

# ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ



## WM3M4C

Έξυπνος μετρητής  
ενέργειας για φορτιστές  
αυτοκινήτων  
πιστοποιημένος κατά MID

Πλήρης συμμόρφωση  
με το Γερμανικό  
Πρότυπο Eichrecht



## 7 kW / 11kW / 22kW Φορτιστές ηλεκτροκίνητων αυτοκινήτων



**EVB3-S7 & EVB3-T22**

- Περιγραφή:**
- Συμπαγής και κομψή σχεδίαση
  - Ισχύς φόρτισης 7.4kW / 11kW / 22kW
  - Μονοφασική ή τριφασική πηγή τάσης
  - Προκαθορισμένη ισχύς φόρτισης και δυνατότητα καθυστέρησης του χρόνου έναρξης
  - Έλεγχος ταυτότητας χρήστη μέσω RFID
  - Προστασία διαρροής ρεύματος: Type A + DC 6 mA
  - Διαθέτει προστασία υπέρτασης, υπέρτασης, υπότασης, βραχυκυκλώματος, υπερθέρμανσης, διαρροής προς γη.
  - 1.3" Οθόνη OLED LCD
  - Ενδείξεις LED: Ισχύς, σύνδεση, φόρτιση και σφάλμα λειτουργίας
  - Έκδοση με ρευματοδότη ή σταθερό καλώδιο (προαιρετικός εξοπλισμός)

- Εφαρμογές:**
- Κατοικίες, εμπορικά κέντρα, ξενοδοχεία χώροι στάθμευσης κ.λπ



**EVB3-S7 & EVB3-T22**

Με πρίζα



Με καλώδιο



**EVB3-S7 & EVB3-T22**

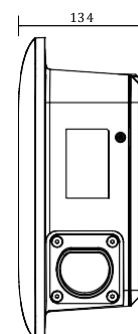
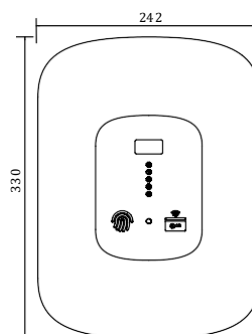
Με πρίζα



Με καλώδιο



**Διαστάσεις:**





## Καλώδια με πρίζα

Μονοφασικό καλώδιο 5 μέτρα
Τριφασικό καλώδιο 5 μέτρα
Τριφασικό καλώδιο 7 μέτρα
Τριφασικό καλώδιο 10 μέτρα

## Τεχνικά χαρακτηριστικά:

<b>Μοντέλο</b>	<b>EVB3-S7 &amp; EVB3-T22</b>
Όνομαστική τάση	220-240V (1/φασικός) 380-415V (3/φασικός)
Ρεύμα φόρτισης	6A, 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A
Ισχύς φόρτισης	Max. 7.4kW (1/φασικός), Max. 22kW (3/φασικός)
Επίπεδο φόρτισης	3
Διασύνδεση φόρτισης	IEC 62196-2 Type 2 Socket , IEC 62196-2 Type 2
Plug Ισχύς αναμονής	≤4W
IP Προστασία	IP65
IK Προστασία	IK08
RCD/CCID	Τύπου A+DC 6mA
Θερμ. λειτουργίας	-30 °C to +50 °C
Θερμ. αποθήκευσης	-40 °C to +80 °C
Έλεγχος ταυτότητας χρήστη	ISO/IEC 14443 RFID αναγνώστης καρτών
Επιλογή χρώματος	Γκρι+Λευκό, Μαύρο+Λευκό, Μαύρο+κόκκινο
Επιλογή καλωδίου	5m & 7m
Επιλογές σύνδεσης	Ρευματοδότης, Ρευματοδότης ασφαλείας, Σταθερό καλώδιο
Εκδόσεις διασύνδεσης	<b>Basic</b> <b>Smart</b> <b>Premium</b>
Δίκτυο	/ Wi-Fi/Bluetooth Cellular (προαιρετικό) Ethernet (προαιρετικό)
Πρωτόκολλο ελέγχου	/ OCPP 1.6 JSON OCPP 1.6 JSON

## Διαμόρφωση τύπου φορτιστή

EVB3 - ABCDEF - G

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- Κατηγορία προϊόντος: EVB
- Επίπεδο: 3
- Τροφοδοσία:  
S: Μονοφασική  
T: Τριφασική
- Ισχύς:  
7: 7.4kW  
11: 11kW  
22: 22kW
- Βασική λειτουργία:  
O: Basic+NFC  
W: Wifi/Bluetooth +NFC  
A: Ethernet+ cellular(4G)+Wifi/Bluetooth +NFC
- Επιλογή τρόπου σύνδεσης:  
S: Τύπου 2 Ρευματοδότης  
H: Τύπου 2 Ρευματοδότης ασφαλείας  
E: Τύπου 2 Ρευματολήπτης οχήματος
- Επιλογή τρόπου σύνδεσης:  
S: Τύπου 2 Ρευματοδότης  
H: Τύπου 2 Ρευματοδότης ασφαλείας  
E: Τύπου 2 Ρευματολήπτης οχήματος
- Επιλογή τρόπου σύνδεσης:  
S: Τύπου 2 Ρευματοδότης  
H: Τύπου 2 Ρευματοδότης ασφαλείας  
E: Τύπου 2 Ρευματολήπτης οχήματος
- Επιλογή χρώματος:  
BW: Μαύρο κάλυμμα+Λευκό Panel  
BR: Μαύρο κάλυμμα +Κόκκινο Panel  
GW: Γκρι κάλυμμα+ Λευκό Panel
- Διεθνή πρότυπα:  
EU: Ευρωπαϊκά πρότυπα  
US: Αμερικανικά πρότυπα  
GB: Κινέζικα πρότυπα  
JP: Ιαπωνικά πρότυπα



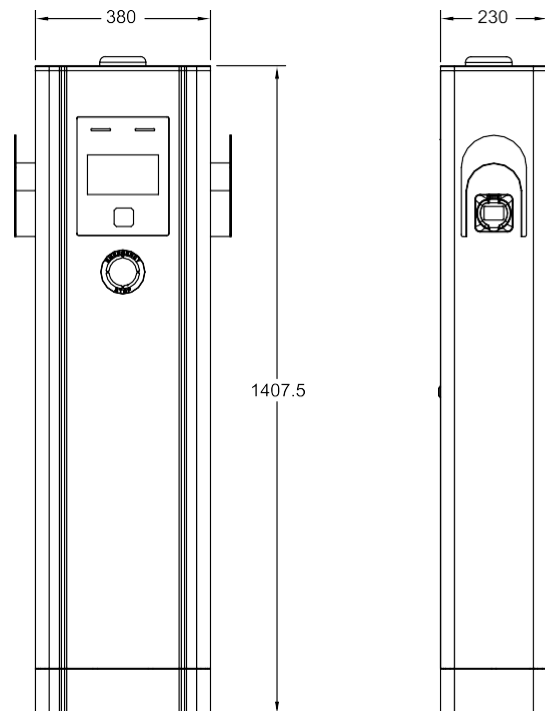
**Περιγραφή:**

- Ισχύς φόρτισης από 7.4kW έως 22kW.
- Μονοφασική ή τριφασική πηγή τάσης.
- Βαθμός προστασίας IP54, IK08 για εσωτερική και εξωτερική εγκατάσταση.  
Διαθέτουν θερμοπλαστικό στεγανό περίβλημα.
- Έλεγχος / ρυθμίσεις φόρτισης μέσω smartphone.
- Διαθέτει οδηγίες χρήσης μέσω οθόνης αφής 7'' TFT LCD, με αυτόματη ρύθμιση φωτεινότητας
- Έλεγχος ταυτότητας χρήστη μέσω RFID.
- Προστασία διαρροής ρεύματος: Type A + DC 6 mA.
- Συνδεσιμότητα δικτύου με Wi-Fi/Bluetooth, Ethernet & Cellular.  
διασφαλίζοντας πάντα την απρόσκοπτη επικοινωνία μεταξύ των σταθμών φόρτισης.
- Διαθέτει προστασία υπερέντασης, υπέρτασης, υπότασης, βραχυκυκλώματος, υπερθέρμανσης, διαρροής προς γη.
- Συμβατότητα με πρωτόκολλο OCPP. Με το ενσωματωμένο OCPP1.6J, ο φορτιστής μπορεί εύκολα να συνδεθεί στο σύστημα διαχείρισης φόρτισης για εύκολη λειτουργία, παρακολούθηση και συντήρηση.
- 2 έτη εγγύηση καλής λειτουργίας.

**Εφαρμογές:**

Κατοικίες, εμπορικά κέντρα, ξενοδοχεία, χώροι στάθμευσης κ.λπ

**Διαστάσεις:**



## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο	EVBS0-E	
Όνομαστική τάση	220-240V 50-60Hz 32A (1/φασικός) 380-415V 50-60Hz 16A, 32A (3/φασικός)	
Πλήθος αγωγών	L. N. PE (1/φασικός) L1. L2. L3. N. PE (3/φασικός)	
Ισχύς αναμονής	≤8W	
Ισχύς φόρτισης	2 x 7.4kW (1/φασικός) 2 x 22kW (3/φασικός)	
Διασύνδεση φόρτισης	(1) Type 2 tethered plug (2) IEC 62196-2 Type 2 socket	
Επίπεδο φόρτισης	3	
<b>Προστασία</b>		
RCD/CCID	Τύπου A+DC 6mA	
Ηλεκτρική προστασία	υπερέντασης, υπέρτασης, υπότασης, βραχυκυκλώματος, υπερθέρμανσης, διαρροής προς γη	
Αυτόματη ανάκτηση	Επαναφορά της φόρτισης μετά από σφάλμα. Δεν απαιτείται παρέμβαση χρήστη	
Αυτόματος διακόπτης	Στην είσοδο του φορτιστή	
<b>Σχεδιασμός</b>		
Βαθμός προστασίας	IP54	
IK προστασία περιβλήματος	IK08	
Μέθοδος ψύξης	Φυσική κυκλοφορία αέρα	
Μήκος καλωδίου φόρτισης	5m	
Διαστάσεις (W x H x D)	470x230x1407mm	
Τρόπος εγκατάστασης	Επιδαπέδιος	
<b>Περιβάλλον</b>		
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30 °C έως +50 °C	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40 °C έως +80 °C	
Επίπεδο υγρασίας	5%~ 95% σχετική υγρασία, χωρίς συμπυκνώματα	
Υψόμετρο	≤ 2000 m	
<b>Κανονισμοί</b>		
Πρότυπα	IEC 61851-1, IEC 61851 21-2, RoHS 2011/65/EU, REACH(EC) NO 1907/2006	

Επιλογή συνδεσιμότητας	Basic	Premium
Ενδείξεις	LED	LED /
APP LCD	οθόνη αφής 7" TFT LCD	
Έλεγχος ταυτότητας χρήστη	ISO/IEC 14443 RFID αναγνώστης καρτών	ISO/IEC 14443 RFID αναγνώστης καρτών,
APP Αναβάθμιση λογισμικού	/	OTA
Υποστήριξη συσκευής	/	Apple iOS / Android
Διαχείριση φορτίου	/	Μέσω αισθητήρων ρεύματος και μετρητή ενέργειας AC
Μετρήσεις	Ενσωματωμένος ενδιάμεσος εγκεκριμένος μετρητής ή μετρητής ενέργειας	
Ενσωματωμένος μετρητής	Ενσωματωμένος μετρητής με κλάση ακριβείας 2 (Class 2)	
Δίκτυο	/	Wi-Fi/Bluetooth, Ethernet(προαιρετικό), Cellular (προαιρετικό)
Πρωτόκολλο ελέγχου	/	OCPP 1.6 JSON

### Τριπολικά μίνι ρελέ ισχύος

KW/400V AC3	A/AC1	A/AC3	Τάση πηνίου V/50Hz	Βοηθ. Επαφές Ανοικτές - Κλειστές		Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία
----------------	-------	-------	-----------------------	-------------------------------------	--	-------	---------	------------

#### Πηνίο AC

4	20	9	220...230	1	0	LS05K-30-10-AN	581031	1
4	20	9	220...230	0	1	LS05K-30-01-AN	581032	
4	20	9	220...230	4	0	LS05K-40-00-AN	581033	
5,5	20	12	220...230	1	0	LS06K-30-10-AN	582031	
5,5	20	12	220...230	0	1	LS06K-30-01-AN	582032	

#### Πηνίο DC

(V DC)

4	20	9	24	1	0	LS05K-30-10-DD	581041	1
4	20	9	24	0	1	LS05K-30-01-DD	581042	



### Τετραπολικά μίνι ρελέ ισχύος

KW/400V AC3	A/AC1	A/AC3	Τάση πηνίου V/50Hz	Βοηθ. Επαφές Ανοικτές - Κλειστές		Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία
----------------	-------	-------	-----------------------	-------------------------------------	--	-------	---------	------------

#### Πηνίο AC

4	20	9	24	4	0	LS05K-40-00-AD	581013	1
---	----	---	----	---	---	----------------	--------	---

#### Πηνίο DC

(V DC)

4	20	9	24	4	0	LS05K-40-00-DD	581043	1
---	----	---	----	---	---	----------------	--------	---



### Θερμικά για Μίνι ρελέ ισχύος

Για ρελέ	Περιοχή ρύθμισης (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία
LS05K/LS06K	1.30 - 1.70	B05N-1.7	571110	1
	1.70 - 2.30	B05N-2.3	571111	
	2.30 - 3.10	B05N-3.1	571112	
	3.10 - 4.20	B05N-4.2	571113	
	4.20 - 5.70	B05N-5.7	571114	
	5.70 - 7.60	B05N-7.6	571115	
	7.60 - 10.0	B05N-10	571116	
	10.0 - 13.0	B05N-13	571117	



### Βάση θερμικών για μεμονωμένη τοποθέτηση

Για θερμικό	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία
B05N	VST05N	579001	10

