστάσεις Φορτιστή           | 265x385x143mm (πλάτος x ύψος x βάθος)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |
|                                   | Βάρος Φορτιστή                | 5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
|                                   | Μετρητής Ενέργειας            | MID Μετρητής ενέργειας ενσωματωμένος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
|                                   | Ρύθμιση Ρεύματος              | Ρύθμιση ρεύματος εξόδου 10% έως 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
|                                   | Προστασία                     | Ενσωματωμένη Ανίχνευση DC ρεύματος διαρροής 6mA (σύμφωνα με το EN 62955) + AC ρεύματος διαρροής RCD Type A 30mA **<br><br>Ανίχνευση Απώλειας Γείωσης<br><br>Προστασία Υπερθέρμανσης (OTP)<br><br>Απαιτείται MCCB Type C 40A– Μικροαυτόματος 2P Type C 40A (ή ασφάλεια 35 A) στην αναχώρηση του πίνακα διανομής<br><br>Απαιτείται MCCB Type C 40A– Μικροαυτόματος 4P Type C 40A (ή ασφάλεια 35 A) στην αναχώρηση τουπίνακα διανομής<br><br>Προτείνεται σύμφωνα με το EN 60364 εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίαςSPD Type 2 στον πίνακα διανομής |                                                                      |
| Ηλεκτρονικά Μέρη                  | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας       | S2W & OCPP 1.6 JSON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|                                   | Διαχείριση Χρήστη             | RFID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
|                                   | Συνδεσιμότητα                 | WIFI και Ethernet ή GSM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
|                                   | Ασφάλεια Δικτύου/πίνακα       | Δικτύου μικροαυτόματος MCCB 2PType C 40A ή ασφάλεια 35A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Δικτύου μικροαυτόματος MCCB 4P TypeC 40A ή ασφάλεια 35A              |
| Εγκατάσταση                       | Επίπεδο Παροχής Ισχύος        | No 03 μονοφασική – Μέγιστη συμφωνημένη ισχύς παροχής 8kVA ***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No 3 – Μέγιστη συμφωνημένη ισχύς παροχής 35kVA ***                   |
|                                   | Εγκατάσταση σε εκρηκτική ζώνη | Εγκατάσταση εκτός ATEX ζωνών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
|                                   | Υποσταθμός MT                 | Δεν απαιτείται                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
|                                   | Διατομή Καλωδίου Παροχής      | 3x10mm² (μήκος καλωδίωσης έως 60m), 3x16mm² (μήκος καλωδίωσης >60m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5x10mm²(μήκος καλωδίωσης έως 120m), 5x16mm² (μήκος καλωδίωσης >100m) |
|                                   | Πιστοποίηση                   | IEC EN 61851-1:2019, IEC 61851-21-2:2018, EN 62196- 1:2014, EN 62196-2:2016,CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
| Εγγύηση                           |                               | 2 χρόνια                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |

\*\*Ο ημιδημόσιος/επαγγελματικός φορτιστής ORION midi συμπεριλαμβάνει RCD Type A + DC ρελέ διαρροής 6mA. Απαιτείται κατά την εγκατάστασή του να προστατεύεται στην αναχώρηση του πίνακα διανομής με μικροαυτόματο MCCB Type C 40A 2P. Προτείνεται, σύμφωνα με τις οδηγίες εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης EN 60364, να εγκατασταθεί προστασία κρουστικών υπερτάσεων (αντικεραυνική προστασία) SPD Type 2 στον πίνακα τροφοδοσίας του φορτιστή.

\*\*\* Η απαιτούμενη ισχύς παροχής υπολογίζεται κάθε φορά από τα ήδη εγκατεστημένα φορτία της εγκατάστασης, το πρόσθετο φορτίο του φορτιστή, λαμβάνοντας υπόψη τον συντελεστή ταυτοχρονισμού. Στο συγκεκριμένο παράδειγμα ο μονοφασικός φορτιστής πρόκειται να εγκατασταθεί σε νέα μονοφασική παροχή επιπέδου 03 μέγιστης συμφωνημένης ισχύος 8kVA ενώ αντίστοιχα ο τριφασικό φορτιστής των 22kW εγκαθίσταται σε τριφασική παροχή επιπέδου 3 όπου συλλειτουργούν και άλλα φορτία στην εγκατάσταση.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ  
Q-CERT ISO 9001

## Διεύθυνση

MC CHARGERS

Θεσσαλονίκη-Νεοχωρούδα,  
570 22, Βλ. ΠΕ. Θ. Σίνδος, Θεσσαλονίκη

## Επικοινωνία

t: (+30) 231 60 200 47  
e: [info@mc-chargers.com](mailto:info@mc-chargers.com)  
[www.mc-chargers.com](http://www.mc-chargers.com)

