

GOODWE



Εγχειρίδιο Χρήστη

Φορτιστής AC

Σειρά HCA
(7-22kW) G2

V1.6-2026-07-20

Δήλωση πνευματικών δικαιωμάτων

Πνευματικά δικαιώματα © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2026. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Χωρίς την άδεια της GoodWe Technologies Co., Ltd., απαγορεύεται η αναπαραγωγή, η διάδοση ή η μεταφόρτωση του συνόλου του περιεχομένου του παρόντος εγχειριδίου σε δημόσια δίκτυα ή άλλες πλατφόρμες τρίτων με οποιαδήποτε μορφή.

Εξουσιοδότηση εμπορικού σήματος

GOODWE και τα άλλα εμπορικά σήματα GOODWE που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο ανήκουν στην GoodWe Technologies Co., Ltd. Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα ή καταχωρισμένα εμπορικά σήματα που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους τους.

Προσοχή

Λόγω αναβάθμισης της έκδοσης του προϊόντος ή άλλων λόγων, το περιεχόμενο του εγγράφου ενδέχεται να ενημερώνεται περιοδικά. Εάν δεν υπάρχει ειδική συμφωνία, το περιεχόμενο του εγγράφου δεν μπορεί να υποκαταστήσει τις προειδοποιήσεις ασφαλείας που αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος. Όλες οι περιγραφές στο έγγραφο αποτελούν απλώς οδηγίες χρήσης.

Πρόλογος

Το παρόν έγγραφο παρουσιάζει κυρίως τις πληροφορίες προϊόντος, την εγκατάσταση και καλωδίωση, τη διαμόρφωση και δοκιμή, την αντιμετώπιση βλαβών και τη συντήρηση του αντιστροφέα. Πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση αυτού του προϊόντος, διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο για να κατανοήσετε τις πληροφορίες ασφαλείας του προϊόντος και να εξοικειωθείτε με τις λειτουργίες και τα χαρακτηριστικά του. Το έγγραφο ενδέχεται να ενημερώνεται περιοδικά· παρακαλείσθε να λαμβάνετε την τελευταία έκδοση των εντύπων και περισσότερες πληροφορίες για το προϊόν από τον επίσημο ιστότοπο.

Εφαρμοστέα προϊόντα

Αυτό το έγγραφο ισχύει για τους σταθμούς φόρτισης των παρακάτω μοντέλων (συντομογραφία: HCA).

- GW7K-HCA-20
- GW11K-HCA-20
- GW22K-HCA-20

Εφαρμοστέο προσωπικό

Ισχύει μόνο για εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο είναι εξοικειωμένο με τους τοπικούς κανονισμούς, τα πρότυπα και τα ηλεκτρικά συστήματα, έχει εκπαιδευτεί κατάλληλα και διαθέτει τις σχετικές γνώσεις για το προϊόν.

Ορισμοί συμβόλων

Για την καλύτερη χρήση του παρόντος εγχειριδίου, χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα για την επισήμανση σημαντικών πληροφοριών. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τα σύμβολα και τις επεξηγήσεις.

 Κίνδυνος
Υποδηλώνει μια κατάσταση με υψηλό δυνητικό κίνδυνο, η οποία, αν δεν αποφευχθεί, θα έχει ως αποτέλεσμα το θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.
 Προειδοποίηση
Υποδηλώνει μέτριο δυνητικό κίνδυνο, ο οποίος, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.
 Προσοχή
Υποδηλώνει χαμηλό δυνητικό κίνδυνο, ο οποίος, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει μέτριους ή ελαφρούς τραυματισμούς σε άτομα.
Προσοχή
Η έμφαση και η συμπλήρωση του περιεχομένου μπορούν επίσης να παρέχουν συμβουλές ή κόλπα για τη βέλτιστη χρήση του προϊόντος, που μπορούν να σας βοηθήσουν να λύσετε ένα πρόβλημα ή να εξοικονομήσετε χρόνο.

Κατάλογος

1 Προφυλάξεις ασφαλείας	8
1.1 Γενική Ασφάλεια	8
1.2 Ασφάλεια στοίβας φόρτισης	9
1.3 Απαιτήσεις προσωπικού	11
1.4 Δήλωση συμμόρφωσης	12
2 Παρουσίαση προϊόντος	14
2.1 Εισαγωγή	14
2.2 Σενάριο εφαρμογής	15
2.3 Λειτουργία φόρτισης	19
2.4 Κατάσταση λειτουργίας στοίβας φόρτισης	20
2.5 Λειτουργικά χαρακτηριστικά	20
2.6 Περιγραφή εμφάνισης	23
2.6.1 Παρουσίαση εξωτερικής εμφάνισης	23
2.6.2 Διαστάσεις	27
2.6.3 Περιγραφή ενδεικτικών λυχνιών	31
2.6.4 Περιγραφή πινακίδας	32
3 Επιθεώρηση και αποθήκευση εξοπλισμού	34
3.1 Έλεγχος πριν την παραλαβή	34
3.2 Παραδοτέο	34
3.3 Αποθήκευση συσκευής	36
4 εγκατάσταση	37

4.1 Απαιτήσεις εγκατάστασης	37
4.2 Εγκατάσταση σταθμού φόρτισης	39
4.2.1 Μεταφερόμενος σταθμός φόρτισης	39
4.2.2 Εγκατάσταση επιτοίχιου σταθμού φόρτισης	40
4.2.3 Σταθμός φόρτισης τοποθετημένος σε κολώνα	41
4.2.4 Εγκατάσταση μετρητή MID (προαιρετικό)	43
5 Ηλεκτρική σύνδεση	45
5.1 Προφυλάξεις ασφαλείας	45
5.2 Σύνδεση RCBO	47
5.3 Σύνδεση καλωδίου AC του σταθμού φόρτισης	49
5.4 Σύνδεση γραμμής επικοινωνίας σταθμού φόρτισης	50
5.4.1 Συνδέστε το καλώδιο επικοινωνίας RS485	52
5.4.2 Συνδέστε το καλώδιο Ethernet	53
5.5 Σύνδεση μετρητή MID (προαιρετικό)	53
6 δοκιμαστική λειτουργία εξοπλισμού	55
6.1 Έλεγχος πριν από την ενεργοποίηση	55
6.2 Ενεργοποίηση συσκευής	55
6.3 Φόρτιση ηλεκτρικού οχήματος	56
6.3.1 Ξεκινήστε τη φόρτιση στην App (SolarGo&SEMS+)	57
6.3.2 Προγραμματισμός φόρτισης στην εφαρμογή (SolarGo&SEMS+)	58
6.3.3 Φόρτιση σε λειτουργία plug-and-play	60
6.3.4 Φόρτιση μέσω κάρτας RFID	62

7 Δοκιμές Ρυθμίσεων Συστήματος	63
7.1 Εισαγωγή στις ενδεικτικές λυχνίες	63
7.2 Ρύθμιση και προβολή πληροφοριών σταθμού φόρτισης μέσω της εφαρμογής SolarGo	63
7.2.1 Λήψη και εγκατάσταση εφαρμογής	63
7.2.2 Σύνδεση στο σταθμό φόρτισης	64
7.2.3 Παρουσίαση της διεπαφής του σταθμού φόρτισης	66
7.2.4 Διαμόρφωση δικτύου WiFi φόρτισης στοίβας	68
7.2.5 Ρύθμιση λειτουργίας φόρτισης	70
7.2.6 Περισσότερες ρυθμίσεις	73
7.3 Ρύθμιση και προβολή πληροφοριών σταθμού φόρτισης μέσω της εφαρμογής SEMS+ App (τελικός χρήστης)	79
7.3.1 Λήψη και εγκατάσταση εφαρμογής	79
7.3.2 Εγγραφή λογαριασμού (Τελικός χρήστης)	80
7.3.3 Σύνδεση APP	80
7.3.4 Δημιουργία σταθμού παραγωγής ενέργειας	81
7.3.5 Λειτουργία φόρτισης	82
7.3.6 Ρυθμίσεις	85
8 Συντήρηση συστήματος	90
8.1 Απενεργοποίηση στοίβας φόρτισης	90
8.2 Αφαίρεση στοίβας φόρτισης	90
8.3 Αποσυρμένη στοίβα φόρτισης	90
8.4 Τακτική συντήρηση	91

8.5 Αντιμετώπιση σφαλμάτων.....	91
9 Τεχνικά δεδομένα.....	96
10 Contact Details.....	101

1 Προφυλάξεις ασφαλείας

Οι προφυλάξεις ασφαλείας που περιέχονται στο παρόν έγγραφο πρέπει να τηρούνται πάντα κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού.

Προσοχή

Ο σταθμός φόρτισης έχει σχεδιαστεί αυστηρά σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας και έχει δοκιμαστεί επιτυχώς, αλλά ως ηλεκτρικός εξοπλισμός, πριν από οποιαδήποτε εργασία σε αυτόν, πρέπει να τηρούνται οι σχετικές οδηγίες ασφαλείας. Η ακατάλληλη λειτουργία μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή υλικές ζημιές.

1.1 Γενική Ασφάλεια

Προσοχή

- Λόγω αναβάθμισης έκδοσης του προϊόντος ή άλλων αιτιών, το περιεχόμενο του εγγράφου ενδέχεται να ενημερώνεται ανά διαστήματα. Εκτός εάν υπάρχει ειδική συμφωνία, το περιεχόμενο του εγγράφου δεν υποκαθιστά τις προειδοποιήσεις ασφαλείας στην ετικέτα του προϊόντος. Όλες οι περιγραφές στο έγγραφο αποτελούν μόνο οδηγίες χρήσης.
- Πριν εγκαταστήσετε τον εξοπλισμό, διαβάστε προσεκτικά αυτό το έγγραφο για να κατανοήσετε το προϊόν και τις προφυλάξεις.
- Όλοι οι χειρισμοί του εξοπλισμού πρέπει να εκτελούνται από επαγγελματίες και εξειδικευμένους ηλεκτροτεχνικούς, οι οποίοι πρέπει να γνωρίζουν καλά τα σχετικά πρότυπα και τους κανόνες ασφαλείας που ισχύουν στην περιοχή του έργου.
- Κατά τη λειτουργία του σταθμού φόρτισης, πρέπει να χρησιμοποιούνται μονωτικά εργαλεία και να φοριούνται μέσα ατομικής προστασίας για να διασφαλίζεται η ασφάλεια του προσωπικού. Κατά την επαφή με ηλεκτρονικά εξαρτήματα, πρέπει να φοριούνται αντιστατικά γάντια, αντιστατικό βραχιόλι και αντιστατική ενδυμασία για την προστασία του σταθμού φόρτισης από ηλεκτροστατικές βλάβες.
- Η βλάβη εξοπλισμού ή ο τραυματισμός ατόμων που προκλήθηκε από εγκατάσταση, χρήση ή διαμόρφωση του σταθμού φόρτισης χωρίς συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του παρόντος εγγράφου ή του αντίστοιχου εγχειριδίου χρήστη δεν εμπίπτει στην ευθύνη του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εγγύηση προϊόντος, επισκεφθείτε τον επίσημο ιστότοπο: <https://en.goodwe.com/warranty>.

1.2 ασφάλεια σταθμού φόρτισης

Κίνδυνος

- Τα εξαρτήματα του φορτιστή δεν επιτρέπεται να αποσυναρμολογηθούν ιδιωτικά και το καλώδιο του ακροδέκτη φόρτισης δεν επιτρέπεται να επιμηκυνθεί, διαφορετικά μπορεί να μειωθεί ο Δείκτης προστασίας από εισχώρηση του φορτιστή ή να προκληθεί κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Ο σταθμός φόρτισης υποστηρίζει μόνο τη φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων. Μην συνδέετε άλλες συσκευές.
- Μετά τη χρήση του πιστολιού φόρτισης, παρακαλείστε να τοποθετήσετε το προστατευτικό κάλυμμα στην κεφαλή του πιστολιού και, αφού τυλίξετε το καλώδιο φόρτισης, να το αναρτήσετε στον προεξέχοντα στύλο ανάρτησης του σταθμού φόρτισης.
- Αποφύγετε την υπερβολική κάμψη, τη συμπίεση και την καταπλάκωση του πιστολιού φόρτισης και του καλωδίου· διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ζημιά στον εξοπλισμό.
- Κατά τη διεξαγωγή εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης κ.λπ. στο σταθμό φόρτισης, πρέπει να απενεργοποιείται ο σταθμός φόρτισης και να αποσυνδέεται ο ανάντη διακόπτης.
- Απαγορεύεται αυστηρά να αγγίζετε τις επαφές του βύσματος φόρτισης όταν ο σταθμός φόρτισης είναι υπό τάση.

Προειδοποίηση

Παρακαλείστε να ελέγχετε τακτικά το περίβλημα του σταθμού φόρτισης και την εμφάνιση του πιστολιού φόρτισης, ώστε να βεβαιώνετε ότι είναι σε φυσιολογική κατάσταση.

Κίνδυνος

Μετά την εγκατάσταση του σταθμού φόρτισης, οι ετικέτες και τα προειδοποιητικά σήματα στο περίβλημα πρέπει να είναι ευδιάκριτα. Απαγορεύεται η κάλυψη, η τροποποίηση ή η φθορά τους.

Οι προειδοποιητικές ετικέτες στο περίβλημα του σταθμού φόρτισης είναι οι εξής:

	Κίνδυνος υψηλής τάσης. Κατά τη λειτουργία, ο σταθμός φόρτισης βρίσκεται υπό υψηλή τάση. Κατά την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης ή συντήρησης, βεβαιωθείτε ότι ο σταθμός φόρτισης είναι εκτός τάσης.		Καθυστερημένη εκφόρτιση. Αφού διακοπεί η τροφοδοσία του εξοπλισμού, περιμένετε 5 λεπτά μέχρι την πλήρη εκφόρτιση.
	Πριν τη λειτουργία του εξοπλισμού, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο του προϊόντος.		Μετά τη λειτουργία του εξοπλισμού υπάρχουν δυνητικοί κίνδυνοι. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, λάβετε τα κατάλληλα μέτρα προστασίας.
	Η επιφάνεια του σταθμού φόρτισης παρουσιάζει υψηλή θερμοκρασία. Κατά τη λειτουργία της συσκευής απαγορεύεται η επαφή, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί έγκαυμα.		Σήμα RCM.
	σήμανση CE.		Η συσκευή δεν πρέπει να απορρίπτεται ως οικιακό απόβλητο. Παρακαλούμε να απορρίψετε τη συσκευή σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς ή να την επιστρέψετε στον κατασκευαστή της συσκευής.
	Σήμα ANATEL Βραζιλίας.		

1.3 Απαιτήσεις προσωπικού

Προσοχή

- Το προσωπικό που είναι υπεύθυνο για την εγκατάσταση και συντήρηση εξοπλισμού πρέπει πρώτα να υποβληθεί σε αυστηρή εκπαίδευση, να μάθει όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας και να κατακτήσει τις σωστές μεθόδους λειτουργίας.
- Η εγκατάσταση, λειτουργία, συντήρηση και αντικατάσταση εξοπλισμού ή εξαρτημάτων επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο ή εκπαιδευμένο προσωπικό.

1.4 Δήλωση Συμμόρφωσης

Ευρώπη

Ο εξοπλισμός με λειτουργία ασύρματης επικοινωνίας που προορίζεται να διατεθεί στην ευρωπαϊκή αγορά πληροί τις απαιτήσεις των κάτωθι οδηγιών:

- Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)

Ηνωμένο Βασίλειο

Συσκευές με λειτουργία ασύρματης επικοινωνίας που μπορούν να διατεθούν στην αγορά του Ηνωμένου Βασιλείου πληρούν τις απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών:

- Radio Equipment Regulations 2017
- The Restrictions of the use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032)

Βραζιλία

Ο εξοπλισμός με λειτουργία ασύρματης επικοινωνίας που μπορεί να διατεθεί στην αγορά της Βραζιλίας πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις οδηγιών:

- Incorpora produto homologado pela Anatel sob número HHHHH-AA-FFFFF.
- Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não

pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL www.gov.br/anatel/pt-br.

2 Παρουσίαση προϊόντος

2.1 Εισαγωγή

Οι σταθμοί φόρτισης της σειράς HCA είναι οικιακοί σταθμοί φόρτισης εναλλασσόμενου ρεύματος (AC), που χρησιμοποιούνται κυρίως για τη φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων. Αυτό το προϊόν μπορεί να επικοινωνεί απευθείας με τον μετατροπέα και να χρησιμοποιεί την ενέργεια των φωτοβολταϊκών (PV) για φόρτιση. Μέσω του μετατροπέα μπορεί να λαμβάνει δεδομένα από έξυπνους μετρητές, υλοποιώντας τη λειτουργία δυναμικής διαχείρισης φορτίου. Μπορεί επίσης να επικοινωνεί απευθείας με μετρητές MID, παρέχοντας αποδείξεις επιλέξιμες για επιστροφή χρημάτων.

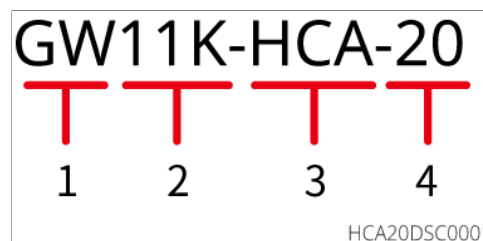
Υποστηρίζει εκκίνηση μέσω RFID, εκκίνηση μέσω εφαρμογής (APP) και μπορείτε να ρυθμίσετε μέσω της εφαρμογής την αυτόματη εκκίνηση κατά τη σύνδεση του βύσματος. Διαθέτει επίσης λειτουργίες όπως προστασία φόρτισης και παρακολούθηση μέσω δικτύου.

Ονομασία μοντέλου / Προδιαγραφές τύπου

Το παρόν έγγραφο ισχύει για τα ακόλουθα μοντέλα σταθμών φόρτισης:

- GW7K-HCA-20
- GW11K-HCA-20
- GW22K-HCA-20

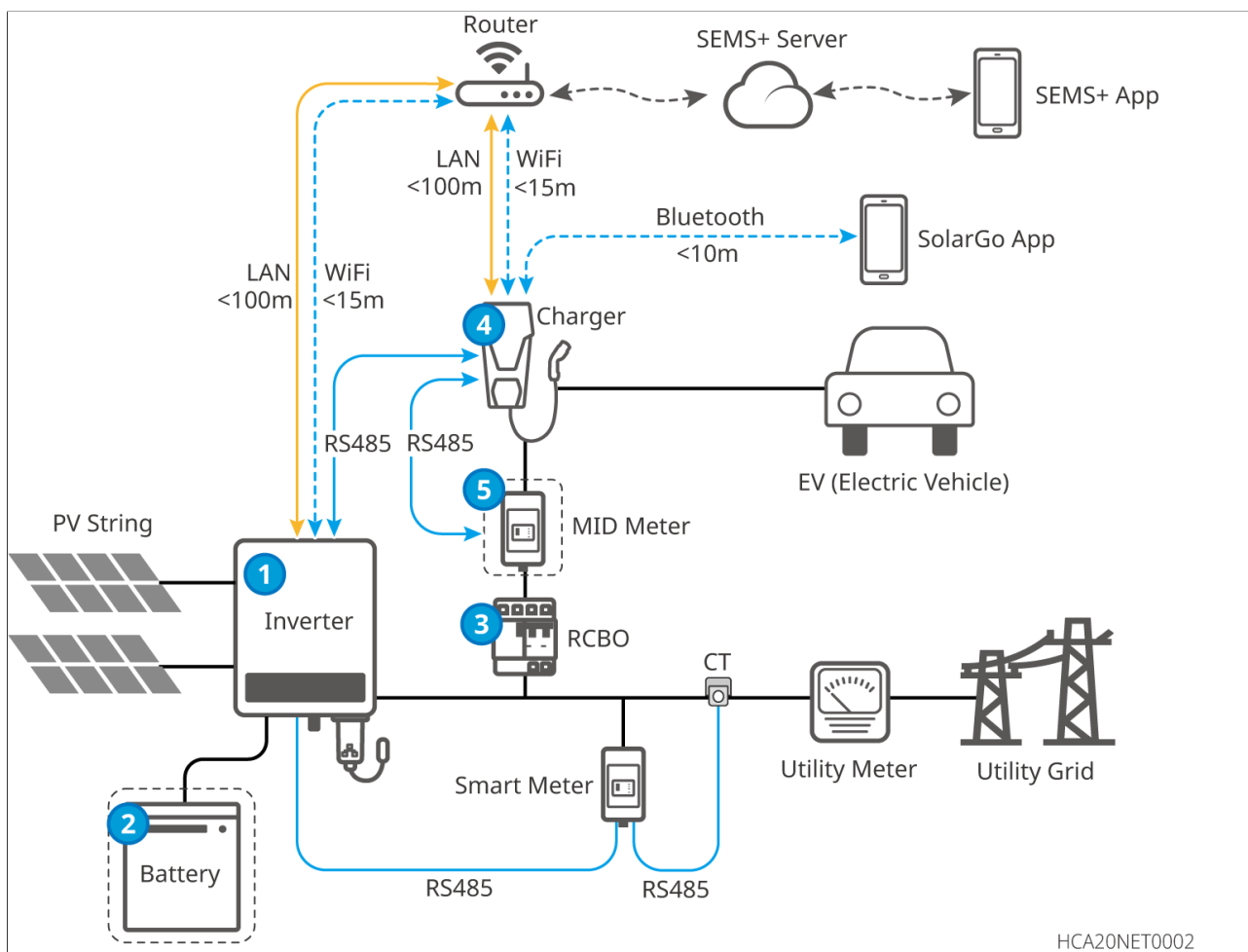
Σημασία μοντέλου



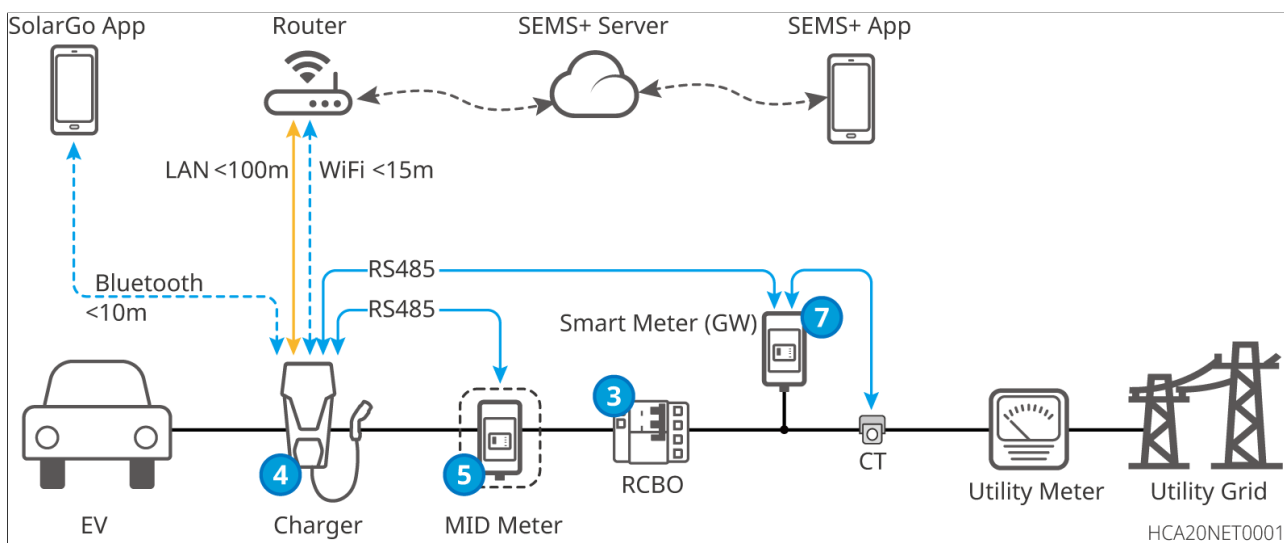
αύξων αριθμός	σημασία	εξήγηση
1	Κωδικός μάρκας	Γκουντεγουέι
2	Ονομαστική ισχύς	• 7K: Ισχύς εξόδου 7 kW • 11K: ισχύς εξόδου 11kW • "22K:ισχύς εξόδου 22kW"
3	Ονομασία σειράς	HCA: Σειρά HCA
4	κωδικός έκδοσης	20:Δεύτερη γενιά

2.2 Εφαρμογές / Σενάρια εφαρμογής

Ολοκληρωμένο σύστημα φωτοβολταϊκής, αποθήκευσης ενέργειας και φόρτισης



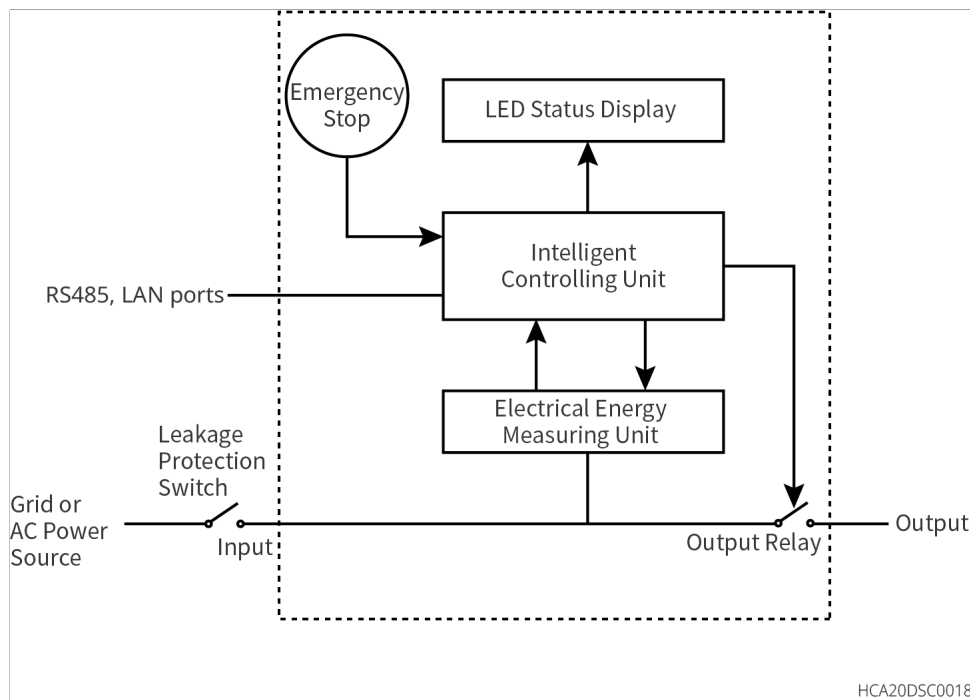
Μόνο σύνδεση με το δίκτυο



αύξων αριθμός	εξάρτημα	εξήγηση
1	Αντιστροφέας	Αντιστροφέας GoodWe
2	μπαταρία	Μπαταρίες συμβατές με τον αντιστροφέα GoodWe, μόνο για χρήση σε μονάδες αποθήκευσης ενέργειας.
3	RCBO	Παρέχει προστασία από ρεύμα διαρροής (υπολειπόμενο ρεύμα) και προστασία από υπερένταση. Για αγορά, επικοινωνήστε με την GoodWe.
4	σταθμός φόρτισης	Σταθμός φόρτισης της σειράς HCA της GoodWe.
5	Μετρητής MID	Συλλογή δεδομένων κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας από σταθμούς φόρτισης, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την επιστροφή εξόδων φόρτισης. Προσοχή Ο μετρητής MID δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μετρητής οικιακής παροχής.
6	Έξυπνος μετρητής	Παρέχεται μαζί με τον αντιστροφέα ή αγοράζεται από τον κατασκευαστή του αντιστροφέα.
7	ηλεκτρικός μετρητής	Ο έξυπνος μετρητής της GoodWe, για δυναμική εξισορρόπηση φορτίου, υποστηρίζει τα μοντέλα GM3000, GM330, GMK110 και GM1000.

Διάγραμμα κυκλώματος

Το διάγραμμα κυκλώματος του σταθμού φόρτισης είναι το ακόλουθο:



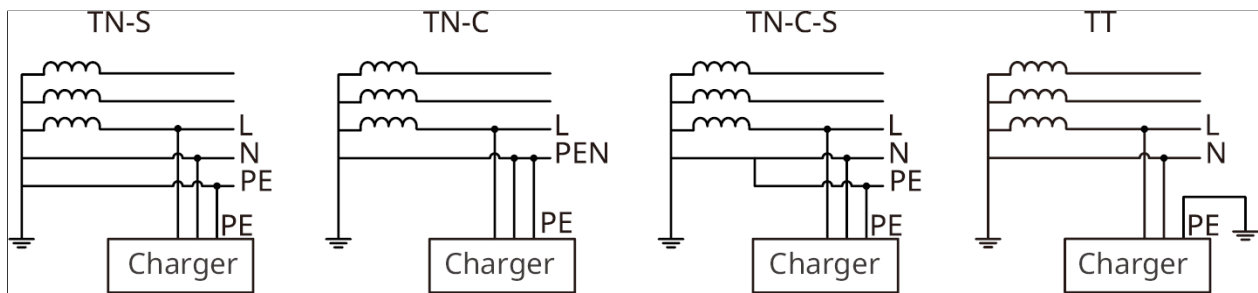
- Η διεπαφή επικοινωνίας RS485 μπορεί να επικοινωνεί με φωτοβολταϊκούς αντιστροφείς ή μετρητές MID κ.λπ.
- Η διεπαφή επικοινωνίας LAN μπορεί να επικοινωνεί με τον δρομολογητή.
- Η είσοδος του μονοφασικού σταθμού φόρτισης AC είναι μονοφασικό καλώδιο ισχύος τριών αγωγών· η είσοδος του τριφασικού σταθμού φόρτισης AC είναι τριφασικό καλώδιο ισχύος πέντε αγωγών.
- Σύνδεση εξόδου για πιστόλι φόρτισης AC.
- Ο διακόπτης έκτακτης ανάγκης είναι ένα κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης.

Μορφή ηλεκτρικού δικτύου

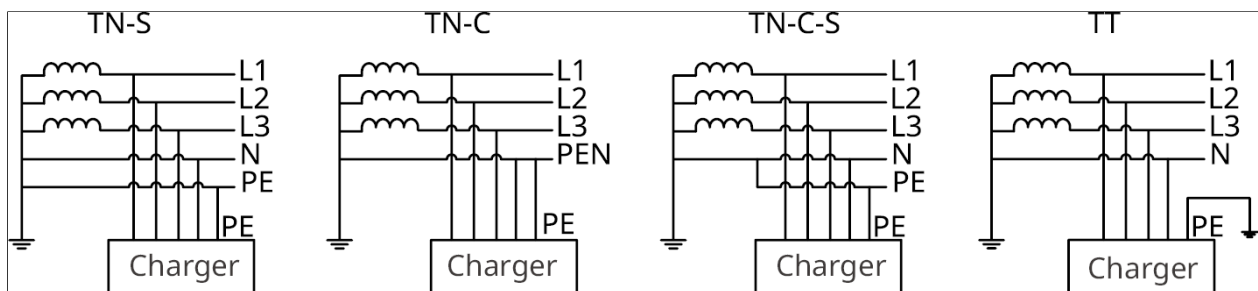
Προσοχή

Ο σταθμός φόρτισης δεν υποστηρίζει σύνδεση σε δίκτυο IT.

- Μονοφασικό σενάριο



- Τριφασικό σενάριο



2.3 Λειτουργία φόρτισης

Προσοχή

Στους τρόπους λειτουργίας φόρτισης PV και φόρτισης PV+μπαταρίας, η ισχύς φόρτισης στοίβας περιορίζεται από τη μέγιστη ισχύ εξόδου του μετατροπέα.

ταχεία φόρτιση

Ο σταθμός φόρτισης χρησιμοποιεί την ισχύ από το ηλεκτρικό δίκτυο, τα φωτοβολταϊκά (PV) ή την μπαταρία για να φορτίζει ηλεκτρικά οχήματα. Η ισχύς εξόδου του σταθμού φόρτισης είναι εξ ορισμού η ονομαστική ισχύς, και ο χρήστης μπορεί να την προσαρμόσει σύμφωνα με τις πραγματικές του ανάγκες (χωρίς να υπερβαίνει την ονομαστική ισχύ).

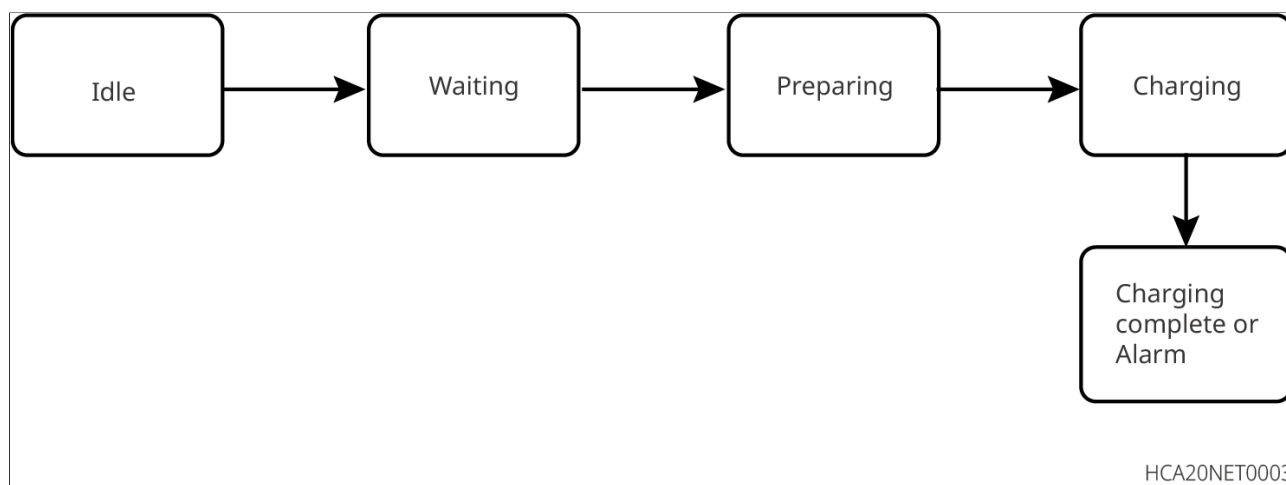
φωτοβολταϊκή φόρτιση

Η φόρτιση του ηλεκτρικού οχήματος πραγματοποιείται μόνο με ισχύ από τα φωτοβολταϊκά. Η ισχύς παρέχεται κατά προτεραιότητα στο φορτίο, και η εναπομένουσα ισχύς χρησιμοποιείται για τη φόρτιση του ηλεκτρικού οχήματος.

Φωτοβολταϊκή φόρτιση μπαταρίας

Κατά τη φόρτιση ηλεκτρικού οχήματος με ισχύ προερχόμενη από φωτοβολταϊκά και από μπαταρίες, η ισχύς παρέχεται κατά προτεραιότητα στο φορτίο και η πλεονάζουσα ισχύς χρησιμοποιείται για τη φόρτιση του οχήματος.

2.4 Κατάσταση λειτουργίας σταθμού φόρτισης



2.5 Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Προσοχή

- Η πραγματική ταχύτητα φόρτισης εξαρτάται από τη διαθέσιμη ισχύ σύνδεσης στο δίκτυο του σταθμού φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων ή από την ισχύ του ενσωματωμένου φορτιστή του οχήματος.
- Ο σταθμός φόρτισης έχει απαιτήσεις ελάχιστου ρεύματος φόρτισης και ισχύος. Το ελάχιστο ρεύμα φόρτισης για την εκκίνηση ανά φάση είναι 6A. Επομένως, για μονοφασική φόρτιση, η ελάχιστη ισχύς φόρτισης είναι 1.4kW, ενώ για τριφασική φόρτιση, η ελάχιστη ισχύς φόρτισης είναι 4.2kW.
- Ο τριφασικός σταθμός φόρτισης μπορεί να υποστηρίξει μονοφασική, διφασική και τριφασική φόρτιση, αλλά η πραγματική ισχύς φόρτισης επηρεάζεται από το σύστημα φόρτισης επί του οχήματος. Όταν ο τριφασικός σταθμός φορτίζει όχημα που υποστηρίζει μόνο μονοφασική φόρτιση, η μέγιστη ισχύς φόρτισης είναι το 1/3 της ονομαστικής ισχύος του σταθμού φόρτισης. Όταν ο τριφασικός σταθμός φορτίζει όχημα που υποστηρίζει μόνο διφασική φόρτιση, η μέγιστη ισχύς φόρτισης είναι τα 2/3 της ονομαστικής ισχύος του σταθμού φόρτισης.

Δυναμική διαχείριση φορτίου

Μετά τη ρύθμιση της Δυναμικής διαχείρισης φορτίου, ο φορτιστής μπορεί να αλλάζει την ισχύ φόρτισης (ή ακόμα και να διακόπτει προσωρινά τη φόρτιση) βάσει των δεδομένων του οικιακού μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας και της ρύθμισης του οικιακού διακόπτη κυκλώματος από τον χρήστη, προκειμένου να αποφεύγεται η ενεργοποίηση της προστασίας του οικιακού διακόπτη. Όταν το πραγματικό ρεύμα που αγοράζεται από το οικιακό δίκτυο πλησιάζει το ρεύμα του οικιακού διακόπτη που έχει ρυθμίσει ο χρήστης, για να αποφευχθεί η διακοπή λόγω υπερφόρτωσης, η ισχύς φόρτισης του φορτιστή μειώνεται σταδιακά, έως ότου σταματήσει εντελώς. Αφού σταματήσει ο φορτιστής, μετά από αναμονή ενός χρονικού διαστήματος και επιβεβαίωσης ότι το υπολειπόμενο ρεύμα του οικιακού διακόπτη πληροί τις προϋποθέσεις επανεκκίνησης, ο φορτιστής επανεκκινείται αυτόματα.

Εξασφάλιση ελάχιστης ισχύος φόρτισης

Στις λειτουργίες φόρτισης PV και PV+μπαταρίας, μετά την εκκίνηση του σταθμού φόρτισης, όταν η ενέργεια από το PV ή την μπαταρία είναι ανεπαρκής, εάν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία διασφάλισης ελάχιστης ισχύος φόρτισης, μπορεί να ληφθεί υποστήριξη από το δίκτυο ή την μπαταρία για να διατηρηθεί η απαιτούμενη

ισχύς εξόδου. Ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιήσει αυτή τη λειτουργία μέσω της εφαρμογής SolarGoApp ή του SEMS+.

Λειτουργική κατάσταση	εξήγηση
Ενεργοποίηση	Με την υποστήριξη του δικτύου ή της μπαταρίας, ο σταθμός φόρτισης συνεχίζει να φορτίζει, ώστε να διασφαλίζεται η ελάχιστη ισχύς που απαιτείται για τη φόρτιση (1,4 kW για μονάδες 7 kW, 4,2 kW για μονάδες 11/22 kW).
απενεργοποίηση	Εάν η υπολειπόμενη ισχύς είναι μικρότερη από την ελάχιστη ισχύ φόρτισης, ο σταθμός φόρτισης σταματά τη φόρτιση.

Εναλλαγή μονοφασικής και τριφασικής λειτουργίας

Προσοχή
Μόνο οι τριφασικοί σταθμοί φόρτισης υποστηρίζουν τη λειτουργία εναλλαγής μονοφασικού/τριφασικού.

- ON: Όταν η ισχύς εισόδου είναι χαμηλότερη από 4,2 kW, ο σταθμός φόρτισης αλλάζει αυτόματα σε λειτουργία μονοφασικής φόρτισης, αποφεύγοντας την αγορά ηλεκτρικής ενέργειας από το δίκτυο ή τη διακοπή λειτουργίας. Σε λειτουργία μονοφασικής φόρτισης, η ισχύς φόρτισης είναι 1,4 kW. (Ο χρόνος εναλλαγής μεταξύ μονοφασικής και τριφασικής λειτουργίας είναι περίπου 3 λεπτά.)
- OFF: Ο φορτιστής του ηλεκτρικού οχήματος βρίσκεται σε κατάσταση τριφασικής φόρτισης.

ασφαλές και αξιόπιστο

- Το σώμα του σταθμού φόρτισης έχει Δείκτη προστασίας από εισχώρηση IP66, και η κεφαλή του πιστολιού φόρτισης έχει Δείκτη προστασίας από εισχώρηση IP55. Ο σταθμός φόρτισης έχει καλή αντοχή σε σκόνη και νερό, και μπορεί να λειτουργεί και να συντηρείται σε εξωτερικό χώρο.
- Ο σταθμός φόρτισης διαθέτει προστασία υπέρτασης και υπότασης, προστασία υπερφόρτωσης, προστασία βραχυκυκλώματος, προστασία διαρροής, προστασία γείωσης, Υπερβολική θερμοκρασία, Διακοπή έκτακτης ανάγκης, αντικεραυνική

προστασία, εξασφαλίζοντας την ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία του εξοπλισμού.

Προσοχή

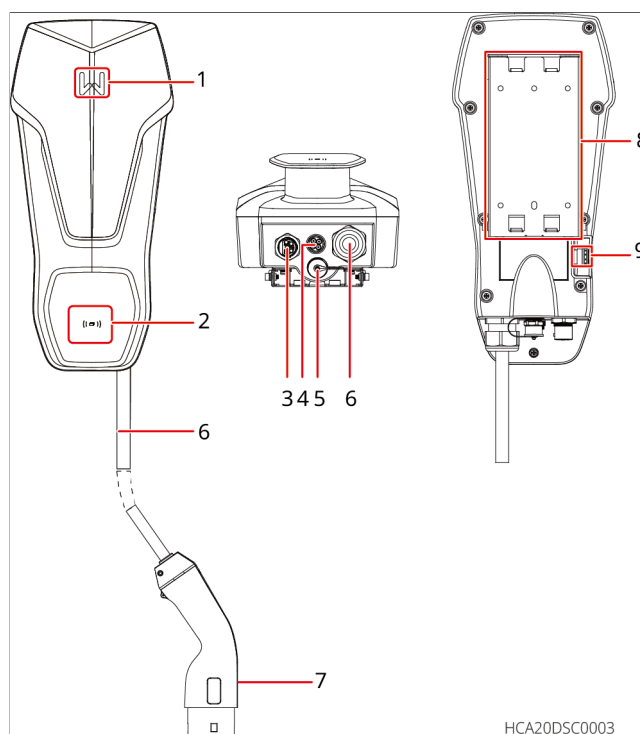
- 2.4G WiFi, Operating frequency :2412-2472MHz, max e.i.r.p :183.99dBm
- BLE 1M&2M, Operating frequency :2402-2480MHz, max e.i.r.p:2.99dBm
- RFID 13.56MHz, max e.r.p: -47.50dBm

2.6 Περιγραφή εμφάνισης

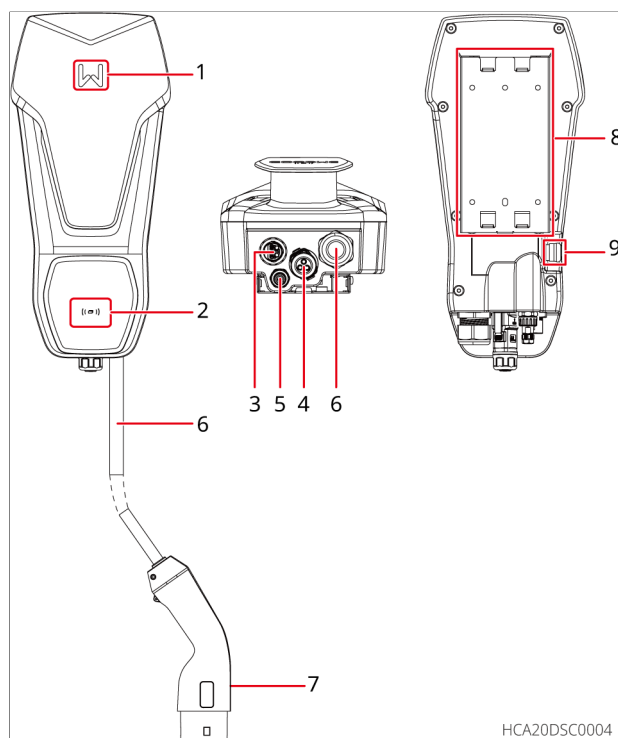
2.6.1 Παρουσίαση εμφάνισης

σταθμός φόρτισης

- Τύπος 1



- Τύπος 2

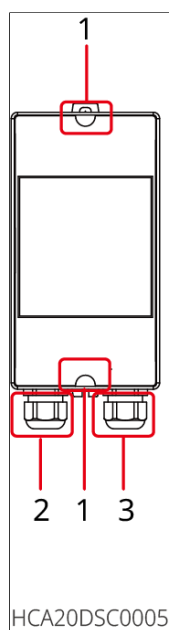


αύξων αριθμός	εξάρτημα	εξήγηση
1	Ενδεικτική λυχνία	Υποδεικνύει την κατάσταση λειτουργίας του σταθμού φόρτισης.
2	Ζώνη RFID σάρωσης καρτών	Για εκκίνηση φόρτισης με κάρτα.
3	Είσοδος Καλωδίου AC	Συνδέστε τις μονοφασικές ή τριφασικές γραμμές εισόδου εναλλασσόμενου ρεύματος.
4	Θύρα επικοινωνίας RS485	Καλώδιο RS485 για επικοινωνία με τον αντιστροφέα ή τον ηλεκτρικό μετρητή.
5	Θύρα επικοινωνίας LAN	Καλώδιο σύνδεσης και επικοινωνίας με τον δρομολογητή.

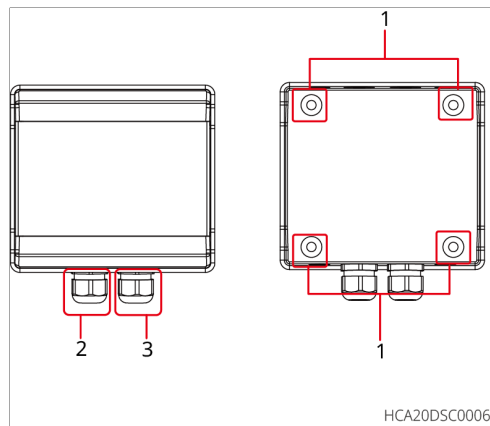
αύξων αριθμός	εξάρτημα	εξήγηση
6	καλώδιο σύνδεσης πιστολιού φόρτισης	-
7	Ακροφύσιο φόρτισης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση με τη θύρα φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων.
8	εξάρτημα ανάρτησης	Στερεώστε τον σταθμό φόρτισης στον φορέα.
9	Διακόπτης διακοπής έκτακτης ανάγκης	Χρησιμοποιήστε αυτόν τον διακόπτη για προστασία διακοπής έκτακτης ανάγκης.

(Προαιρετικό) Κουτί διανομής RCBO

- **GW7K-HCA-20**



- **GW11K-HCA-20, GW22K-HCA-20**



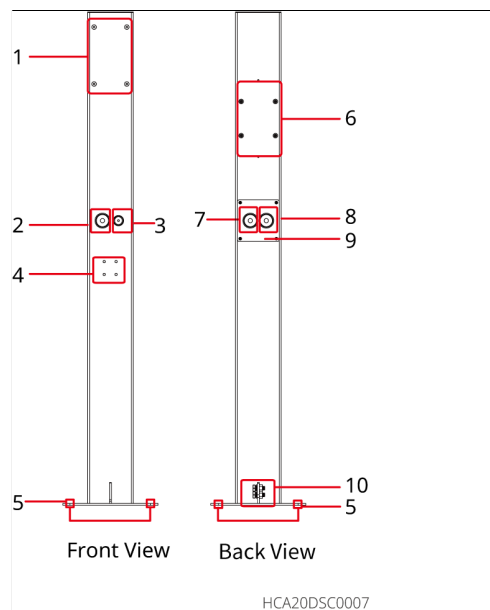
1 Θέση οπής
στερέωσης

2 Είσοδος καλωδίου
εναλλασσόμενου
ρεύματος

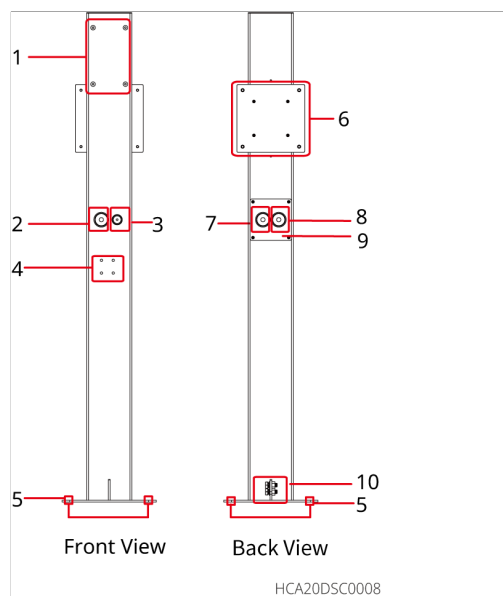
3 AC έξοδος
καλωδίου

(προαιρετικός)στύλος

- GW7K-HCA-20



- GW11K-HCA-20, GW22K-HCA-20



1. Θέση ανάρτησης φορτιστή

2. Ακροδέκτης καλωδίωσης AC σταθμού φόρτισης

3. Θύρα καλωδίου επικοινωνίας

4. Οπές στερέωσης της βάσης του πιστολιού φόρτισης

5. Θέσεις οπών στερέωσης βάσης

6. Θέση εγκατάστασης RCBO

7. Είσοδος γραμμής AC του RCBO

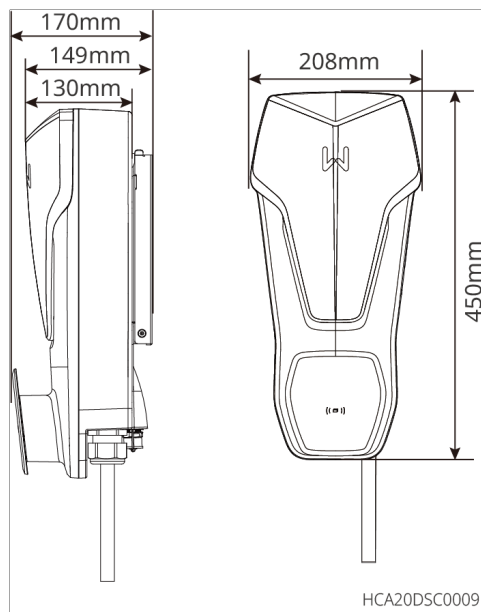
8. Έξοδος καλωδίου AC του RCBO

9. κάλυμμα θυρίδας χειρισμού

10. Θύρα γείωσης προστασίας

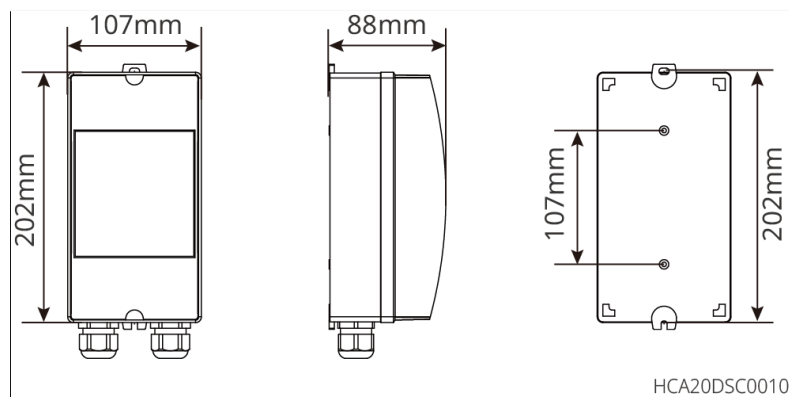
2.6.2 διαστάσεις

σταθμός φόρτισης

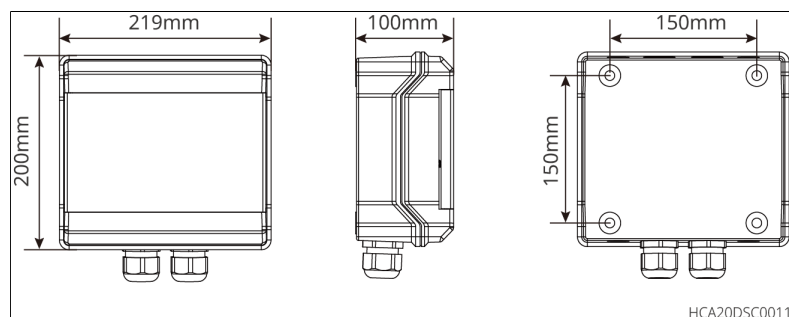


(Προαιρετικό) Κουτί διανομής RCBO

- GW7K-HCA-20

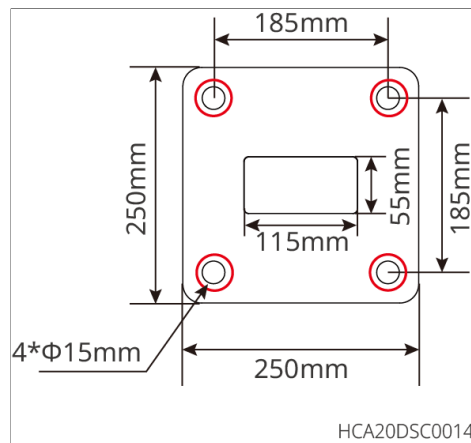
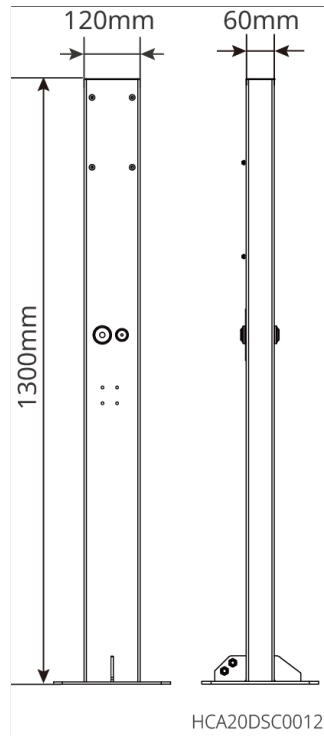


- GW11K-HCA-20, GW22K-HCA-20



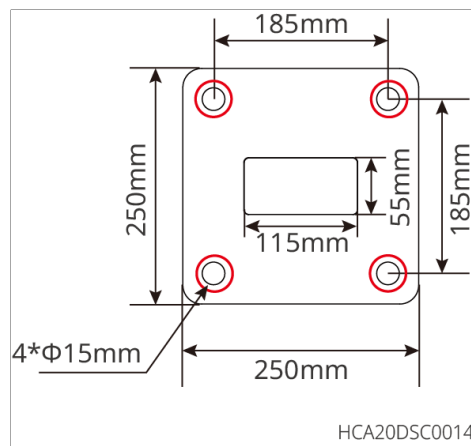
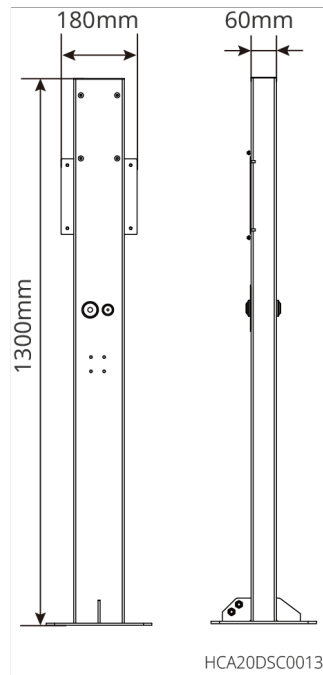
(προαιρετικός) στύλος

- GW7K-HCA-20



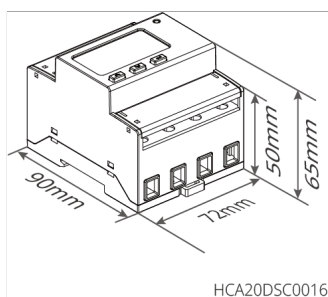
Εικόνα1 Βάση σταθμού φόρτισης

- GW11K-HCA-20, GW22K-HCA-20

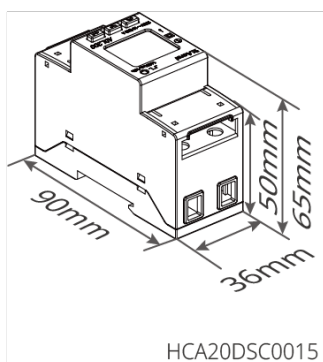


Εικόνα2 Βάση σταθμού φόρτισης

(Προαιρετικός)μετρητής MID



Εικόνα3 Τριφασικός
μετρητής ηλεκτρικής
ενέργειας



Εικόνα4 μονοφασικός
μετρητής

2.6.3 Περιγραφή ενδεικτικής λυχνίας

Ενδεικτική λυχνία	χρώμα	εξήγηση
	Πράσινο σταθερό	Ο σταθμός φόρτισης βρίσκεται σε αναμονή.
	Πράσινο αναβοσβήνει	Το σύστημα του σταθμού φόρτισης αναβαθμίζεται.
	Μπλε σταθερό φως	Φόρτιση ηλεκτρικού οχήματος σε εξέλιξη.
	Κόκκινο σταθερό φως	Βλάβη σταθμού φόρτισης.

Ενδεικτική λυχνία	χρώμα	εξήγηση
		Κατάσταση ενδεικτικής λυχνίας σε περίπτωση ανωμαλίας ανάγνωσης κάρτας.
	Κόκκινο αναβοσβήνει για 2S	Κατάσταση χωρίς τοποθετημένο βύσμα, σάρωση κάρτας.
	Κόκκινη αναβοσβήνει 2 φορές	Ο σταθμός φόρτισης δεν είναι συμβατός.

2.6.4 Επεξήγηση πινακίδας χαρακτηριστικών

Προσοχή

Η ονομαστική πινακίδα είναι μόνο ενδεικτική· παρακαλούμε ανατρέξτε στο πραγματικό προϊόν.

GOODWE

Product: AC Charger
Model : GWK-HCA**

Input	U _{AC,r} : **** * ~**** V _{a.c.}
	f _{AC,r} : **/**Hz
	I _{AC,r} : **A _{a.c.}
Output	U _{AC,r} : **/* /** ~**** V _{a.c.}
	f _{AC,r} : **/**Hz P _{AC,r} : **kW
	I _{AC,r} : **A _{a.c.}

Charger Line Length ☐ *m ☐ *m

Toperating: ***~** °C, Protective Class*, ****
Charging Plug IEC type 2 is ****

S/N

Manufacturer: GoodWe Technologies Co., Ltd.
 E-mail: service@goodwe.com
 No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China
 Importer: GoodWe Europe GmbH (Only for Europe)
 Address: Kistlerhofstrasse 17081379 Muenchen Germany
 Importer: GoodWe Power Supply Technology Co., Ltd
 Address: First Floor, Sutherland House, 5-6 Argyll Street,
 London, England, W1F 7TE (Only for UK)

HCA20DSC0017

Το εμπορικό σήμα της GoodWe, οι
τύποι προϊόντων και τα μοντέλα

3. Σύμβολα ασφαλείας προϊόντος
και σήματα πιστοποίησης

2. Τεχνικές παράμετροι
προϊόντος

4. Στοιχεία επικοινωνίας,
πληροφορίες σειριακού
αριθμού

3 Επιθεώρηση και αποθήκευση εξοπλισμού

3.1 Έλεγχος πριν από την παραλαβή

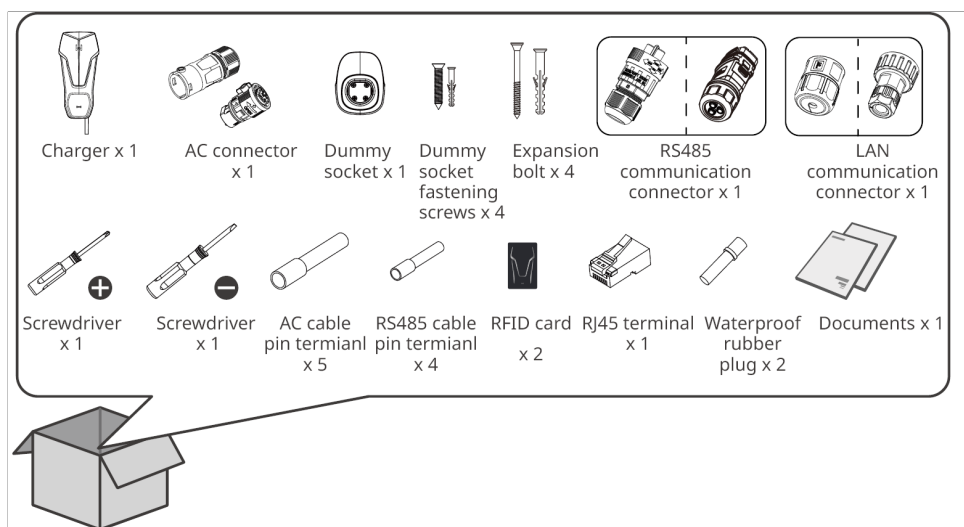
Πριν παραλάβετε το προϊόν, παρακαλούμε ελέγξτε λεπτομερώς τα εξής:

1. Ελέγξτε την εξωτερική συσκευασία για τυχόν ζημιές, όπως παραμόρφωση, τρύπες, ρωγμές ή άλλα σημάδια που θα μπορούσαν να προκαλέσουν βλάβη στον εξοπλισμό στο εσωτερικό της συσκευασίας. Εάν διαπιστώσετε ζημιά, μην ανοίξετε τη συσκευασία και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.
2. Ελέγξτε εάν το μοντέλο του σταθμού φόρτισης είναι το σωστό. Σε περίπτωση ασυμφωνίας, μην ανοίξετε τη συσκευασία και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.
3. Ελέγξτε ότι ο τύπος και η ποσότητα των παραδοτέων είναι σωστά και ότι δεν υπάρχουν ζημιές στην εμφάνιση. Σε περίπτωση ζημιάς, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.

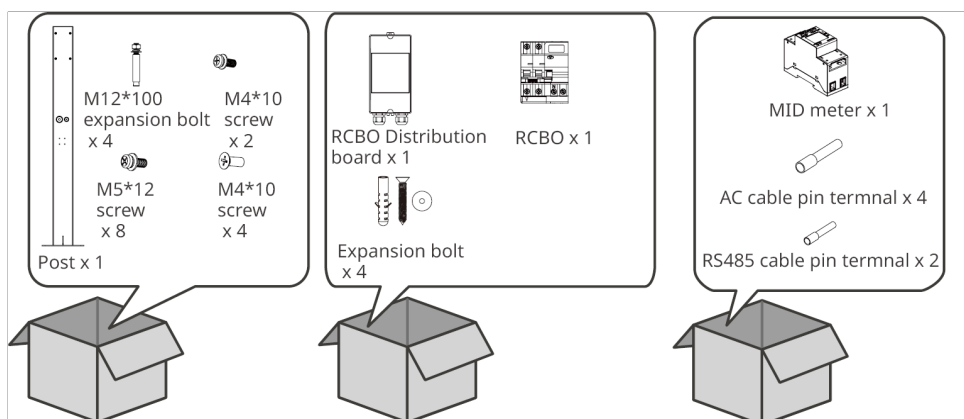
3.2 παραδοτέο

Προειδοποίηση

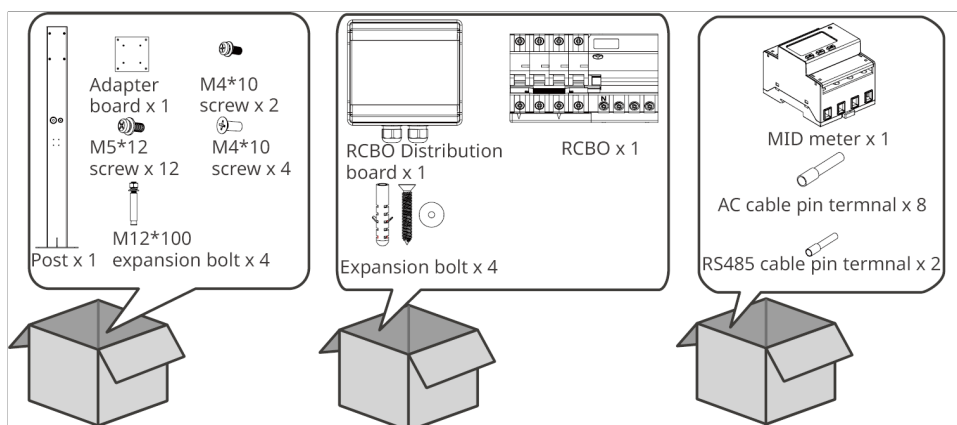
Κατά την ηλεκτρική σύνδεση, χρησιμοποιήστε τους ακροδέκτες που περιλαμβάνονται στη συσκευασία. Η βλάβη του εξοπλισμού που προκαλείται από τη χρήση μη συμβατών τύπων συνδετήρων δεν καλύπτεται από την εγγύηση.



GW7K-HCA-20 προαιρετικός



Προαιρετικά: GW11K-HCA-20 και GW22K-HCA-20



3.3 αποθήκευση εξοπλισμού

Εάν ο σταθμός φόρτισης δεν τεθεί άμεσα σε λειτουργία, αποθηκεύστε τον σύμφωνα με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

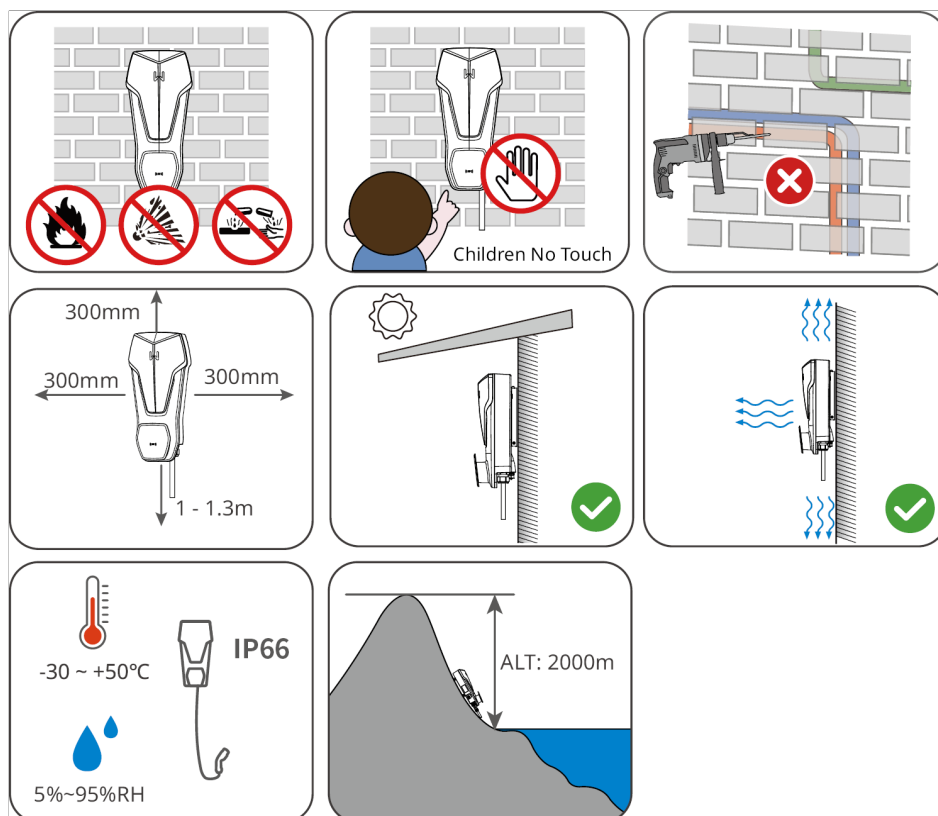
1. Βεβαιωθείτε ότι το εξωτερικό κιβώτιο δεν έχει αποσυναρμολογηθεί και ότι το ξηραντικό μέσο στο εσωτερικό του δεν έχει χαθεί.
2. Διασφαλίστε ότι ο χώρος αποθήκευσης είναι καθαρός, με κατάλληλο εύρος θερμοκρασίας και υγρασίας, και χωρίς συμπύκνωση.
3. Βεβαιωθείτε ότι το ύψος και η κατεύθυνση στοίβαξης των σταθμών φόρτισης συμμορφώνονται με τις οδηγίες στην ετικέτα του κιβωτίου συσκευασίας.
4. Βεβαιωθείτε ότι μετά τη στοίβαξη, οι σταθμοί φόρτισης δεν ενέχουν κίνδυνο ανατροπής.
5. Μετά από μακροχρόνια αποθήκευση, ο σταθμός φόρτισης μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκ νέου μόνο κατόπιν ελέγχου και επιβεβαίωσης από εξειδικευμένο προσωπικό.

4 εγκατάσταση

4.1 Απαιτήσεις εγκατάστασης

Απαιτήσεις περιβάλλοντος εγκατάστασης

- Ο εξοπλισμός δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε εύφλεκτα, εκρηκτικά ή διαβρωτικά περιβάλλοντα κ.λπ.
- Η θέση εγκατάστασης πρέπει να βρίσκεται μακριά από σημεία προσβάσιμα σε παιδιά. Κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού, η επιφάνεια μπορεί να αναπτύξει υψηλή θερμοκρασία, με κίνδυνο εγκαυμάτων.
- Η θέση εγκατάστασης πρέπει να αποφεύγει σωλήνες νερού, καλώδια κ.λπ. μέσα στους τοίχους, ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος κατά τη διάτρηση.
- Συνιστάται η εγκατάσταση του σταθμού φόρτισης σε σκιερή θέση.
- Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις αερισμού και απαγωγής θερμότητας του εξοπλισμού καθώς και τις απαιτήσεις χώρου λειτουργίας.
- Ο δείκτης προστασίας από εισχώρηση του εξοπλισμού πληροί τις απαιτήσεις για εγκατάσταση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, και η θερμοκρασία και η υγρασία του περιβάλλοντος εγκατάστασης πρέπει να βρίσκονται εντός κατάλληλου εύρους.
- Το ύψος εγκατάστασης του εξοπλισμού πρέπει να διευκολύνει τη λειτουργία και τη συντήρηση, διασφαλίζοντας ότι οι ενδεικτικές λυχνίες και όλες οι ετικέτες του εξοπλισμού είναι εύκολα ορατές και ότι οι ακροδέκτες σύνδεσης είναι εύκολοι στον χειρισμό.
- Το υψόμετρο εγκατάστασης του σταθμού φόρτισης είναι χαμηλότερο από το Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας των 2000 m.
- Μακριά από περιβάλλοντα ισχυρών μαγνητικών πεδίων, για αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών.

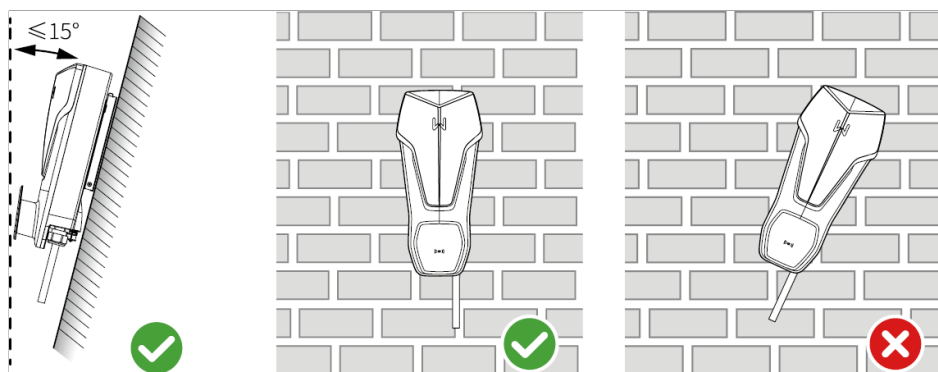


Απαιτήσεις φέροντος συστήματος εγκατάστασης

- Ο φορέας εγκατάστασης δεν μπορεί να είναι εύφλεκτο υλικό και πρέπει να διαθέτει αντιπυρικές ιδιότητες.
- Παρακαλείστε να διασφαλίσετε ότι ο φορέας εγκατάστασης είναι σταθερός και αξιόπιστος και μπορεί να αντέξει το βάρος του σταθμού φόρτισης.

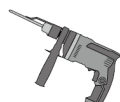
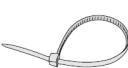
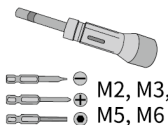
Απαιτήσεις γωνίας εγκατάστασης

- Συνιστώμενη γωνία εγκατάστασης σταθμού φόρτισης: κατακόρυφη.
- Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση του σταθμού φόρτισης ανάποδα, με κλίση προς τα εμπρός, με κλίση προς τα πίσω πέραν της επιτρεπόμενης γωνίας ή σε οριζόντια θέση.



Απαιτήσεις εργαλείων εγκατάστασης

Κατά την εγκατάσταση, συνιστάται η χρήση των παρακάτω εργαλείων εγκατάστασης. Εάν είναι απαραίτητο, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλα βοηθητικά εργαλεία επί τόπου.

 Goggles	 Safety shoes	 Safety gloves	 Dust mask	 Rubber hammer
 Diagonal pliers	 Wire stripper	 Hammer drill	 Marker	 Level
 Multimeter	 Cable tie	 Torque wrench	 Vacuum cleaner	

4.2 Εγκατάσταση σταθμού φόρτισης

4.2.1 Μεταφορά σταθμού φόρτισης

Προσοχή

Πριν από την εγκατάσταση, ο σταθμός φόρτισης πρέπει να μεταφερθεί στον τόπο εγκατάστασης. Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, για την αποφυγή τραυματισμού προσωπικού ή βλάβης του εξοπλισμού, δώστε προσοχή στα ακόλουθα:

- Παρακαλούμε να διαθέσετε το κατάλληλο προσωπικό ανάλογα με το βάρος του εξοπλισμού, ώστε ο εξοπλισμός να μην υπερβαίνει το εύρος βάρους που μπορεί να μεταφερθεί από το ανθρώπινο σώμα και να τραυματίσει άτομα.
- Παρακαλούμε φορέστε γάντια ασφαλείας για να αποφύγετε τραυματισμό.
- Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός διατηρείται ισορροπημένος κατά τη μεταφορά, για να αποφευχθεί η πτώση.

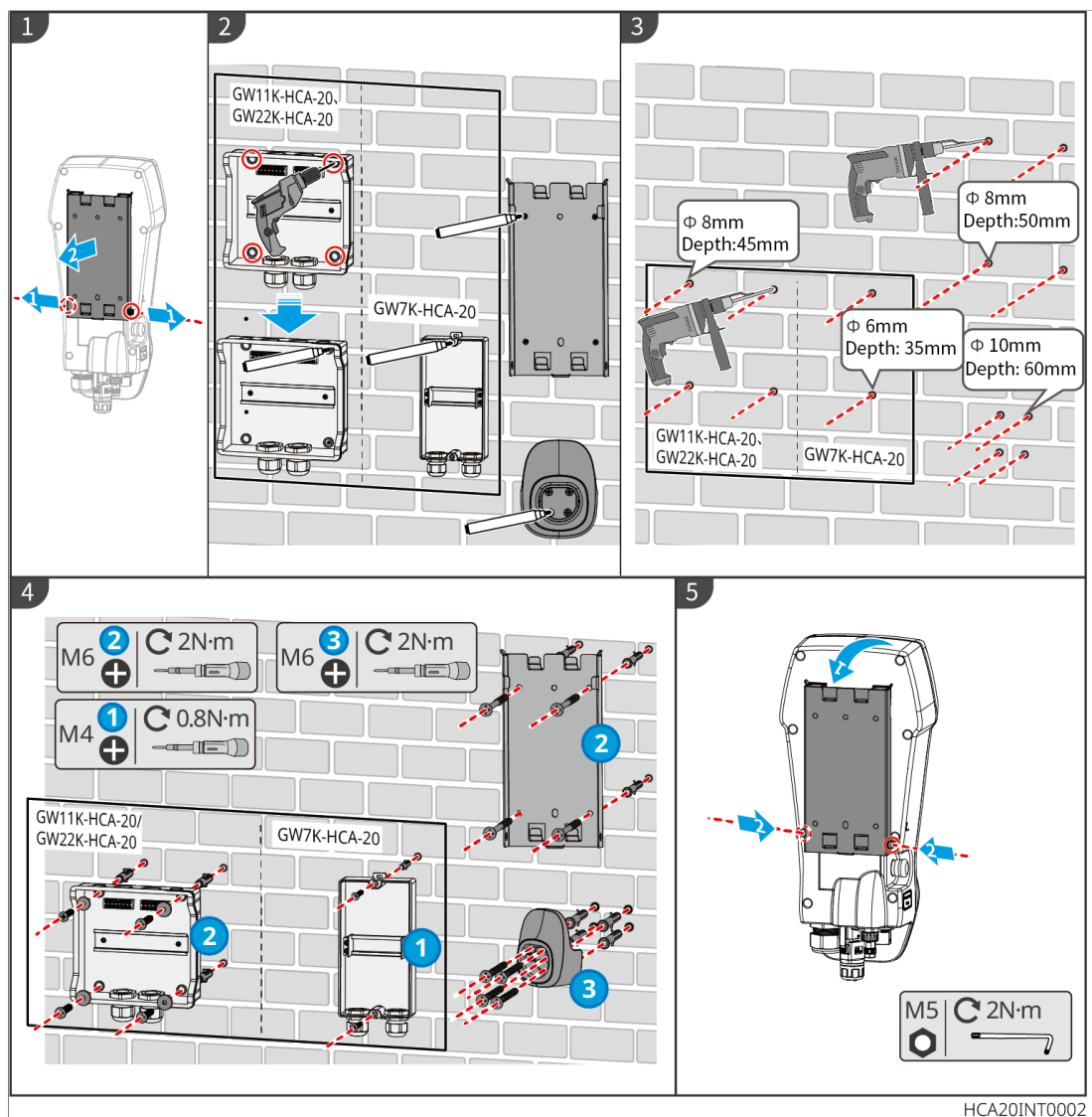
Προσοχή

- Κατά τη διάτρηση, βεβαιωθείτε ότι η θέση της οπής αποφεύγει τους σωλήνες νερού και τα καλώδια εντός του τοίχου, ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος.
- Κατά τη διάτρηση, φοράτε προστατευτικά γυαλιά και αντισκονική μάσκα, για να αποφύγετε την εισπνοή σκόνης στην αναπνευστική οδό ή την είσοδό της στα μάτια.
- Βεβαιωθείτε ότι ο σταθμός φόρτισης είναι σταθερά εγκατεστημένος, ώστε να μην πέσει και προκαλέσει τραυματισμό σε άτομα.

4.2.2 επιτοίχιος σταθμός φόρτισης

Εγκατάσταση σταθμού φόρτισης

1. Αφαιρέστε την πίσω πλάκα στερέωσης από τον σταθμό φόρτισης.
2. Τοποθετήστε την πλάκα στήριξης, το κουτί RCBO και την υποδοχή πιστολιού φόρτισης στον τοίχο και σημειώστε με μαρκαδόρο τις θέσεις διάτρησης.
3. Εκτελέστε διάτρηση με κρουστικό δράπανο.
4. Στερεώστε στον τοίχο τον σταθμό φόρτισης, το κουτί RCBO, τη βάση πιστολιού φόρτισης και την πλάκα στήριξης με βίδες διαστολής.
5. Τοποθετήστε τον σταθμό φόρτισης στην πλάκα στήριξης και στερεώστε την πλάκα με τον σταθμό φόρτισης.

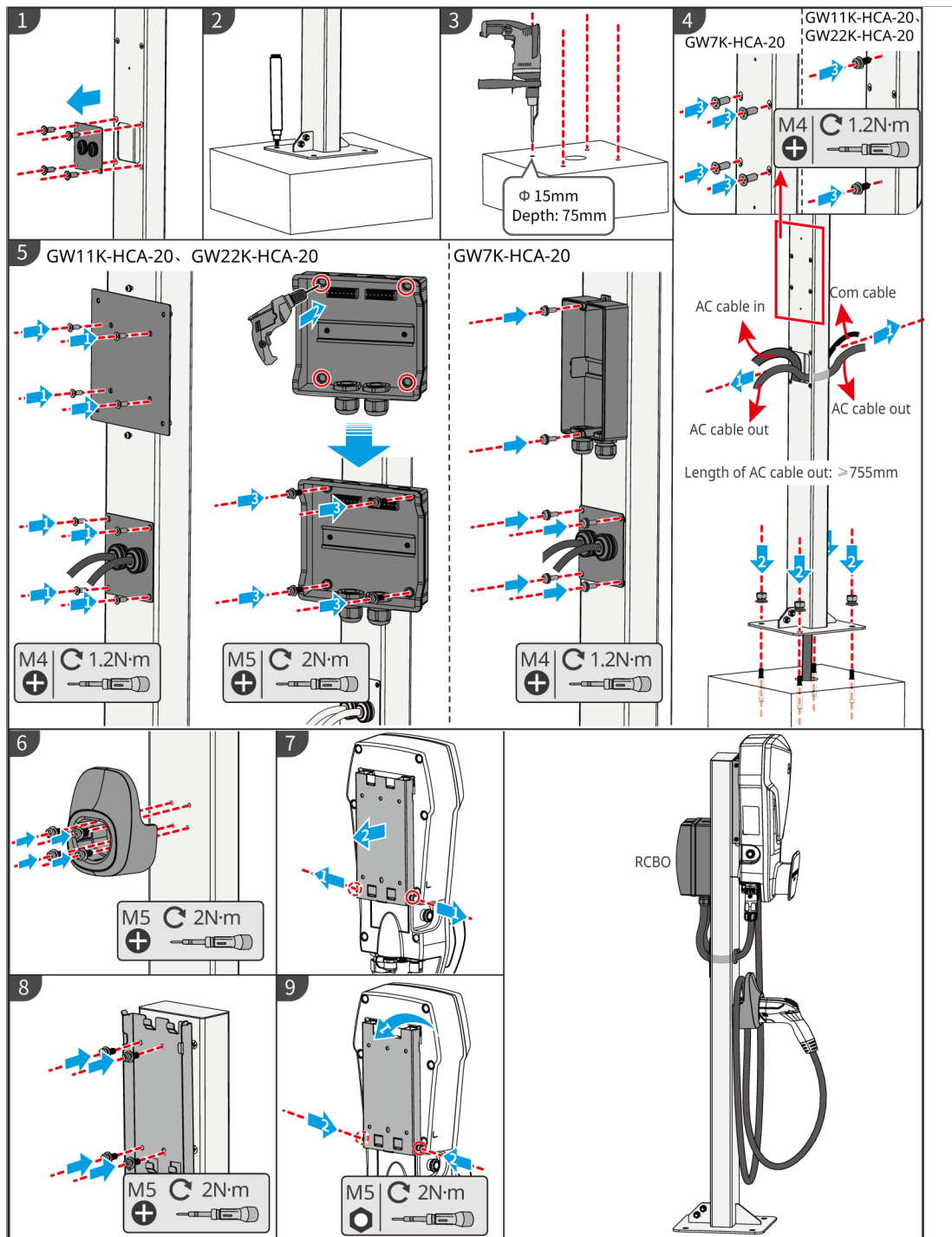


4.2.3 σταθμός φόρτισης επί στύλου

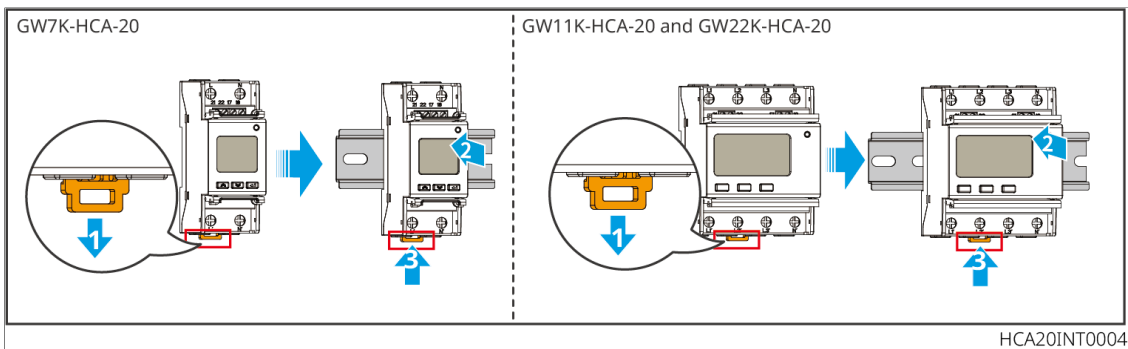
1. Αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα καλωδίων από τον στύλο.
2. Τοποθετήστε τον στύλο κατακόρυφα στο τσιμεντένιο δάπεδο και σημειώστε με μαρκαδόρο τη θέση διάτρησης. Κάτω από το τσιμεντένιο δάπεδο πρέπει να προεγκατασταθεί σωλήνας καλωδίων με διάμετρο περίπου 60 mm.
3. Χρησιμοποιήστε κρουστικό δράπανο με τρυπάνι διαμέτρου 15mm για να ανοίξετε οπή βάθους περίπου 75mm.
4. Περάστε τα προεγκατεστημένα καλώδια μέσα στον στύλο, στερεώστε τον στύλο φόρτισης σε τσιμεντένιο δάπεδο με αγκύρια διαστολής και σφραγίστε τις

επιπλέον οπές στερέωσης με βίδες.

5. Τοποθετήστε το κουτί RCBO και την πλάκα προσαρμογής στο στύλο.
6. Τοποθετήστε τη βάση του πιστολιού φόρτισης στον στύλο.
7. Αφαιρέστε την πίσω πλάκα στερέωσης από τον σταθμό φόρτισης.
8. Τοποθετήστε την πίσω πλάκα στον στύλο.
9. Στερεώστε τον σταθμό φόρτισης στην πλάκα στήριξης.



4.2.4 Εγκατάσταση μετρητή MID (προαιρετική)



5 Ηλεκτρική σύνδεση

5.1 Προφυλάξεις ασφαλείας

Κίνδυνος

- Όλες οι εργασίες κατά τη διαδικασία ηλεκτρικής σύνδεσης, καθώς και οι προδιαγραφές των καλωδίων και των εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται, πρέπει να συμμορφώνονται με τις τοπικές νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις.
- Πριν εκτελέσετε ηλεκτρική σύνδεση, αποσυνδέστε τον ανάντη διακόπτη. Απαγορεύεται αυστηρά η εργασία υπό τάση, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Τα καλώδια του ίδιου τύπου πρέπει να δένονται μεταξύ τους και να διαχωρίζονται από τα καλώδια διαφορετικού τύπου, ενώ απαγορεύεται να περιπλέκονται ή να διασταυρώνονται μεταξύ τους.
- Εάν το καλώδιο υποστεί υπερβολική μηχανική τάση, μπορεί να προκληθεί κακή σύνδεση. Κατά τη σύνδεση, αφήστε ένα ορισμένο μήκος καλωδίου ως περιθώριο και στη συνέχεια συνδέστε το στον ακροδέκτη του σταθμού φόρτισης.
- Κατά τη συμπίεση (κρίμπινγκ) των ακροδεκτών, βεβαιωθείτε ότι το αγωγίμο τμήμα του καλωδίου έρχεται σε πλήρη επαφή με τον ακροδέκτη. Μην συμπιέζετε μαζί με τον ακροδέκτη τη μόνωση του καλωδίου. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία του εξοπλισμού ή, μετά τη λειτουργία, υπερθέρμανση λόγω αναξιόπιστης σύνδεσης, με αποτέλεσμα ζημιά στο μπλοκ ακροδεκτών του σταθμού φόρτισης.
- Η γραμμή εναλλασσόμενου ρεύματος πρέπει να συνδεθεί μέσω RCBO πριν συνδεθεί στον σταθμό φόρτισης. Το RCBO παρέχει προστασία υπερέντασης στο κύκλωμα του σταθμού φόρτισης.

Προειδοποίηση

- Κατά την καλωδίωση, οι γραμμές εισόδου AC πρέπει να ταιριάζουν απόλυτα με τις θύρες "L1", "L2", "L3", "N", "PE" του ακροδέκτη AC. Εάν τα καλώδια συνδεθούν λανθασμένα, θα προκληθεί ζημιά στον σταθμό φόρτισης.
- Παρακαλείσθε να βεβαιωθείτε ότι ο αγωγός του καλωδίου έχει εισαχθεί πλήρως στην οπή του ακροδέκτη AC, χωρίς εκτεθειμένο τμήμα.
- Εξασφαλίστε ότι η καλωδιακή σύνδεση είναι σφιχτή, διαφορετικά κατά τη λειτουργία της συσκευής μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση των ακροδεκτών και να προκληθεί βλάβη στον σταθμό φόρτισης.

Προσοχή

- Κατά την εκτέλεση ηλεκτρικών συνδέσεων, παρακαλείσθε να φοράτε σύμφωνα με τις απαιτήσεις υποδήματα ασφαλείας, προστατευτικά γάντια, μονωτικά γάντια και άλλα μέσα ατομικής προστασίας.
- Μόνο εξειδικευμένο προσωπικό επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες που σχετίζονται με ηλεκτρικές συνδέσεις.
- Τα χρώματα καλωδίων στα διαγράμματα του παρόντος εγγράφου είναι μόνο για αναφορά. Οι συγκεκριμένες προδιαγραφές καλωδίων πρέπει να συμμορφώνονται με τις τοπικές κανονιστικές απαιτήσεις.

Απαιτήσεις προδιαγραφών καλωδίων

μοντέλο	καλώδιο	Προδιαγραφές καλωδίων
GW7K-HCA-20	Καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος (πολύκλωνο, τριών αγωγών, εξωτερικού χώρου)	• Χάλκινο σύρμα, 105°C, 1000V • Εξωτερική διάμετρος καλωδίου: 13-14mm • Επιφάνεια διατομής αγωγού καλωδίου: 6mm²

μοντέλο	καλώδιο	Προδιαγραφές καλωδίων
GW11K-HCA-20	Καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος (πολύκλωνο, πέντε αγωγών, εξωτερικού χώρου)	• χάλκινο σύρμα, 105°C, 1000V • Εξωτερική διάμετρος καλωδίου: 12,6-17,3 mm • Διατομή αγωγού καλωδίου: 4-6mm²
GW22K-HCA-20		• Χάλκινο σύρμα, 105°C, 1000V • Εξωτερική διάμετρος καλωδίου: 16,3-17,3mm • Επιφάνεια διατομής αγωγού καλωδίου: 6mm²[1]

[1]: Συνιστάται η απόσταση μεταξύ του πίνακα διανομής και του σταθμού φόρτισης να μην υπερβαίνει τα 15 μέτρα.

Απαιτήσεις προδιαγραφών RCBO

Προσοχή

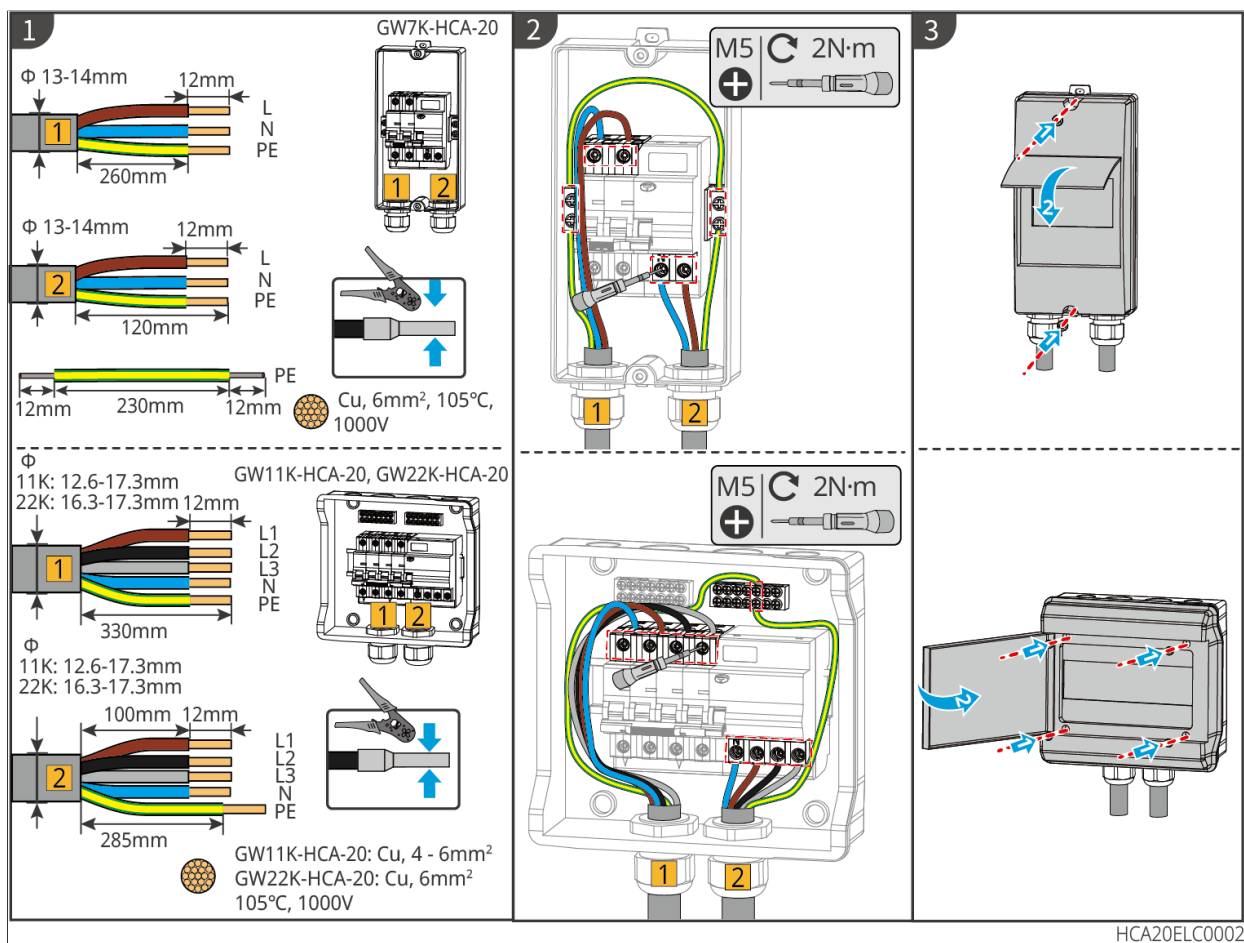
Οι προδιαγραφές του RCBO μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τους διεθνείς κανονισμούς και τις απαιτήσεις των προτύπων.

5.2 Σύνδεση RCBO

Προσοχή

- Οι παρακάτω οδηγίες σύνδεσης καλωδίων RCBO ισχύουν μόνο για μοντέλα RCBO που αγοράζονται από τον κατασκευαστή φορτιστών. Για άλλους τύπους RCBO, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών τους.
- Η γραμμή εναλλασσόμενου ρεύματος 1 συνδέεται στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας ή στην έξοδο εναλλασσόμενου ρεύματος του αντιστροφέα, ενώ η γραμμή 2 συνδέεται στην είσοδο εναλλασσόμενου ρεύματος του σταθμού φόρτισης.

1. Κατασκευάστε και κριμπάρτε το καλώδιο AC.
2. Περάστε τους ακροδέκτες AC στο κουτί διανομής RCBO και στερεώστε τους στον RCBO με τη σωστή σειρά καλωδίωσης.
3. Τοποθετήστε το επάνω κάλυμμα του κιβωτίου διανομής RCBO και κλείστε το καλά για να αποτρέψετε την είσοδο νερού και άλλων ξένων σωμάτων.



HCA20ELC0002

5.3 Σύνδεση της γραμμής εναλλασσόμενου ρεύματος του σταθμού φόρτισης

Κίνδυνος

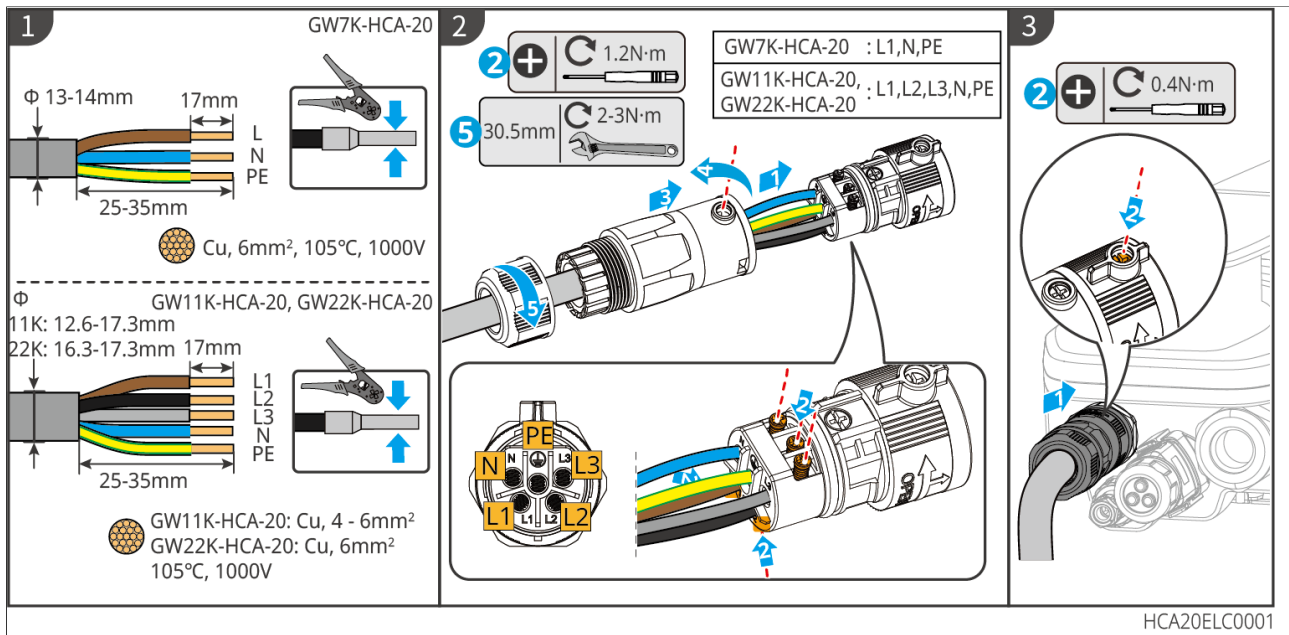
GW7K-HCA-20 παρακαλούμε συνδέστε τη μονοφασική γραμμή εισόδου AC·
GW11K-HCA-20 και GW22K-HCA-20 παρακαλούμε συνδέστε την τριφασική γραμμή εισόδου AC.

- **GW7K-HCA-20:** Τάση: 230Vac, L/N/PE· Ρεύμα: 32A· Συχνότητα: 50/60Hz.
- **GW11K-HCA-20:** Τάση: 400Vac, 3L/N/PE; Ρεύμα: 16A; Συχνότητα: 50/60Hz.
- **GW22K-HCA-20:** Τάση: 400Vac, 3L/N/PE; Ρεύμα: 32A; Συχνότητα: 50/60Hz.

Παρακάτω, λαμβάνοντας ως παράδειγμα τις τριφασικές γραμμές εισόδου AC L1, L2,

L3, N, PE, εξηγείται πώς να γίνει η καλωδίωση. Οι μονοφασικές γραμμές εισόδου AC είναι L, N, PE.

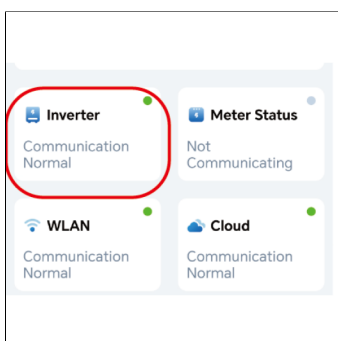
1. Κατασκευή καλωδίου εναλλασσόμενου ρεύματος.
2. Στερεώστε το καλώδιο εισόδου AC στους ακροδέκτες AC και σφίξτε τους ακροδέκτες AC.
3. Στερεώστε τους ακροδέκτες εισόδου AC στη στήλη φόρτισης.



5.4 Σύνδεση γραμμής επικοινωνίας σταθμού φόρτισης

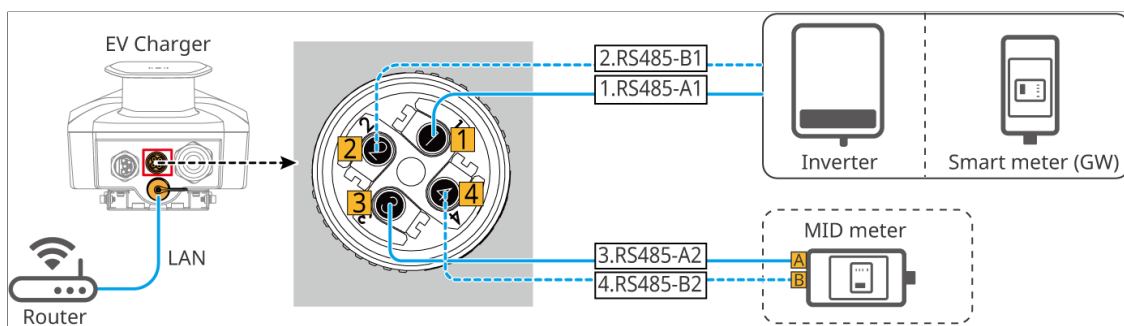
Προσοχή

- Όταν συνδέετε το καλώδιο επικοινωνίας, βεβαιωθείτε ότι ο ορισμός των ακροδεκτών σύνδεσης ταιριάζει απόλυτα με τη συσκευή. Η διαδρομή του καλωδίου θα πρέπει να αποφεύγει πηγές παρεμβολών, γραμμές ισχύος κ.λπ., για να μην επηρεαστεί η λήψη σήματος.
- Οι RS485_A1/B1 του σταθμού φόρτισης συνδέονται στη θύρα επικοινωνίας του αντιστροφέα. Για τη συγκεκριμένη θύρα RS485 του αντιστροφέα, ανατρέξτε στο αντίστοιχο εγχειρίδιο του αντιστροφέα.
- Αφού ενεργοποιηθεί η συσκευή, παρακαλώ βεβαιωθείτε στο SolarGo ότι η ενδεικτική λυχνία σύνδεσης του αντιστροφέα είναι πράσινη και σταθερά αναμμένη· διαφορετικά, η σύνδεση του αντιστροφέα έχει αποτύχει.

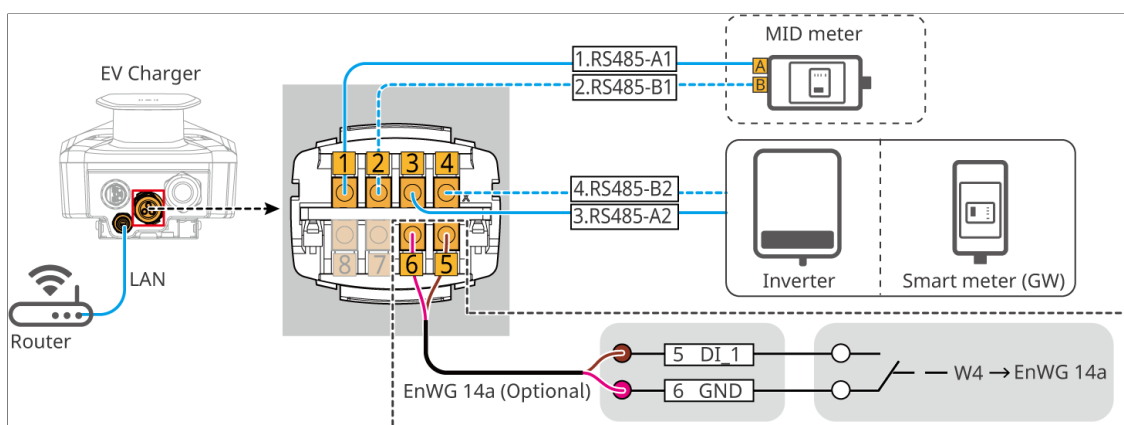


- Για τη σχέση συμβατότητας μεταξύ του σταθμού φόρτισης και του μετατροπέα, καθώς και για την καλωδίωση επικοινωνίας, ανατρέξτε στο: https://en.goodwe.com/Ftp/Downloads/User%20Manual/GW_HCA-G2-Inverter-Compatibility-and-Communication-Wiring-EL.pdf
- Επιλέξτε ένα από τα δύο: αντιστροφέας ή μετρητής GoodWe. Εάν έχει ήδη εγκατασταθεί αντιστροφέας, δεν απαιτείται η σύνδεση μετρητή GoodWe.

Τύπος 1



Τύπος 2



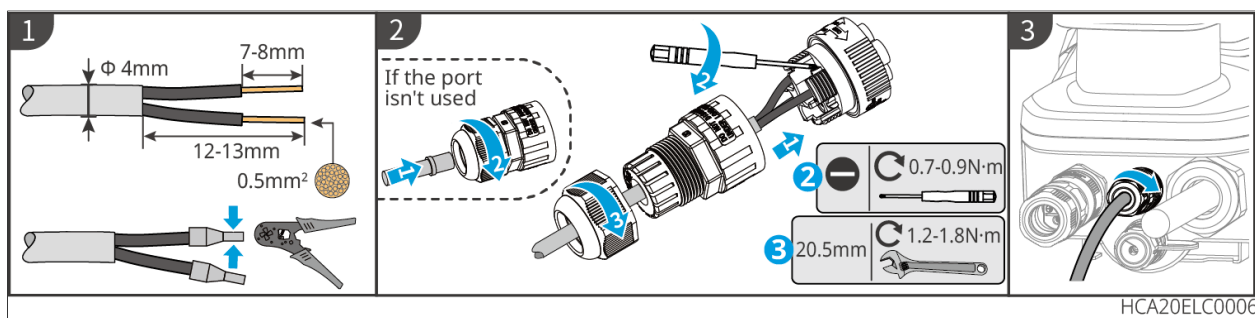
5.4.1 Συνδέστε το καλώδιο επικοινωνίας RS485

Προσοχή

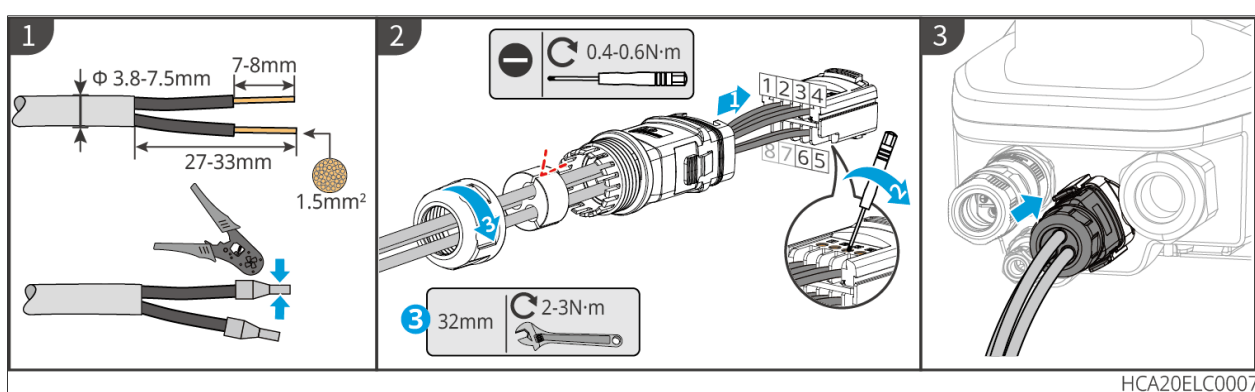
- Παρακαλείστε να προμηθευτείτε καλώδιο συνεστραμμένων ζευγών εξωτερικού χώρου που πληροί τα τοπικά πρότυπα.
- Όταν η θύρα RS485 δεν χρησιμοποιείται, σφραγίστε τον σύνδεσμο με το αδιάβροχο πώμα που παρέχεται με τη συσκευή.

1. Κατασκευή καλωδίων επικοινωνιών.
2. Σφίξτε το καλώδιο επικοινωνιών στον ακροδέκτη επικοινωνιών.
3. Στερεώστε τον σύνδεσμο στον σταθμό φόρτισης.

- Τύπος 1



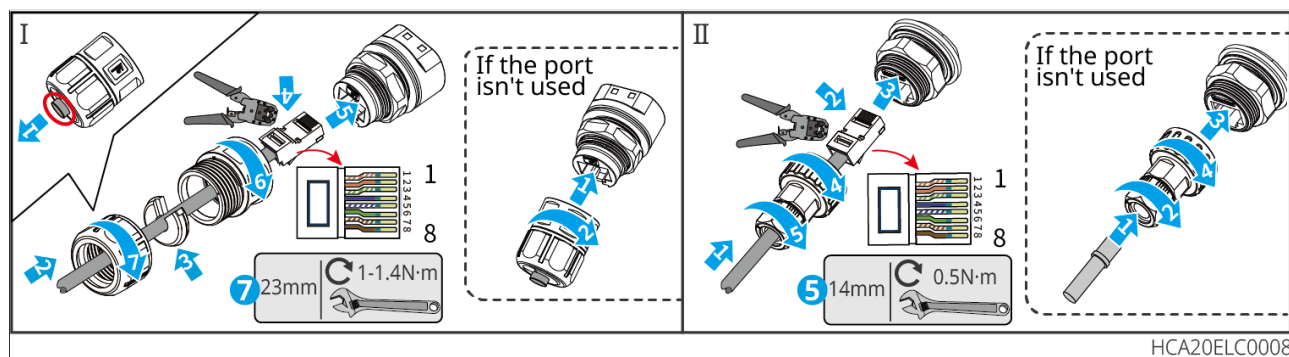
• Τύπος 2



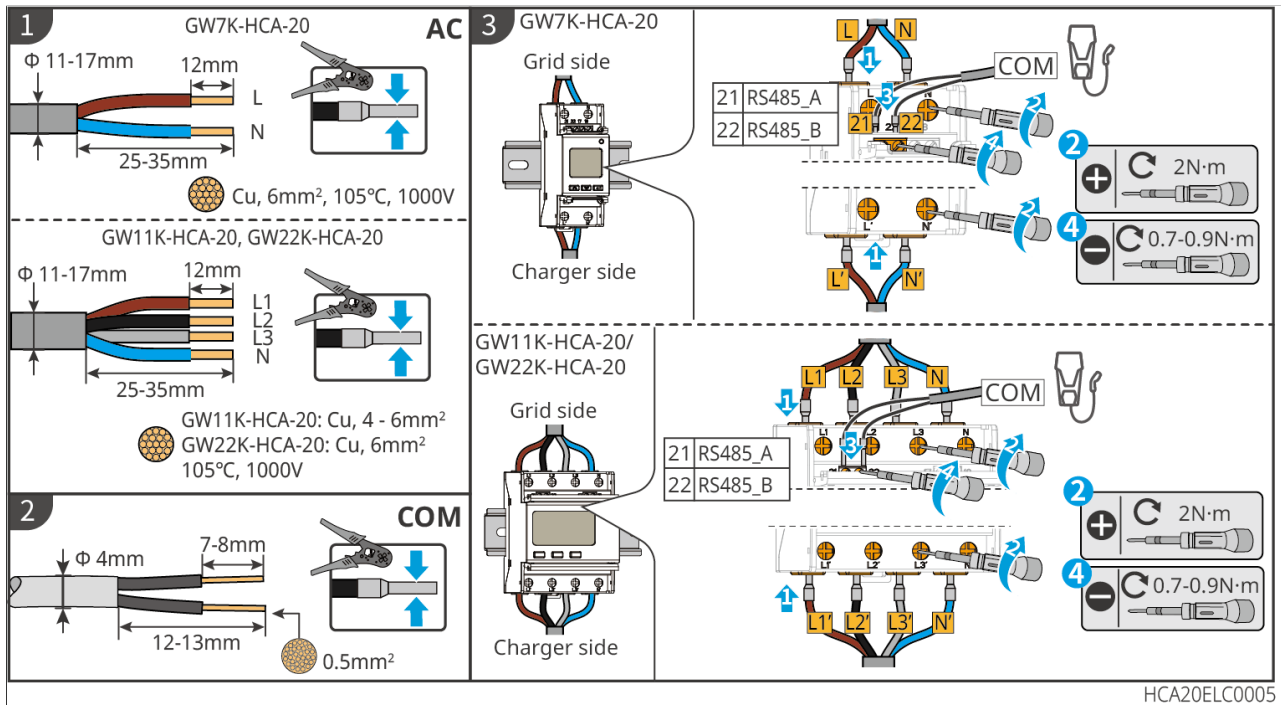
5.4.2 Συνδέστε το καλώδιο Ethernet

Προσοχή

Για το LAN-2, όταν η θύρα LAN δεν χρησιμοποιείται, παρακαλούμε να βουλώσετε τον σύνδεσμο με το αδιάβροχο πώμα που περιλαμβάνεται στη συσκευασία.



5.5 Σύνδεση μετρητή MID (προαιρετικό)



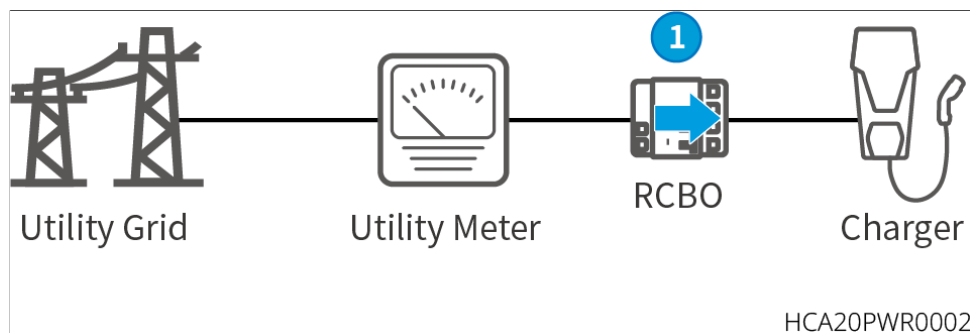
6 δοκιμαστική λειτουργία εξοπλισμού

6.1 Έλεγχος πριν από την ενεργοποίηση

αύξων αριθμός	στοιχείο ελέγχου
1	Ο σταθμός φόρτισης είναι εγκατεστημένος σταθερά, η θέση εγκατάστασης είναι βολική για λειτουργία και συντήρηση, ο χώρος εγκατάστασης είναι κατάλληλος για αερισμό και απαγωγή θερμότητας, και το περιβάλλον εγκατάστασης είναι καθαρό και τακτοποιημένο.
2	Τα καλώδια εισόδου AC και τα καλώδια επικοινωνίας είναι συνδεδεμένα σωστά και σταθερά.
3	Το δέσιμο των καλωδίων πληροί τις απαιτήσεις όδευσης, έχει λογική κατανομή και δεν παρουσιάζει φθορές.
4	Οι αχρησιμοποίητες θύρες έχουν σφραγιστεί.
5	Η τάση, η συχνότητα κ.λπ. του ηλεκτρικού δικτύου πληρούν τις απαιτήσεις λειτουργίας του σταθμού φόρτισης.

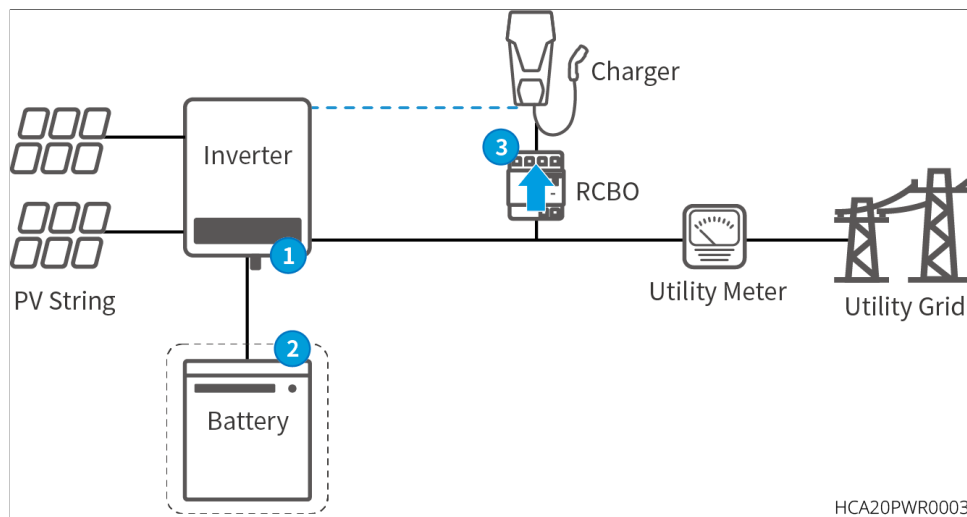
6.2 Ενεργοποίηση εξοπλισμού (τροφοδοσία ρεύματος)

Σενάριο σύνδεσης με το δημόσιο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας



Κλείστε τον διακόπτη RCBO μεταξύ του σταθμού φόρτισης και του ηλεκτρικού δικτύου.

Φωτοβολταϊκό-Αποθηκευτικό-Φόρτισης Σενάριο



1. Κλείστε τους διακόπτες εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) και συνεχούς ρεύματος (DC) στην πλευρά του αντιστροφέα.
2. (Προαιρετικά) Κλείστε τον διακόπτη στην πλευρά της μπαταρίας.
3. Κλείστε τον διακόπτη RCBO.

6.3 Φόρτιση ηλεκτρικού οχήματος

Κίνδυνος

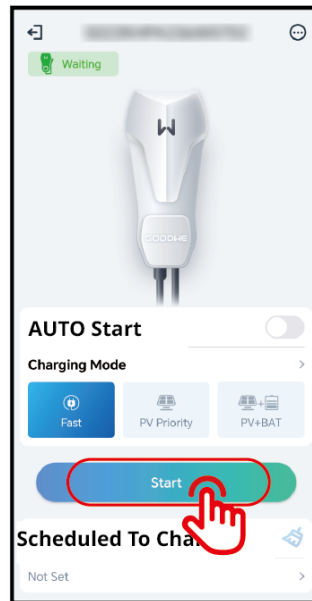
- Όταν ο σταθμός φόρτισης φορτίζει το ηλεκτρικό όχημα, δεν επιτρέπεται να μετακινηθεί το όχημα.
- Κατά τη διάρκεια της φόρτισης, εάν προκύψει κάποια ανωμαλία, χρησιμοποιήστε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης για να διακόψετε την παροχή ρεύματος.
- Παρακαλούμε αποφύγετε τη φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων κατά τη διάρκεια καταιγίδας. Εάν χρειαστεί να φορτίσετε κατά τη διάρκεια καταιγίδας, βεβαιωθείτε ότι το βύσμα του φορτιστή και η υποδοχή φόρτισης του οχήματος είναι στεγνά.
- Απαγορεύεται στα παιδιά να πλησιάζουν ή να χρησιμοποιούν το σταθμό φόρτισης.
- Απαγορεύεται η φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων σε περίπτωση βλάβης του σταθμού φόρτισης, ζημιάς στα καλώδια ή άλλων μη φυσιολογικών συνθηκών.

Προσοχή

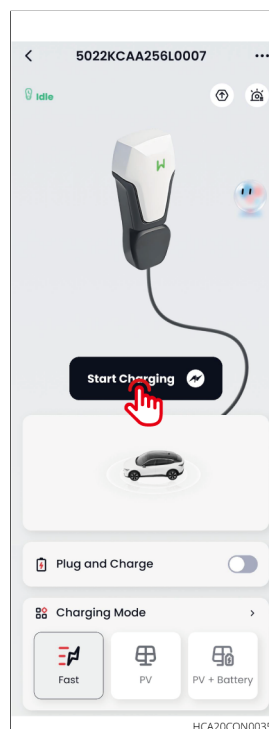
- Πριν από τη φόρτιση, συνδέστε πρώτα το βύσμα φόρτισης στη θύρα φόρτισης του ηλεκτρικού οχήματος.
- Μετά τη φόρτιση, αφαιρέστε το βύσμα φόρτισης, τυλίξτε το καλώδιο στο σημείο περιέλιξης που βρίσκεται στην πρίζα ή στο σώμα του σταθμού φόρτισης, και καλύψτε το άκρο του βύσματος με το κάλυμμά του ή τοποθετήστε το βύσμα στην πρίζα του σταθμού φόρτισης.
- Εάν το ηλεκτρικό όχημα δεν υποστηρίζει αυτόματη φόρτιση, μετά την επαναφορά του σταθμού φόρτισης από την κατάσταση διακοπής φόρτισης, απαιτείται να αποσυνδεθεί και να επανασυνδεθεί το βύσμα φόρτισης για την έναρξη της φόρτισης:
 - Λειτουργία «Συνδέστε και φορτίστε», με αυτόματη φόρτιση;
 - Σε λειτουργία μη-Συνδέστε-και-φορτίστε, μπορεί να γίνει εκκίνηση με κάρτα ή μέσω εφαρμογής.

6.3.1 Έναρξη φόρτισης στην εφαρμογή (SolarGo&SEMS+)

- **SolarGo**

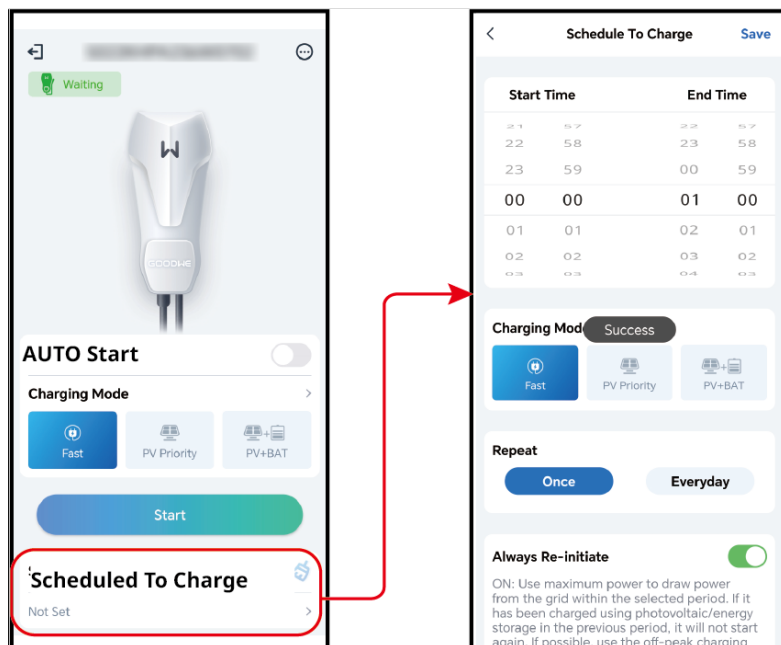


- **SEMS+**

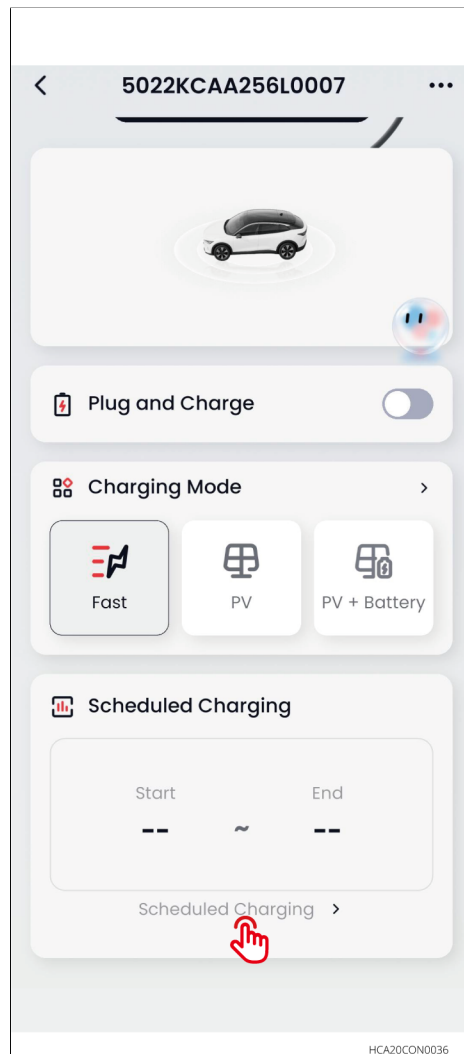


6.3.2 Προγραμματισμός φόρτισης στην εφαρμογή (SolarGo & SEMS+)

- SolarGo



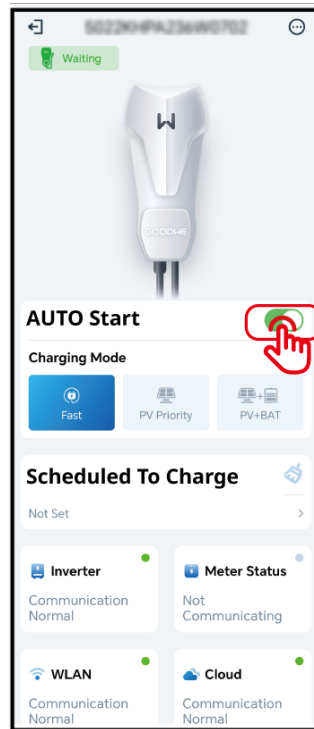
- SEMS+



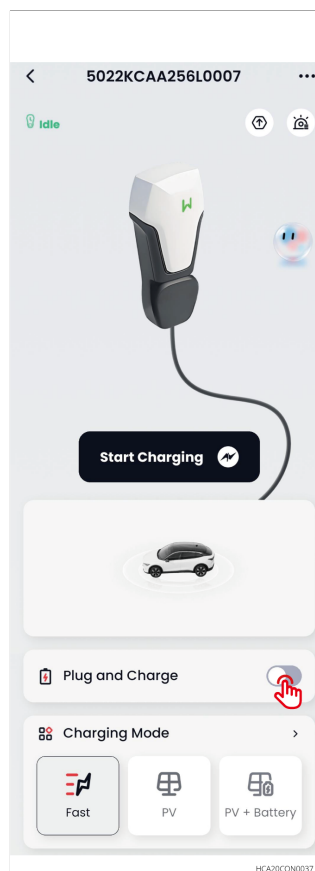
6.3.3 Φόρτιση σε λειτουργία plug-and-play

Αφού επιλέξετε τη λειτουργία plug-and-play στην εφαρμογή, εφόσον δεν έχει οριστεί προγραμματισμένη φόρτιση, δεν απαιτείται σάρωση κάρτας RFID. Με την εισαγωγή του βύσματος φόρτισης, η φόρτιση του ηλεκτρικού οχήματος ξεκινά άμεσα.

- **SolarGo**



- SEMS+



6.3.4 Φόρτιση μέσω κάρτας RFID

Προσοχή

Πρέπει να συνδέσετε την κάρτα RFID εκ των προτέρων. Για τα βήματα σύνδεσης, ανατρέξτε στις [7.2.6.Περισσότερες ρυθμίσεις\(P.73\)](#).

Αν δεν είναι ενεργοποιημένο το "Συνδέστε και φορτίστε", ο φορτιστής θα ξεκινήσει να φορτίζει το ηλεκτρικό όχημα μετά το σκανάρισμα της κάρτας.

7 Δοκιμές Ρυθμίσεων Συστήματος

7.1 Εισαγωγή στις ενδεικτικές λυχνίες

Ενδεικτική λυχνία	χρώμα	εξήγηση
	Πράσινο σταθερό	Ο σταθμός φόρτισης βρίσκεται σε αναμονή.
	Πράσινο αναβοσβήνει	Το σύστημα του σταθμού φόρτισης αναβαθμίζεται.
	Μπλε σταθερό φως	Φόρτιση ηλεκτρικού οχήματος σε εξέλιξη.
	Κόκκινο σταθερό φως	Βλάβη σταθμού φόρτισης.
	Κατάσταση ενδεικτικής λυχνίας σε περίπτωση ανωμαλίας ανάγνωσης κάρτας.	
	Κόκκινο αναβοσβήνει για 2S	Κατάσταση χωρίς τοποθετημένο βύσμα, σάρωση κάρτας.
	Κόκκινη αναβοσβήνει 2 φορές	Ο σταθμός φόρτισης δεν είναι συμβατός.

7.2 Ρύθμιση και προβολή πληροφοριών σταθμού φόρτισης μέσω της εφαρμογής SolarGo

Προσοχή

Το παρόν έγγραφο βασίζεται στην επίδειξη περιεχομένου του SolarGo έκδοσης 6.5.0. Δεδομένου ότι οι εκδόσεις του SolarGo διαφέρουν, το περιεχόμενο ενδέχεται να διαφέρει.

7.2.1 Λήψη και εγκατάσταση της εφαρμογής SolarGo

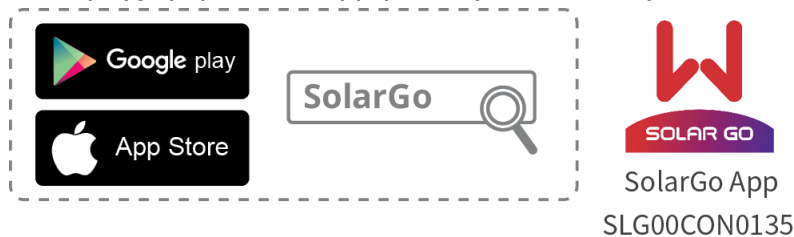
Απαιτήσεις κινητού τηλεφώνου

- Απαιτήσεις λειτουργικού συστήματος κινητού: Android 5.0 και άνω, iOS 13.0 και άνω.
- Το κινητό τηλέφωνο υποστηρίζει πρόγραμμα περιήγησης στο διαδίκτυο και σύνδεση στο Διαδίκτυο.
- Το κινητό τηλέφωνο υποστηρίζει τις λειτουργίες WLAN/Bluetooth.

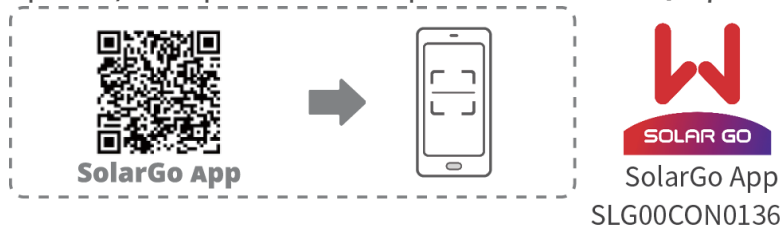
Προσοχή

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης της εφαρμογής SolarGo, εάν υπάρξουν μελλοντικές ενημερώσεις εκδόσεων, η εφαρμογή μπορεί να ειδοποιεί αυτόματα για την ενημέρωση του λογισμικού.

Τρόπος 1: Στο Google Play (Android) ή στο App Store (iOS), αναζητήστε το SolarGo και προχωρήστε σε λήψη και εγκατάσταση.



Τρόπος 2: Σαρώστε τον παρακάτω κωδικό QR για λήψη και εγκατάσταση.

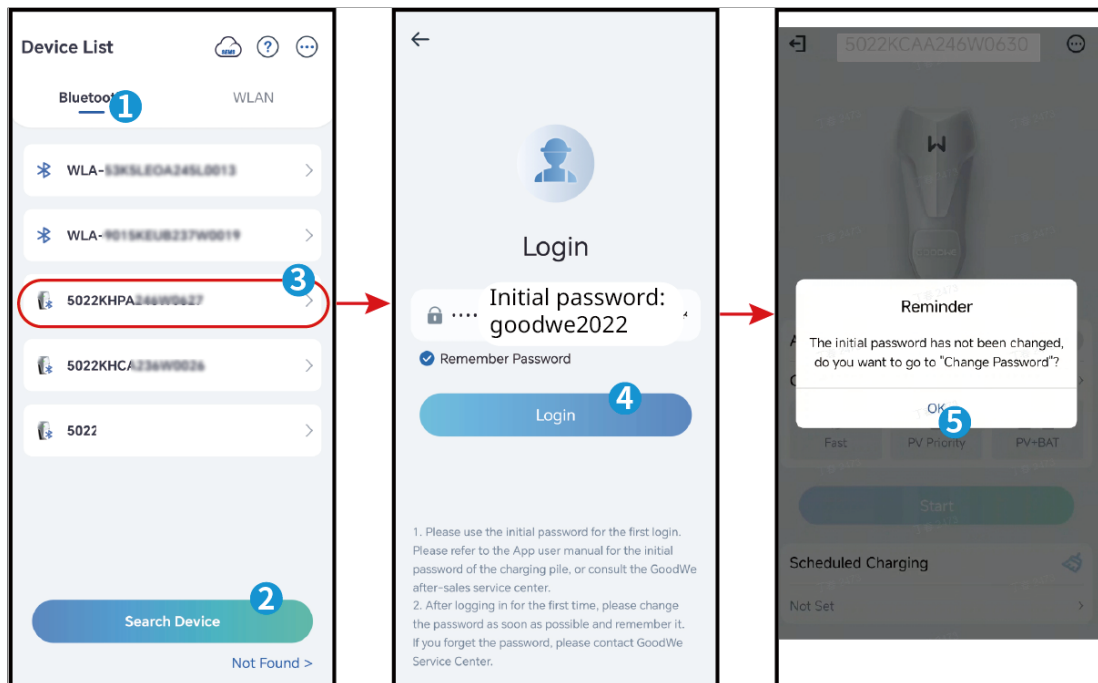


7.2.2 Σύνδεση στο σταθμό φόρτισης

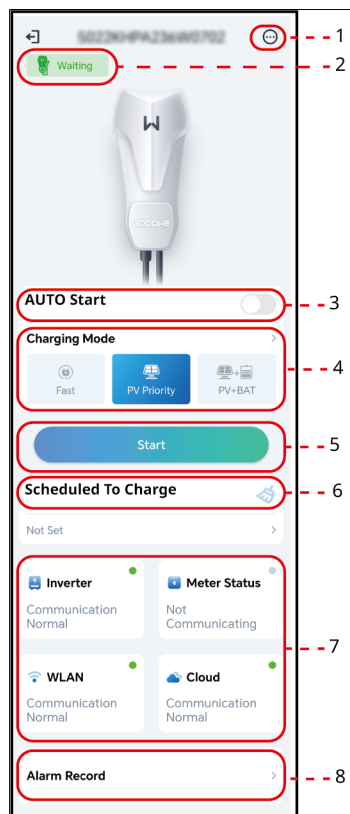
Προσοχή

- Κατά την πρώτη σύνδεση, χρησιμοποιήστε τον αρχικό κωδικό πρόσβασης και αλλάξτε τον. Θυμηθείτε τον κωδικό πρόσβασης. Για την ασφάλεια του λογαριασμού, συνιστάται να τον αλλάξετε τακτικά.
- Μετά από 3 λανθασμένες εισαγωγές κωδικού πρόσβασης, ο λογαριασμός θα κλειδωθεί. Μπορείτε να επικοινωνήσετε με το τμήμα εξυπηρέτησης μετά την πώληση της GoodWe για να λάβετε έναν υπερκωδικό. Μετά την είσοδο, παρακαλείσθε να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης σύνδεσης.

1. Επιβεβαιώστε ότι ο σταθμός φόρτισης έχει τεθεί υπό τάση και λειτουργεί κανονικά.
2. Στην αρχική σελίδα της εφαρμογής SolarGo, επιλέξτε την καρτέλα **Bluetooth**.
3. Τραβήξτε προς τα κάτω ή πατήστε **Αναζήτηση συσκευής** για ανανέωση της λίστας συσκευών, επιβεβαιώστε το όνομα σήματος του φορτιστή με βάση τον σειριακό αριθμό του φορτιστή και πατήστε το όνομα σήματος του φορτιστή για να εισέλθετε στην οθόνη σύνδεσης.
4. Εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης σύνδεσης για να μεταβείτε στη σελίδα λεπτομερειών της συσκευής. Ο αρχικός κωδικός πρόσβασης σύνδεσης: gooddwe2022.
5. Αλλαγή αρχικού κωδικού πρόσβασης.



7.2.3 Παρουσίαση διεπαφής σταθμού φόρτισης



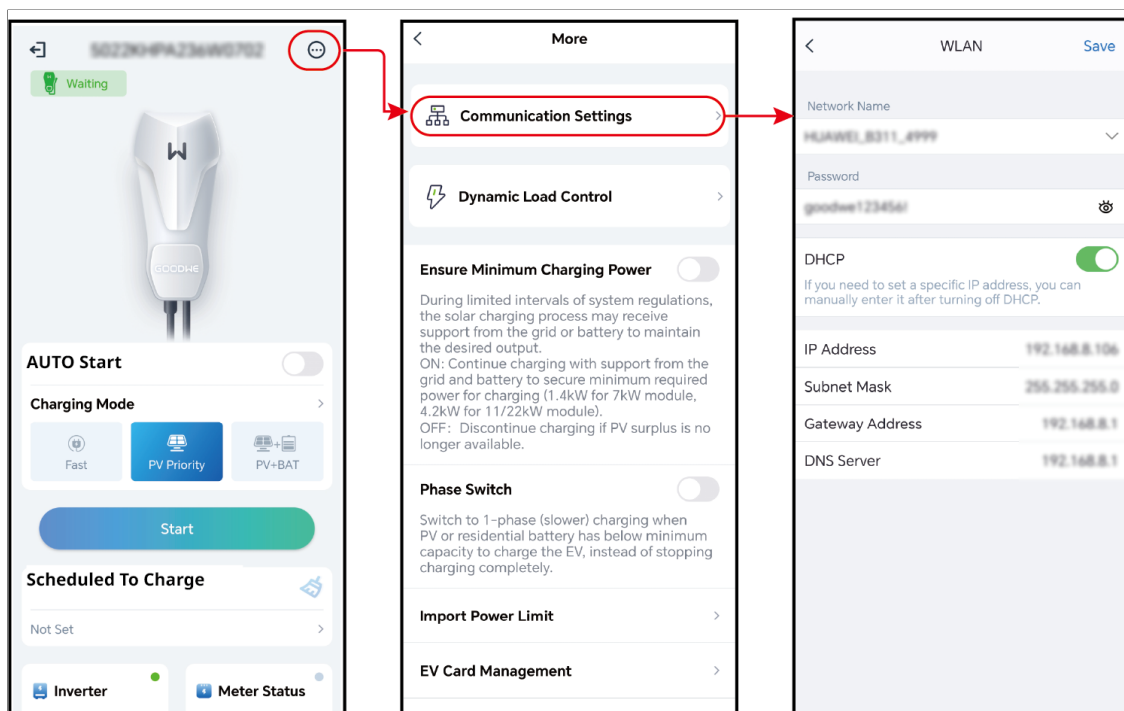
αύξων αριθμός	Όνομα/Εικονίδιο	εξήγηση
1	Περισσότερα	Ρύθμιση διαμόρφωσης σταθμού φόρτισης.
2	κατάσταση εξοπλισμού	Εμφάνιση κατάστασης λειτουργίας του σταθμού φόρτισης, όπως Αδρανές (με συνδεδεμένο βύσμα), Φόρτιση κ.λπ.
3	Συνδέστε και φορτίστε	Μόλις συνδέσετε το βύσμα φόρτισης, ξεκινήστε τη φόρτιση.
4	λειτουργία φόρτισης	Ρυθμίστε τη λειτουργία φόρτισης του σταθμού φόρτισης για ηλεκτρικά οχήματα.
5	Έναρξη/Τέλος φόρτισης	• Ξεκινήστε τη φόρτιση: Εκκινήστε τον σταθμό φόρτισης για να φορτίσετε το ηλεκτρικό όχημα. • Τέλος φόρτισης: Διακοπή της φόρτισης του ηλεκτρικού οχήματος από τη στοίβα φόρτισης.
6	Προγραμματισμός φόρτισης	Επιλέξτε τον χρόνο εφάπαξ φόρτισης και τον χρόνο πολλαπλών κύκλων φόρτισης ανάλογα με τις πραγματικές ανάγκες.
7	Κατάσταση επικοινωνίας	• Μετατροπέας: Ελέγξτε εάν η στοίβα φόρτισης και ο μετατροπέας επικοινωνούν κανονικά. • Μετρητής: Ελέγξτε εάν ο σταθμός φόρτισης και ο μετρητής επικοινωνούν κανονικά. • WiFi: Ελέγξτε εάν ο σταθμός φόρτισης είναι συνδεδεμένος στον δρομολογητή. • Cloud: Ελέγξτε εάν ο φορτιστής είναι συνδεδεμένος στον διακομιστή SEMS Portal.

αύξων αριθμός	Όνομα/Εικονίδιο	εξήγηση
8	Καταγραφή συναγερμών	Αναζήτηση καταγραφών συναγερμών

7.2.4 Διαμόρφωση δικτύου WiFi σταθμού φόρτισης

Εάν χρειάζεται να συνδέσετε τον σταθμό φόρτισης στο νέφος, παρακαλούμε πρώτα να διαμορφώσετε τα στοιχεία του δρομολογητή ή του μεταγωγέα που επικοινωνεί με τον σταθμό φόρτισης και να βεβαιωθείτε ότι η επικοινωνία μεταξύ του σταθμού φόρτισης και του δρομολογητή ή του μεταγωγέα λειτουργεί κανονικά.

1. Μέσω **Ρυθμίσεις>Διαμόρφωση Wi-Fi** μεταβείτε στην οθόνη διαμόρφωσης.
2. Κάντε κλικ στην αναπτυσσόμενη λίστα **όνομα δικτύου**, επιλέξτε το δίκτυο στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε και εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης για το αντίστοιχο δίκτυο.
3. Ανάλογα με την πραγματική κατάσταση, επιλέξτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το **DHCP**.
4. Όταν η λειτουργία **DHCP** είναι απενεργοποιημένη, διαμορφώστε τις πληροφορίες **Διεύθυνση IP**, **Μάσκα υποδικτύου**, **Διεύθυνση πύλης** και **Διακομιστής DNS** με βάση τις πληροφορίες του δρομολογητή ή του μεταγωγέα.
5. Κάντε κλικ στο **Αποθήκευση** για να ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις.



αύξων αριθμός	όνομα παραμέτρου	εξήγηση
1	Όνομα δικτύου	Εάν ο σταθμός φόρτισης χρειάζεται σύνδεση με το νέφος, πρέπει πρώτα να επικοινωνήσει με τον δρομολογητή ή τον μεταγωγέα. Παρακαλώ επιλέξτε το αντίστοιχο δίκτυο ανάλογα με την πραγματική κατάσταση.
2	κωδικός πρόσβασης	Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης του πραγματικά επιλεγμένου δικτύου.
3	DHCP	• Όταν ο δρομολογητής χρησιμοποιεί δυναμική λειτουργία IP, ενεργοποιήστε τη λειτουργία DHCP. • Όταν ο δρομολογητής είναι σε στατική λειτουργία IP ή όταν χρησιμοποιείται μεταγωγέας, απενεργοποιήστε τη λειτουργία DHCP.

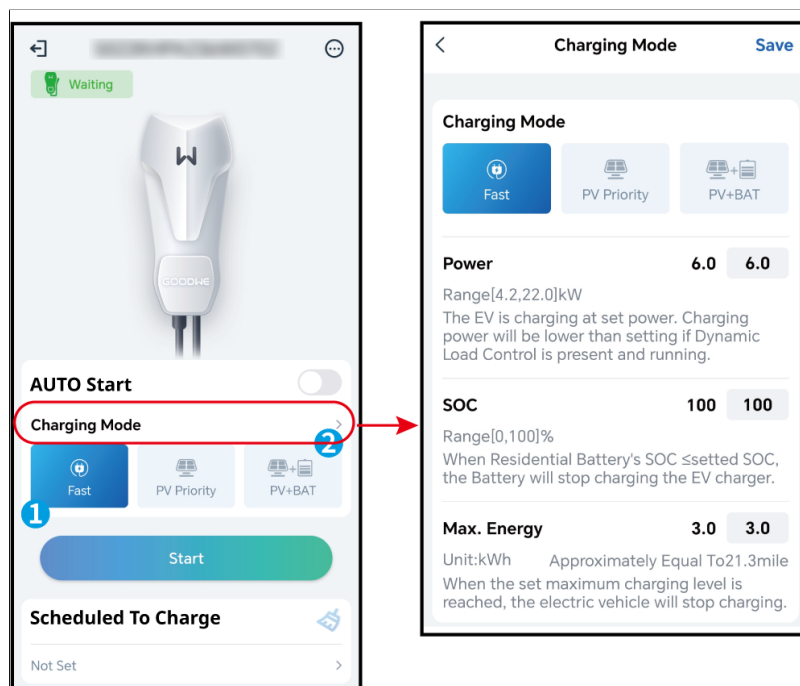
αύξων αριθμός	όνομα παραμέτρου	εξήγηση
4	Διεύθυνση IP (IP διεύθυνση)	• Όταν το DHCP είναι ενεργοποιημένο, δεν απαιτείται η ρύθμιση αυτής της παραμέτρου. • Όταν το DHCP είναι απενεργοποιημένο, παρακαλώ ρυθμίστε αυτή την παράμετρο σύμφωνα με τις πληροφορίες του δρομολογητή ή του μεταγωγέα.
5	Μάσκα υποδικτύου	
6	διεύθυνση πύλης	
7	Διακομιστής DNS	

7.2.5 Ρύθμιση λειτουργίας φόρτισης

Ο σταθμός φόρτισης διαθέτει τρεις προηγμένες λειτουργίες φόρτισης: ταχεία φόρτιση, φόρτιση PV και φόρτιση PV + μπαταρίας.

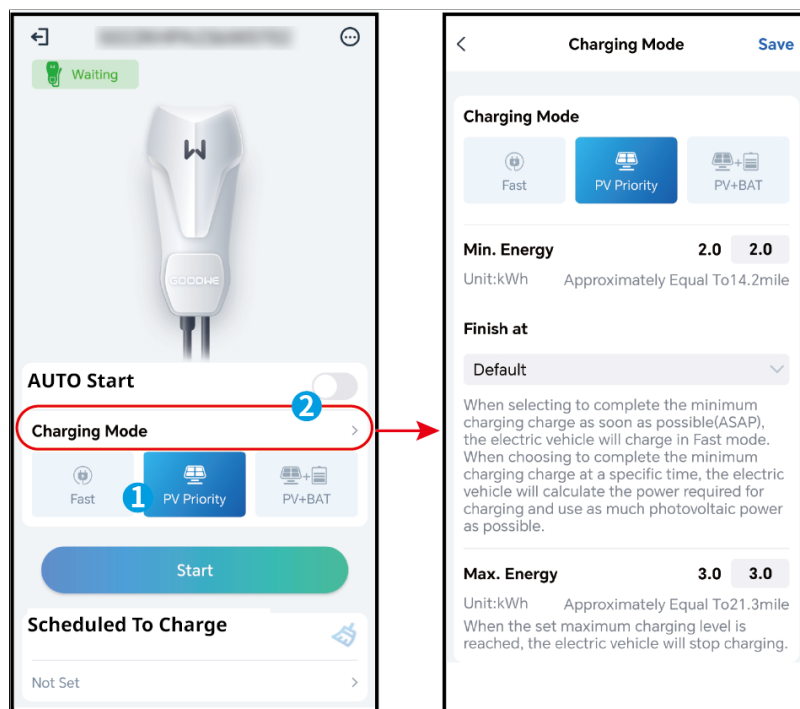
ταχεία φόρτιση

Ο σταθμός φόρτισης μπορεί να φορτίζει ηλεκτρικά οχήματα χρησιμοποιώντας ισχύ από το ηλεκτρικό δίκτυο, φωτοβολταϊκά ή μπαταρίες. Η ισχύς εξόδου του σταθμού φόρτισης είναι από προεπιλογή η ονομαστική ισχύς, ενώ ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει την ισχύ εξόδου σύμφωνα με τις πραγματικές ανάγκες (χωρίς να υπερβαίνει την ονομαστική ισχύ).



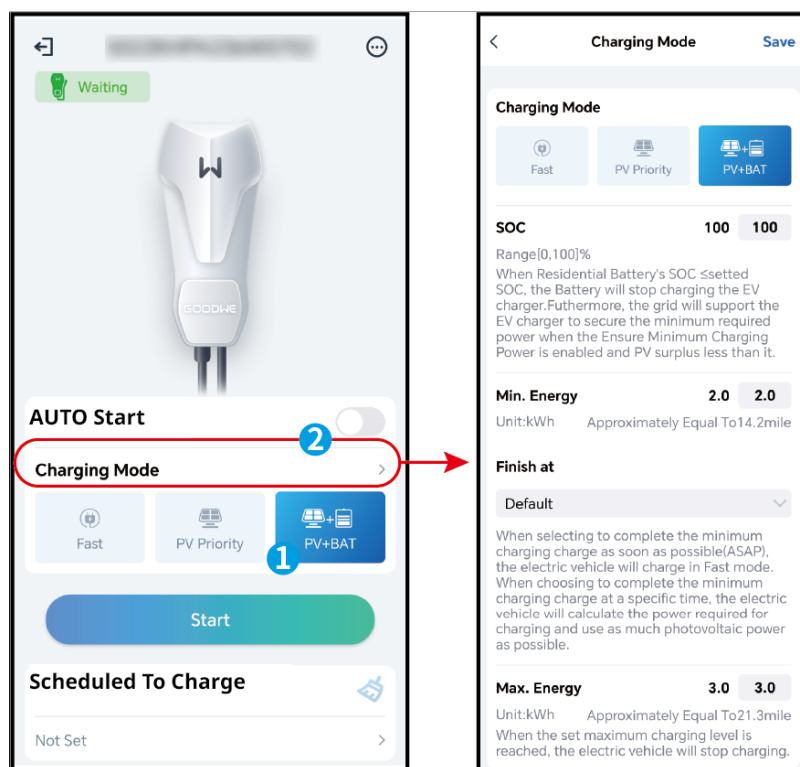
φωτοβολταϊκή φόρτιση

Η φόρτιση του ηλεκτρικού οχήματος γίνεται μόνο με την ισχύ από τα φωτοβολταϊκά. Η ισχύς των φωτοβολταϊκών τροφοδοτεί κατά προτεραιότητα το φορτίο και η πλεονάζουσα ισχύς χρησιμοποιείται για τη φόρτιση του ηλεκτρικού οχήματος.



Φωτοβολταϊκή φόρτιση μπαταρίας

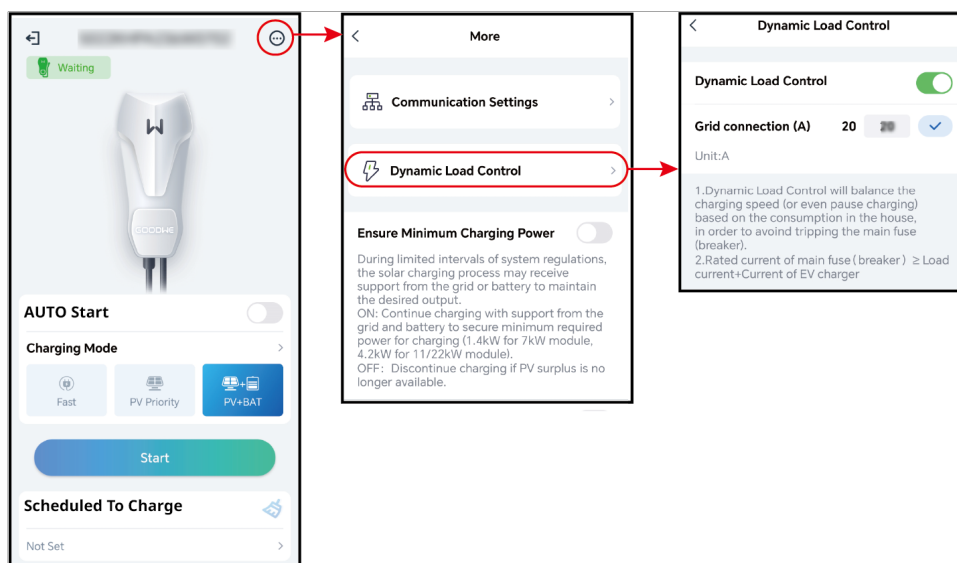
Χρησιμοποιείται η ισχύς των φωτοβολταϊκών και της μπαταρίας για τη φόρτιση του ηλεκτρικού οχήματος. Η ισχύς από τα φωτοβολταϊκά ή την μπαταρία τροφοδοτεί κατά προτεραιότητα το φορτίο, και η υπόλοιπη ισχύς χρησιμοποιείται για τη φόρτιση του ηλεκτρικού οχήματος.



7.2.6 Περισσότερες ρυθμίσεις

Δυναμική διαχείριση φορτίου

Μετά τη ρύθμιση της Δυναμικής διαχείρισης φορτίου, ο φορτιστής μπορεί να αλλάζει την ισχύ φόρτισης (ή ακόμα και να διακόπτει προσωρινά τη φόρτιση) βάσει των δεδομένων του οικιακού μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας και της ρύθμισης του οικιακού διακόπτη κυκλώματος από τον χρήστη, προκειμένου να αποφεύγεται η ενεργοποίηση της προστασίας του οικιακού διακόπτη. Όταν το πραγματικό ρεύμα που αγοράζεται από το οικιακό δίκτυο πλησιάζει το ρεύμα του οικιακού διακόπτη που έχει ρυθμίσει ο χρήστης, για να αποφευχθεί η διακοπή λόγω υπερφόρτωσης, η ισχύς φόρτισης του φορτιστή μειώνεται σταδιακά, έως ότου σταματήσει εντελώς. Αφού σταματήσει ο φορτιστής, μετά από αναμονή ενός χρονικού διαστήματος και επιβεβαίωσης ότι το υπολειπόμενο ρεύμα του οικιακού διακόπτη πληροί τις προϋποθέσεις επανεκκίνησης, ο φορτιστής επανεκκινείται αυτόματα.



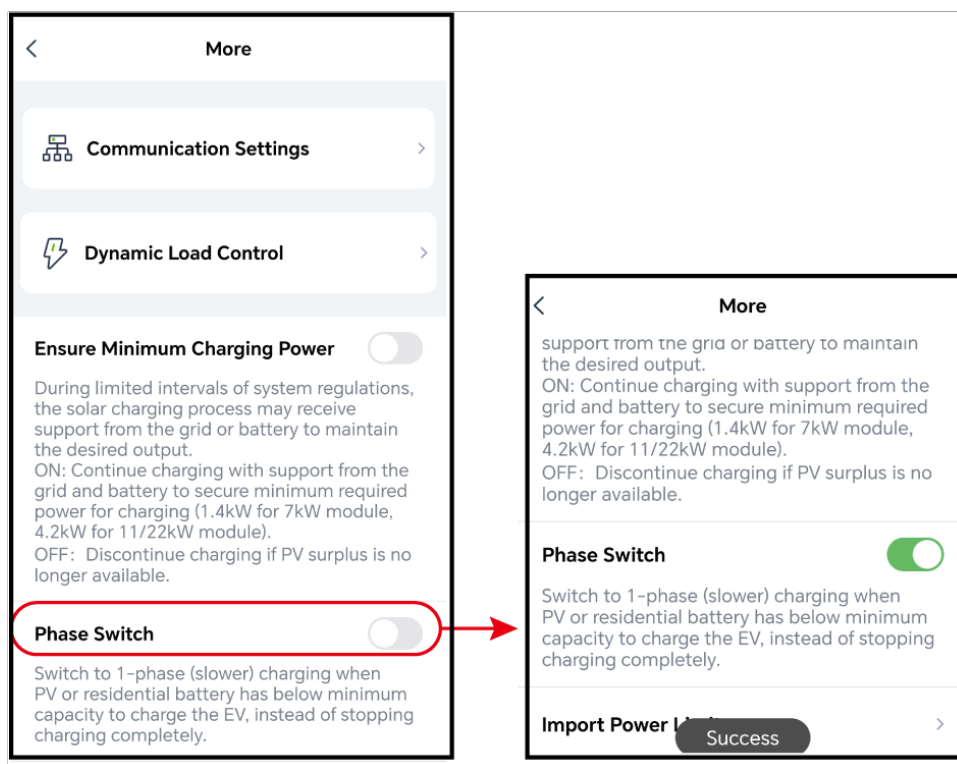
Εναλλαγή μονοφασικής και τριφασικής λειτουργίας

Προσοχή

Μόνο οι τριφασικοί σταθμοί φόρτισης υποστηρίζουν τη λειτουργία εναλλαγής μονοφασικού/τριφασικού.

ON: Όταν η συνολική ισχύς εισόδου είναι κάτω από 4,2 kW, η ισχύς φόρτισης μεταβαίνει αυτόματα σε μονοφασική λειτουργία φόρτισης, αποφεύγοντας έτσι την αγορά ηλεκτρικής ενέργειας από το δίκτυο ή τη διακοπή λειτουργίας του φορτιστή. Στη μονοφασική λειτουργία φόρτισης, η ελάχιστη ισχύς φόρτισης είναι 1,4 kW. (Η εναλλαγή μονοφασικής/τριφασικής λειτουργίας διαρκεί περίπου 3 λεπτά)

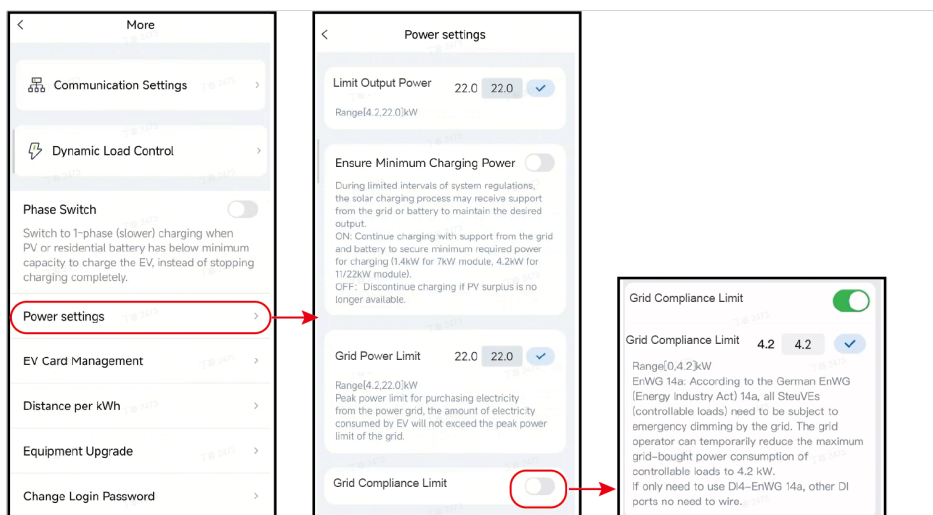
OFF: Ο φορτιστής ηλεκτρικού οχήματος βρίσκεται σε τριφασική κατάσταση φόρτισης.



Ρύθμιση παραμέτρων ισχύος



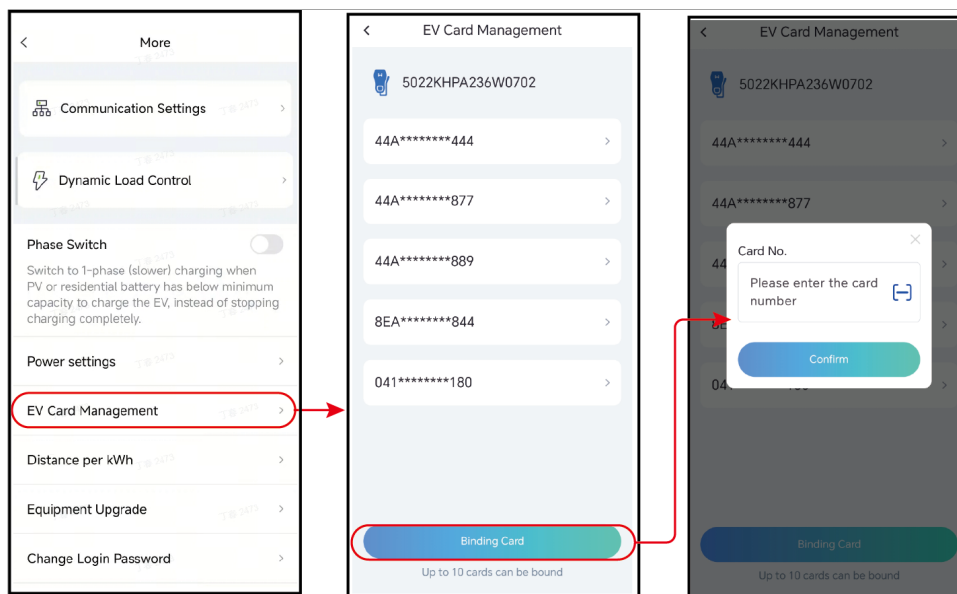
1. Μέσω  μεταβείτε στην οθόνη ρυθμίσεων.
2. Ρυθμίστε τις παραμέτρους ισχύος σύμφωνα με τις πραγματικές ανάγκες.



αύξων αριθμός	Όνομα/Εικονίδιο	εξήγηση
1	Όριο ισχύος εξόδου	Ορίστε την ισχύ φόρτισης του σταθμού φόρτισης. Εάν δεν οριστεί, η προεπιλεγμένη ισχύς φόρτισης είναι η ονομαστική ισχύς.
2	Εξασφάλιση της ελάχιστης ισχύος φόρτισης	Στις λειτουργίες φόρτισης PV και φόρτισης PV+μπαταρίας, μετά την εκκίνηση του σταθμού φόρτισης, όταν η ενέργεια από τα φωτοβολταϊκά ή την μπαταρία είναι ανεπαρκής, εάν είναι ενεργοποιημένη η εγγύηση ελάχιστης ισχύος φόρτισης, το δίκτυο ή η μπαταρία θα συμπληρώσει την ενέργεια, ώστε να διατηρηθεί η ελάχιστη απαιτούμενη ισχύς για τη φόρτιση.
3	Περιορισμός ισχύος αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας	Μόλις επιτευχθεί η τιμή ρύθμισης, διακόψτε τη φόρτιση του ηλεκτρικού οχήματος.
4	Περιορισμός διαχείρισης δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων δικτύου ορισμένων χωρών ή περιοχών, είναι απαραίτητο να ενεργοποιηθεί η λειτουργία EnWG 14a, ώστε να διασφαλιστεί ότι η ισχύς αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας από το δίκτυο για μία μεμονωμένη συσκευή δεν υπερβαίνει τα 4,2 kW. Παρακαλείστε να ορίσετε την τιμή ορίου αγοράς σύμφωνα με τις πραγματικές ανάγκες.

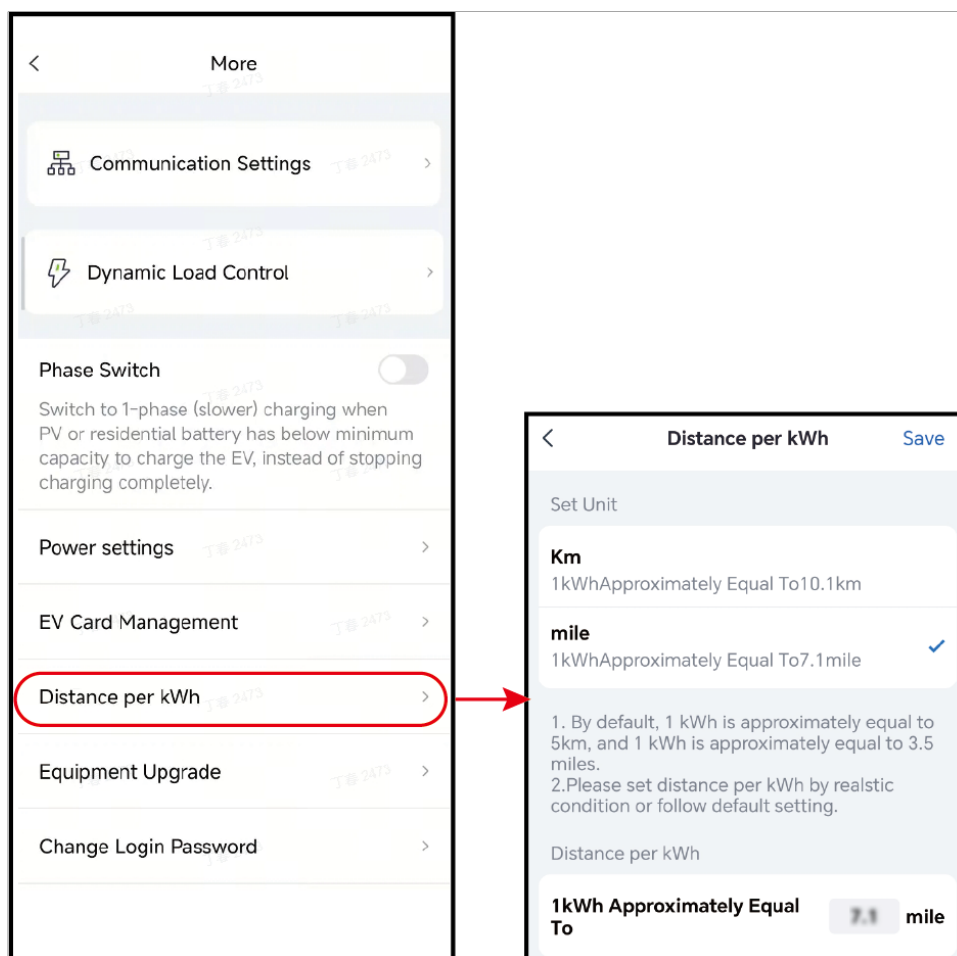
Διαχείριση καρτών

Δυνατότητα προσθήκης και διαγραφής καρτών RFID. Κάθε σταθμός φόρτισης μπορεί να δεσμεύσει έως 10 κάρτες.



Ρυθμίσεις μετατροπής

Μπορεί να οριστεί η αναλογία μετατροπής ενέργειας σε χιλιόμετρα ή να ακολουθηθούν οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.



Προβολή πληροφοριών υλικολογισμικού/Αναβάθμιση υλικολογισμικού

Μέσω των πληροφοριών υλικολογισμικού, μπορεί να προβληθεί ή να αναβαθμιστεί η έκδοση υλικολογισμικού του σταθμού φόρτισης.



1. Εισέλθετε στη διεπαφή ρυθμίσεων μέσω .
2. (Προαιρετικό) Κάντε κλικ για έλεγχο ενημερώσεων, για να επιβεβαιώσετε αν υπάρχει διαθέσιμη νέα έκδοση υλικολογισμικού για ενημέρωση. Εάν υπάρχει, ολοκληρώστε την αναβάθμιση σύμφωνα με τις οδηγίες στην οθόνη.

Αλλαγή κωδικού πρόσβασης



1. Μέσω εισέλθετε στη διεπαφή ρυθμίσεων.
2. Εισαγάγετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης και τον νέο κωδικό πρόσβασης

σύμφωνα με τις οδηγίες της διεπαφής.

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Προσοχή

Μετά την επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, ο κωδικός πρόσβασης θα επανέλθει στον αρχικό κωδικό goodwe2022.



1. Μέσω  μεταβείτε στη διεπαφή ρυθμίσεων.
2. Ακολουθώντας τις προτροπές της διεπαφής, ολοκληρώστε την επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων.

7.3 Ρύθμιση και προβολή πληροφοριών σταθμού φόρτισης μέσω της εφαρμογής SEMS+ App (τελικός χρήστης)

SEMS+ είναι μια πλατφόρμα νέφους που επιτρέπει τον απομακρυσμένο ενοποιημένο συντονισμό και την επιτήρηση σταθμών φόρτισης και μετατροπών.

7.3.1 Λήψη και εγκατάσταση εφαρμογής

Απαιτήσεις κινητού τηλεφώνου

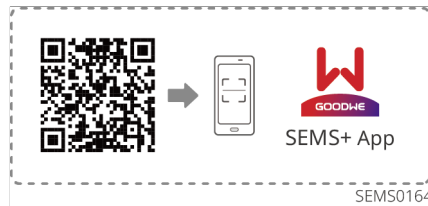
- Απαιτήσεις λειτουργικού συστήματος κινητού: Android 7.0 και άνω, iOS 15.1 και άνω.
- Το κινητό τηλέφωνο υποστηρίζει πρόγραμμα περιήγησης στο διαδίκτυο και σύνδεση στο Internet.
- Το κινητό τηλέφωνο υποστηρίζει λειτουργία WLAN/Bluetooth.

Τρόπος λήψης

- Τρόπος 1: Αναζητήστε το SEMS+ στο Google Play (Android) ή στο App Store (iOS) και πραγματοποιήστε λήψη και εγκατάσταση.



- Τρόπος 2: Σαρώστε τον παρακάτω κωδικό QR για λήψη και εγκατάσταση.



7.3.2 Εγγραφή λογαριασμού (τελικός χρήστης)

Παρακαλώ διαβάστε προσεκτικά τη δήλωση προστασίας δεδομένων, και στη συνέχεια συμπληρώστε τα στοιχεία εγγραφής ανάλογα με την πραγματική σας κατάσταση, για να ολοκληρώσετε την εγγραφή.

The registration flow consists of four steps:

- Step 1:** Login/Registration screen. The "Register" button is highlighted with a red box and a blue circle with the number 1.
- Step 2:** Account Type screen. The "International Server" dropdown is highlighted with a red box and a blue circle with the number 2. The "Owner" and "Dealer/Installer" options are also highlighted with a red box and a blue circle with the number 3.
- Step 3:** Account Details screen. The "Confirm" button is highlighted with a red box and a blue circle with the number 4.
- Step 4:** Account Details screen. The "Confirm" button is highlighted with a red box and a blue circle with the number 4.

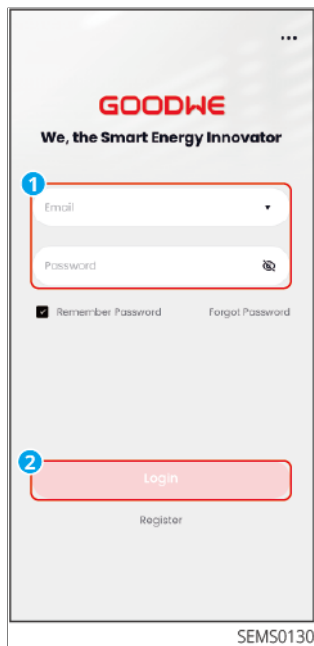
SEMS0129

7.3.3 Σύνδεση στο APP

Προσοχή

Έχουν ληφθεί ο λογαριασμός και ο κωδικός πρόσβασης.

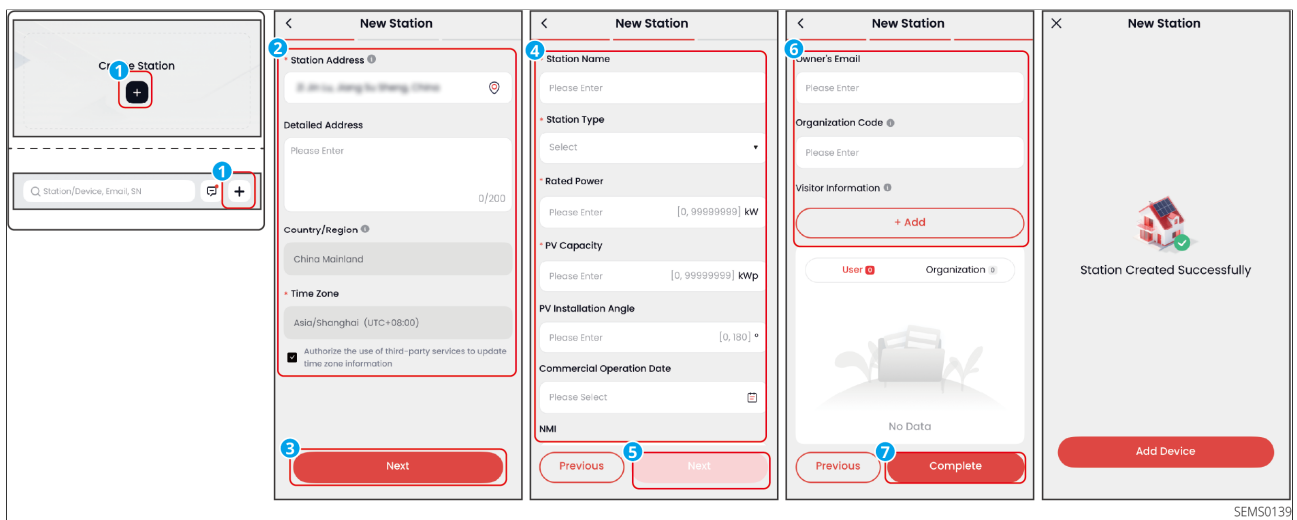
Εισαγάγετε όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης για να συνδεθείτε στο SEMS+ App.



7.3.4 Δημιουργία σταθμού ηλεκτροπαραγωγής

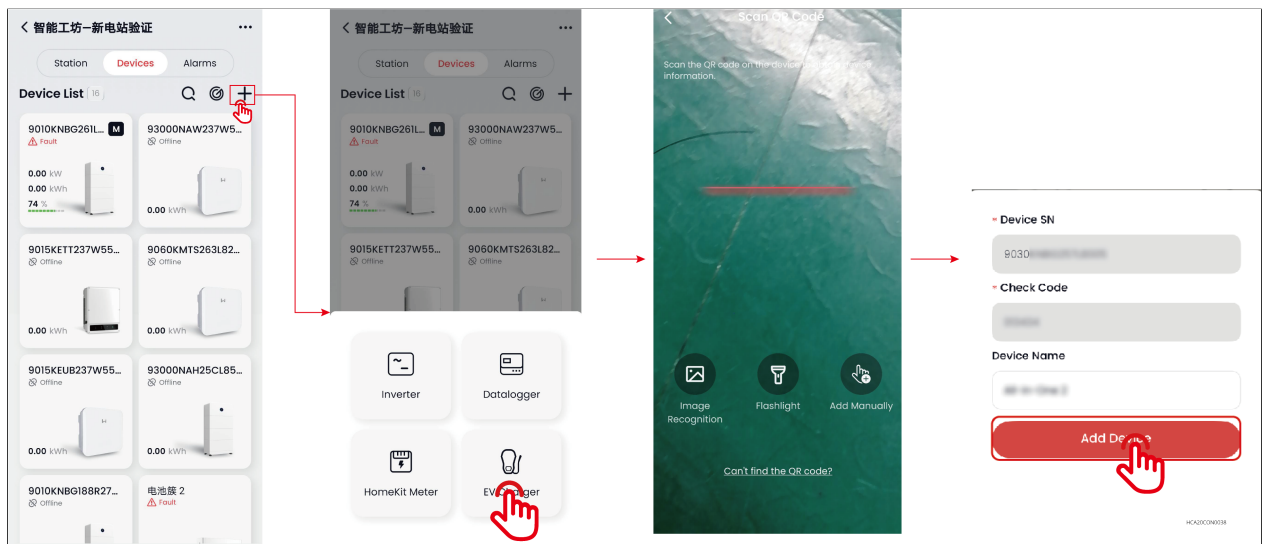
Συμπληρώστε τα στοιχεία του σταθμού.

1. Μετά τη σύνδεση στην εφαρμογή, εάν δεν υπάρχει σταθμός στον λογαριασμό, πατήστε «Δημιουργία σταθμού». Εάν υπάρχει σταθμός στον λογαριασμό, από τη λίστα σταθμών πατήστε «+» για να μεταβείτε στη φόρμα συμπλήρωσης πληροφοριών νέου σταθμού.
2. Συμπληρώστε τα στοιχεία του σταθμού ακολουθώντας τις οδηγίες της διεπαφής και βάσει της πραγματικής κατάστασης. (Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.)



Προσθήκη συσκευής

1. Στη διεπαφή λίστας συσκευών, κάντε κλικ στο **+**.
2. Επιλέξτε τον τύπο συσκευής και σαρώστε τον σειριακό αριθμό (SN) της συσκευής ή πληκτρολογήστε τον χειροκίνητα.
3. Μετά την ολοκλήρωση της σάρωσης, επιβεβαιώστε ότι ο σειριακός αριθμός και ο κωδικός ελέγχου της συσκευής είναι σωστά. Κάντε κλικ στην επιλογή «Προσθήκη συσκευής» για να ολοκληρώσετε την προσθήκη.



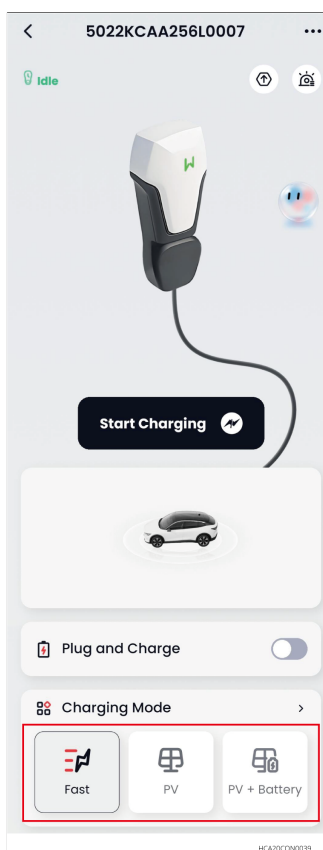
7.3.5 Λειτουργία φόρτισης

Προσοχή

Εάν το ηλεκτρικό όχημα δεν υποστηρίζει αυτόματη φόρτιση, μετά την επαναφορά του σταθμού φόρτισης από την κατάσταση διακοπής φόρτισης, πρέπει να αποσυνδέσετε και να επανασυνδέσετε το βύσμα φόρτισης και να ξεκινήσετε χειροκίνητα τη φόρτιση στην εφαρμογή.

Παρουσίαση της λειτουργίας φόρτισης

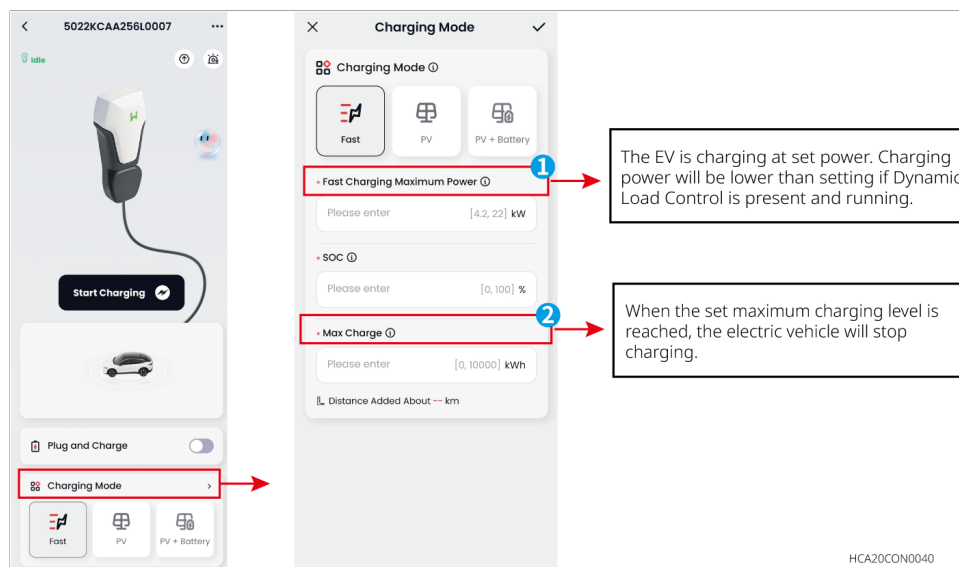
Ο σταθμός φόρτισης διαθέτει τρεις προηγμένες λειτουργίες φόρτισης: ταχεία φόρτιση, φόρτιση PV και φόρτιση PV + μπαταρίας.



ταχεία φόρτιση

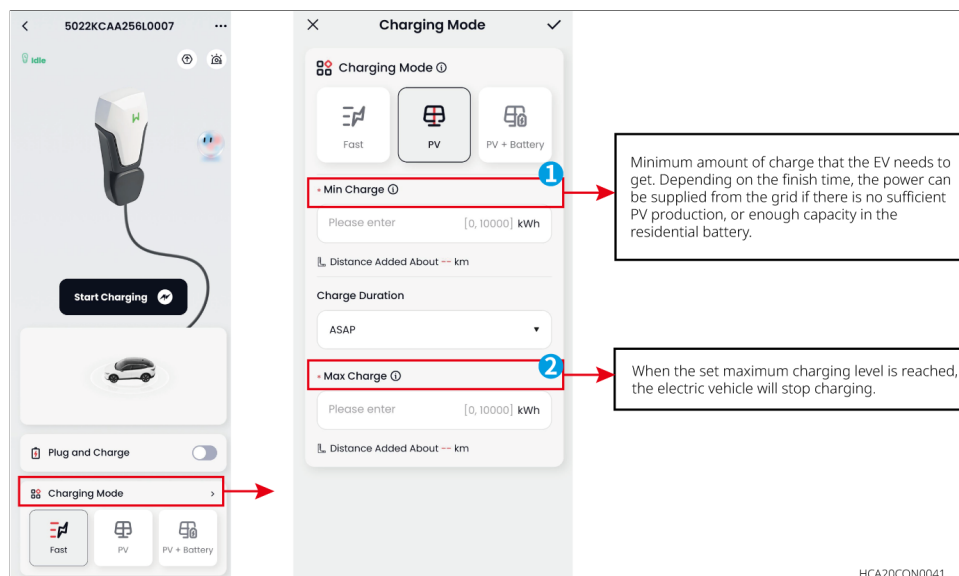
Ο σταθμός φόρτισης μπορεί να φορτίζει ηλεκτρικά οχήματα χρησιμοποιώντας ισχύ από το ηλεκτρικό δίκτυο, φωτοβολταϊκά ή μπαταρίες. Η ισχύς εξόδου του σταθμού φόρτισης είναι από προεπιλογή η ονομαστική ισχύς, ενώ ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει την ισχύ εξόδου σύμφωνα με τις πραγματικές ανάγκες (χωρίς να

υπερβαίνει την ονομαστική ισχύ).



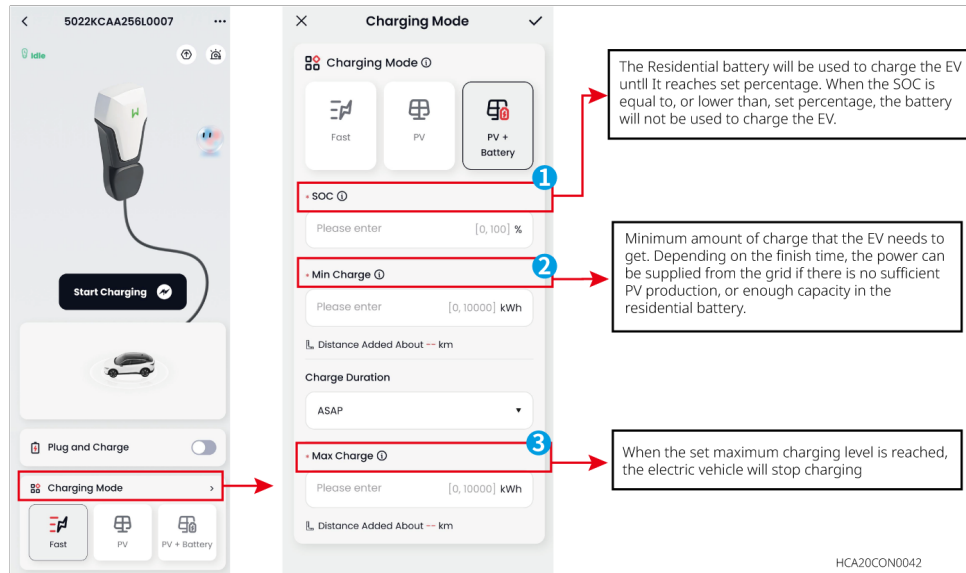
φωτοβολταϊκή φόρτιση

Η φόρτιση του ηλεκτρικού οχήματος γίνεται μόνο με την ισχύ από τα φωτοβολταϊκά. Η ισχύς των φωτοβολταϊκών τροφοδοτεί κατά προτεραιότητα το φορτίο και η πλεονάζουσα ισχύς χρησιμοποιείται για τη φόρτιση του ηλεκτρικού οχήματος.

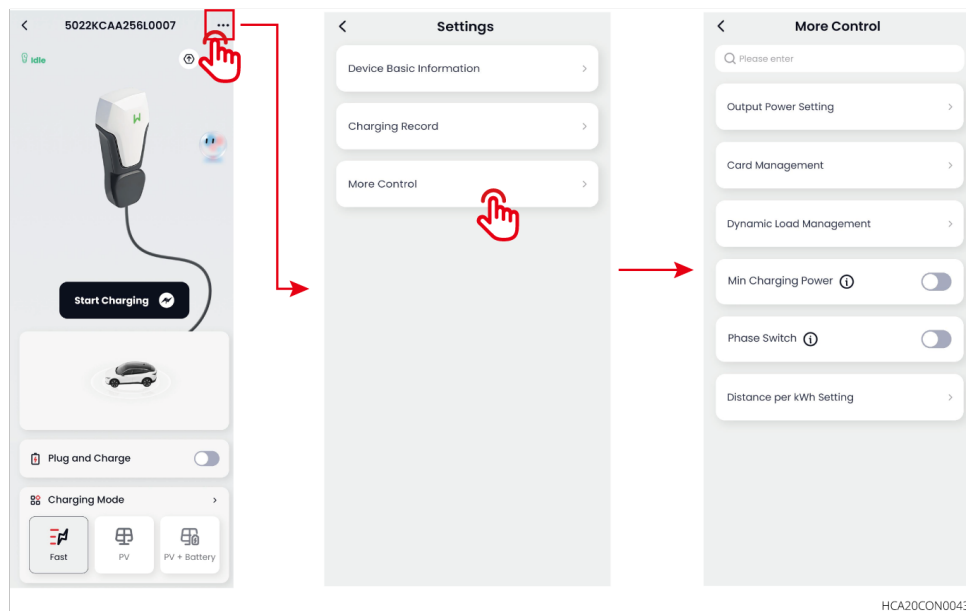


Φωτοβολταϊκή φόρτιση μπαταρίας

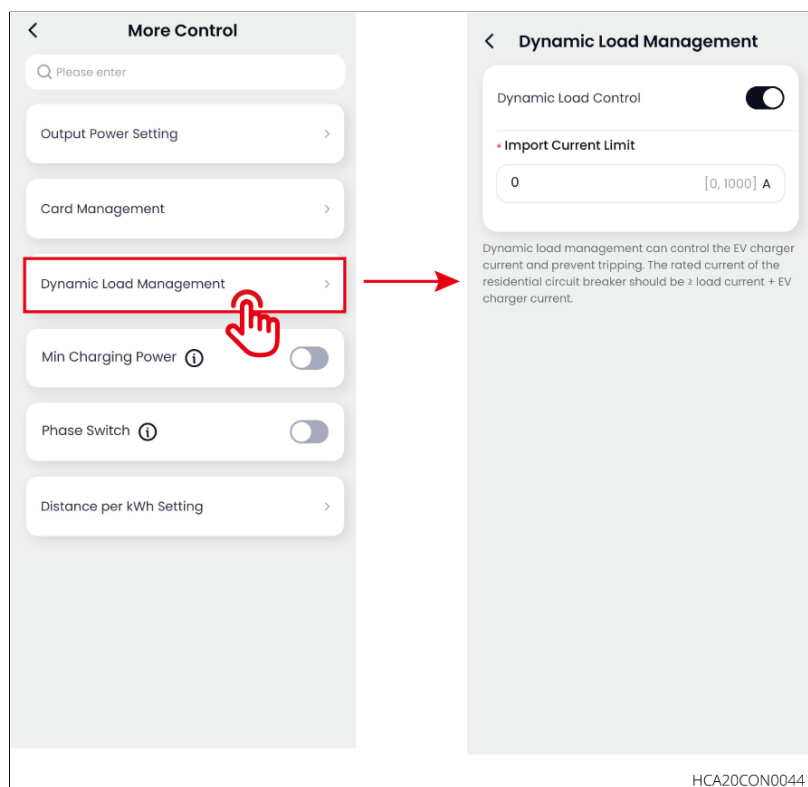
Χρησιμοποιείται η ισχύς των φωτοβολταϊκών και της μπαταρίας για τη φόρτιση του ηλεκτρικού οχήματος. Η ισχύς από τα φωτοβολταϊκά ή την μπαταρία τροφοδοτεί κατά προτεραιότητα το φορτίο, και η υπόλοιπη ισχύς χρησιμοποιείται για τη φόρτιση του ηλεκτρικού οχήματος.



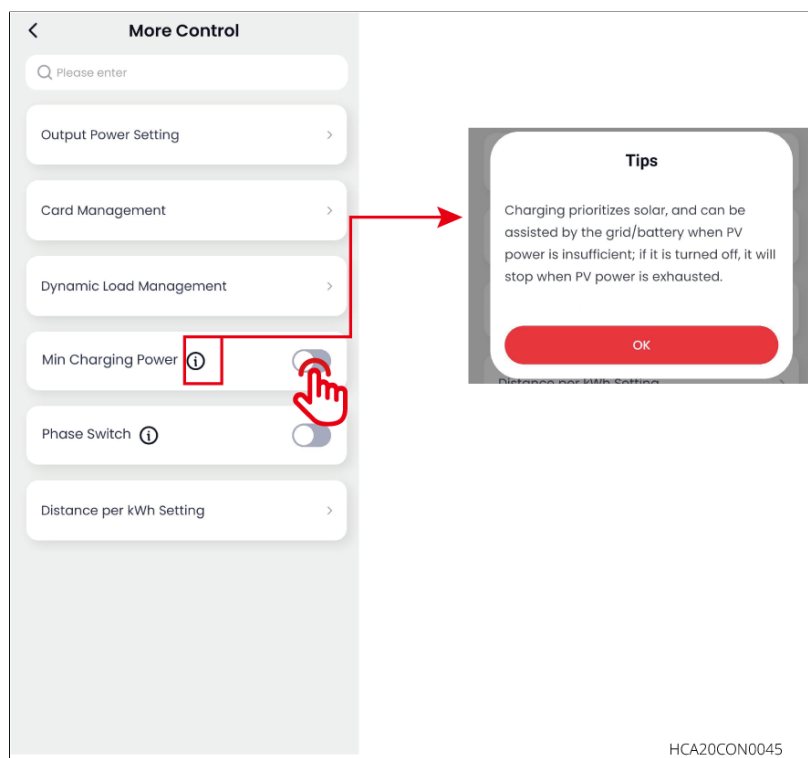
7.3.6 Ρύθμιση



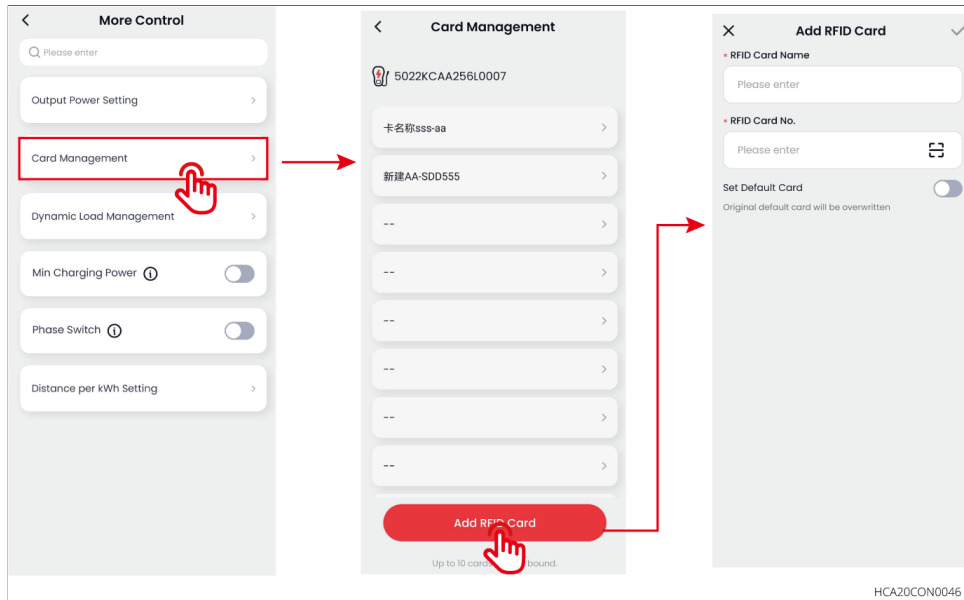
Δυναμική διαχείριση φορτίου



Εξασφάλιση της ελάχιστης ισχύος φόρτισης



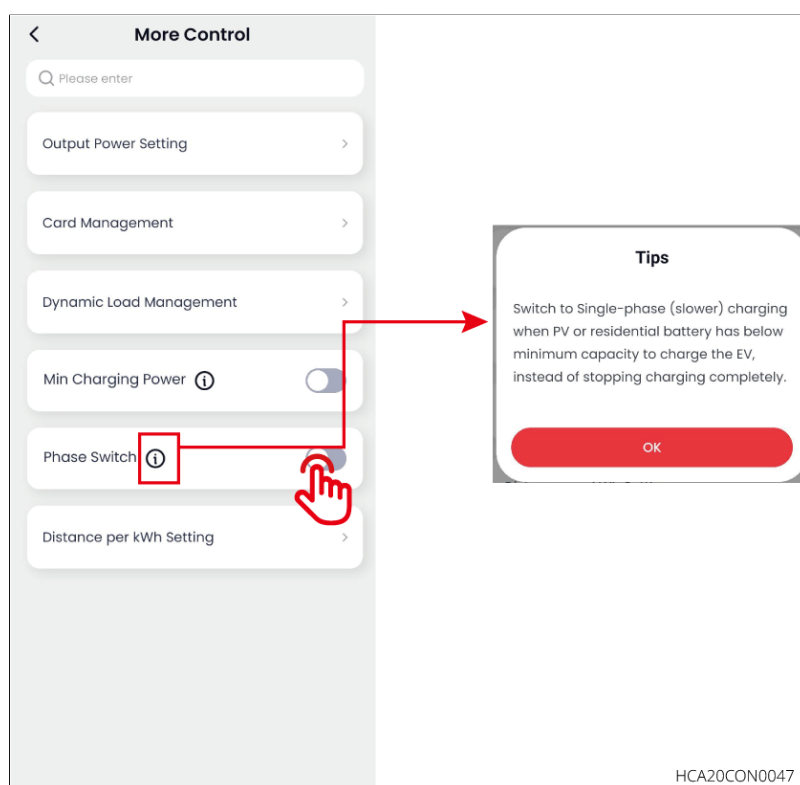
Διαχείριση καρτών RFID



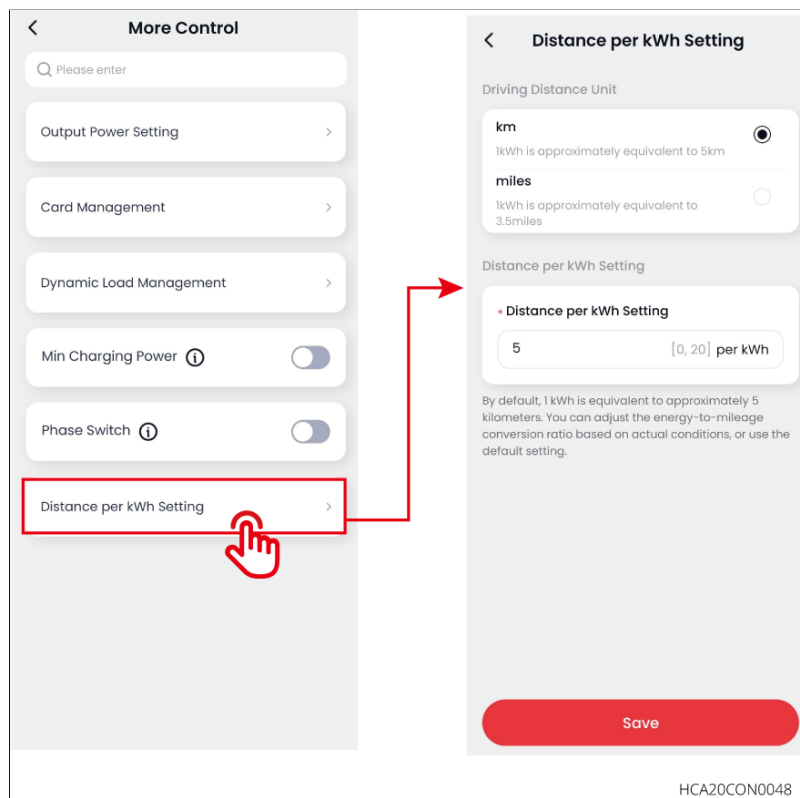
Εναλλαγή μονοφασικής και τριφασικής λειτουργίας

Προσοχή

Μόνο οι τριφασικοί σταθμοί φόρτισης υποστηρίζουν τη λειτουργία εναλλαγής μονοφασικού/τριφασικού.



Μετατροπή μεταξύ ηλεκτρικής ενέργειας και απόστασης οδήγησης



8 Συντήρηση συστήματος

8.1 Απενεργοποίηση σταθμού φόρτισης

Κίνδυνος

Κατά τη διάρκεια εργασιών λειτουργίας και συντήρησης του σταθμού φόρτισης, θέστε τον σταθμό φόρτισης εκτός τάσης. Η εκτέλεση εργασιών ενώ ο εξοπλισμός είναι υπό τάση μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον σταθμό φόρτισης ή κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Αποσυνδέστε τον διακόπτη RCBO μεταξύ του σταθμού φόρτισης και του δικτύου ή του αντιστροφέα.

8.2 Αποξήλωση σταθμού φόρτισης

Προειδοποίηση

- Βεβαιωθείτε ότι ο σταθμός φόρτισης είναι χωρίς τάση.
- Κατά το χειρισμό του σταθμού φόρτισης, φοράτε Μέσα Ατομικής Προστασίας.

1. Αποσυνδέστε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις του σταθμού φόρτισης, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων εναλλασσόμενου ρεύματος και επικοινωνίας.
2. Αφαιρέστε τον σταθμό φόρτισης από την πίσω πλάκα στήριξης.
3. Αφαιρέστε την πίσω πλάκα ανάρτησης.
4. Φυλάξτε σωστά τον σταθμό φόρτισης. Εάν ο σταθμός φόρτισης πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ξανά στο μέλλον, βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες αποθήκευσης πληρούν τις απαιτήσεις.

8.3 παροπλισμένη κολόνα φόρτισης

Όταν ο σταθμός φόρτισης δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί πλέον και πρέπει να αποσυρθεί, παρακαλούμε να απορρίψετε τον σταθμό φόρτισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης ηλεκτρικών αποβλήτων της χώρας/περιοχής όπου βρίσκεται

και να μην τον απορρίπτετε ως οικιακά απορρίμματα.

8.4 Τακτική συντήρηση

Περιεχόμενο συντήρησης	μέθοδος συντήρησης	Περίοδος συντήρησης
Διακόπτης διακοπής έκτακτης ανάγκης	Ανοίξτε και κλείστε τον διακόπτη έκτακτης ανάγκης συνεχόμενα 3 φορές, για να βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης έκτακτης ανάγκης λειτουργεί κανονικά.	1 φορά/εξάμηνο
Ηλεκτρική σύνδεση	Ελέγξτε εάν οι ηλεκτρικές συνδέσεις έχουν χαλαρώσει, εάν η εξωτερική επιφάνεια των καλωδίων έχει υποστεί ζημιά ή εάν παρουσιάζεται έκθεση χαλκού.	1 φορά ανά εξάμηνο ~ 1 φορά ανά έτος
Στεγανότητα	Ελέγξτε εάν η στεγανότητα της οπής εισόδου καλωδίου του εξοπλισμού πληροί τις απαιτήσεις. Εάν τα κενά είναι πολύ μεγάλα ή η οπή δεν είναι σφραγισμένη, πρέπει να επανασφραγιστεί.	1 φορά/εξάμηνο ~ 1 φορά/έτος
RCBO διακόπτης Προστασίας διαρροής ρεύματος	Πατήστε τον διακόπτη προστασίας ρεύματος διαρροής  test monthly, βεβαιωθείτε ότι το RCBO αποσυνδέεται κανονικά.	1 φορά ανά μήνα

8.5 Αντιμετώπιση βλαβών

Όταν η στοίβα φόρτισης παρουσιάσει βλάβη, η ενδεικτική λυχνία θα γίνει κόκκινη. Παρακαλούμε συνδεθείτε στην εφαρμογή SEMS+ ή στην εφαρμογή SolarGo για να δείτε τις λεπτομερείς πληροφορίες σφάλματος. Παρακαλούμε ακολουθήστε τις παρακάτω μεθόδους για την αντιμετώπιση προβλημάτων. Εάν οι μέθοδοι αυτές δεν μπορούν να σας βοηθήσουν, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης μετά την πώληση.

Όταν επικοινωνείτε με το κέντρο εξυπηρέτησης μετά την πώληση, συγκεντρώστε τις ακόλουθες πληροφορίες για την ταχύτερη επίλυση του προβλήματος.

1. Πληροφορίες σταθμού φόρτισης, όπως: αριθμός σειράς, έκδοση λογισμικού, χρόνος εγκατάστασης εξοπλισμού, χρόνος εμφάνισης βλάβης, συχνότητα εμφάνισης βλαβών, κ.λπ.
2. Περιβάλλον εγκατάστασης εξοπλισμού, όπως καιρικές συνθήκες κ.λπ. Για συστάσεις σχετικά με το περιβάλλον εγκατάστασης, μπορούν να παρέχονται φωτογραφίες, βίντεο και άλλα αρχεία για την υποβοήθηση της ανάλυσης προβλημάτων.
3. Κατάσταση ηλεκτρικού δικτύου.

αύξων αριθμός	Πληροφορίες σφάλματος	Αιτία βλάβης	Λύσεις μέτρα
1	σφάλμα σύνδεσης πιστολιού φόρτισης	Κατά τη διάρκεια της φόρτισης, η σύνδεση του πιστολιού φόρτισης αποσυνδέθηκε.	Επανατοποθετήστε το πιστόλι φόρτισης.
2	Διακοπή έκτακτης ανάγκης	Το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης βρίσκεται σε πατημένη κατάσταση.	Απελευθερώστε χειροκίνητα το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης.
3	Μη φυσιολογική γείωση	Καλώδιο γείωσης εισόδου AC: Όχι Συνδεδεμένο	Έλεγχος και επανασύνδεση του καλωδίου γείωσης
4	Υπερβολική θερμοκρασία περιβάλλοντος	Η θερμοκρασία εντός του σταθμού φόρτισης υπερβαίνει τους 98°C.	Μετά την ψύξη, το σφάλμα αποκαταστάθηκε και το σύστημα εισήλθε σε κατάσταση αναμονής.
5	Υπέρταση	Υπέρταση τάσης εισόδου AC	Μόλις ομαλοποιηθεί η τάση, αίρεται η βλάβη και το σύστημα μεταβαίνει σε κατάσταση αναμονής.
6	Χαμηλή τάση	Υποτάση εισόδου AC	

αύξων αριθμός	Πληροφορίες σφάλματος	Αιτία βλάβης	Λύσεις μέτρα
7	Υπερένταση	Βραχυκύκλωμα ή υπερένταση στην έξοδο	Αφού ομαλοποιηθεί η έξοδος, η βλάβη εκκαθαρίζεται και το σύστημα μεταβαίνει σε κατάσταση αναμονής.
8	Η διάρκεια της αναστολής φόρτισης είναι υπερβολικά μεγάλη	• Η μπαταρία του αυτοκινήτου είναι πλήρως φορτισμένη. • Η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πολύ χαμηλή, η φόρτιση της μπαταρίας δεν είναι δυνατή. • Ανώμαλη σύνδεση πιστολιού φόρτισης	1. Μέσω λογισμικού, ελέγξτε εάν η μπαταρία έχει ολοκληρώσει τη φόρτιση. 2. Όταν η περιβαλλοντική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή, εκκινήστε το όχημα για προθέρμανση πέντε λεπτά νωρίτερα πριν τη φόρτιση. 3. Ελέγξτε και αφαιρέστε το βύσμα φόρτισης και μετά από περίπου 15 δευτερόλεπτα επανατοποθετήστε το.

αύξων αριθμός	Πληροφορίες σφάλματος	Αιτία βλάβης	Λύσεις μέτρα
9	Υπέρβαση χρόνου χειραψίας	CP σήμα επικοινωνίας ανεπιτυχές	1. Ελέγξτε εάν η μπαταρία του οχήματος είναι πλήρως φορτισμένη. 2. Αφαιρέστε το φινιρίσμα φόρτισης και μετά από περίπου 15 δευτερόλεπτα επανατοποθετήστε το. Εάν το σφάλμα εξακολουθεί να υφίσταται, επανεκκινήστε το όχημα. Εάν το σφάλμα δεν μπορεί να επιλυθεί, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας ή το κέντρο εξυπηρέτησης μετά την πώληση.
10	Σφάλμα κολλήματος ρελέ εξόδου AC	Εσωτερική βλάβη εξαρτήματος	Επανεκκινήστε τον σταθμό φόρτισης. Εάν η βλάβη εξακολουθεί να υπάρχει, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή το κέντρο εξυπηρέτησης μετά την πώληση.
11	Σφάλμα επικοινωνίας μετρητή		
12	Σφάλμα GFCI		
13	Μη φυσιολογική ένδειξη μετρητή		
14	Μη φυσιολογική ανάγνωση/εγγραφή ή ΕΕ		

αύξων αριθμός	Πληροφορίες σφάλματος	Αιτία βλάβης	Λύσεις μέτρα
15	Μη φυσιολογική ανάγνωση/εγγραφή αναλαμπής εκτός τσιπ		
16	Ανωμαλία διάταξης ανίχνευσης διαρροής ρεύματος		
17	Η απομακρυσμένη έναρξη φόρτισης μέσω της εφαρμογής απέτυχε.	Ανωμαλία σήματος WiFi	Παρακαλώ ελέγξτε το σήμα Wi-Fi. Εάν το σήμα είναι φυσιολογικό, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας ή το κέντρο εξυπηρέτησης μετά την πώλησή σας.
18	Αποτυχία επικοινωνίας μεταξύ σταθμού φόρτισης και μετατροπέα (inverter)	Μη συμβατή ταχύτητα επικοινωνίας μετατροπέα	Τροποποιήστε το baud rate του inverter σε 9600.

9 Τεχνικά Δεδομένα

Τεχνικές παράμετροι	GW7K-HCA-20	GW11K-HCA-20	GW22K-HCA-20
Είσοδος			
Ονομαστική τάση εισόδου (V)	230*3, L/N/PE	400*3, 3L/N/PE	400*3, 3L/N/PE
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (A)	32	16	32
Ονομαστική συχνότητα (Hz)	50/60	50/60	50/60
Έξοδος			
Ονομαστική ισχύς (kW)	7	11	22
Ονομαστική τάση (V)	230	400	400
Ονομαστική ένταση ρεύματος (A)	32	16	32
Ονομαστική συχνότητα (Hz)	50/60	50/60	50/60
Προστασία			
Προστασία υπολειπόμενου ρεύματος	AC 30mA+ DC 6mA	AC 30mA+ DC 6mA	AC 30mA+ DC 6mA
Προστασία υπερέντασης	ολοκλήρωση	ενσωμάτωση	ενσωμάτωση
Προστασία υπέρτασης	ενσωμάτωση	Ενσωμάτωση	Ένταξη

Τεχνικές παράμετροι	GW7K-HCA-20	GW11K-HCA-20	GW22K-HCA-20
Προστασία από υπερθέρμανση	ενσωμάτωση	Ενσωμάτωση	ενσωμάτωση
Προστασία σφάλματος γείωσης	ενσωμάτωση	ενσωμάτωση	ενσωμάτωση
Προστασία υπέρτασης AC	III	III	III
Έκτακτη διακοπή ρεύματος	Ενσωμάτωση	ενσωμάτωση	ενσωμάτωση
Γενικά δεδομένα			
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας (°C)	-30~+50*1	-30~+50*1	-30~+50*1
Σχετική υγρασία	5%~95% (χωρίς συμπύκνωση)	5%~95% (χωρίς συμπύκνωση)	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας (m)	2000	2000	2000
Μέθοδος ψύξης	φυσική ψύξη	Φυσική ψύξη	Φυσική ψύξη
Διεπαφή χρήστη	WLAN+APP, LED	WLAN+APP, LED	WLAN+APP, LED
Μέθοδος εκκίνησης	APP, RFID, αυτόματη εκκίνηση	APP, RFID, αυτόματη εκκίνηση	APP, RFID, αυτόματη εκκίνηση
επικοινωνία	Bluetooth, WiFi, RS485 (*2), LAN	Bluetooth, WiFi, RS485 (*2), Τοπικό δίκτυο	蓝牙、WiFi、RS485 (*2)、局域网

Τεχνικές παράμετροι	GW7K-HCA-20	GW11K-HCA-20	GW22K-HCA-20
τρόπος λειτουργίας	Γρήγορη φόρτιση, Προτεραιότητα PV, Προγραμματισμένη η φόρτιση PV + μπαταρίας, Δυναμικός έλεγχος φορτίου	Γρήγορη φόρτιση, Προτεραιότητα PV, Προγραμματισμένη η φόρτιση PV + μπαταρίας, Δυναμικός έλεγχος φορτίου	Γρήγορη φόρτιση, Προτεραιότητα PV, Προγραμματισμένη η φόρτιση PV + μπαταρίας, Δυναμικός έλεγχος φορτίου
Βάρος (χιλιόγραμμα)	5.2 (με καλώδιο φόρτισης 6 μέτρων) 5.6 (με καλώδιο φόρτισης 7,5 μέτρων)	5.2 (με καλώδιο όπλου φόρτισης 6 m) 5.6 (με καλώδιο όπλου φόρτισης 7,5 m)	5.2 (με καλώδιο πιστολιού φόρτισης 6 μέτρων) 5.6 (με καλώδιο πιστολιού φόρτισης 7,5 μέτρων)
Διαστάσεις (πλάτος x ύψος x βάθος) (mm)	208*450*170	208*450*170	208*450*170
Θόρυβος (dB)	<20	<20	<20
Ισχύς αναμονής (W)	<6.5	<6.5	<6.5
Δείκτης προστασίας από εισχώρηση	IP66*2	IP66*2	IP66*2
καλώδιο πιστολιού φόρτισης και σύνδεσμος	6 μέτρα (προαιρετικά 7,5 μέτρα) IEC Τύπος 2	6 μέτρα (προαιρετικά 7,5 μέτρα) IEC Type 2	6 μέτρα (προαιρετικά 7,5 μέτρα) IEC Type2
Ανταλλακτικά	κάρτες RFID * 2	Κάρτα RFID *2	Κάρτα RFID*2

Τεχνικές παράμετροι	GW7K-HCA-20	GW11K-HCA-20	GW22K-HCA-20
εγκατάσταση	Εσωτερικός ή εξωτερικός	Εσωτερικό ή Εξωτερικό	εσωτερικά ή εξωτερικά
Πρωτόκολλο επικοινωνίας	Modbus TCP	Modbus TCP	Modbus TCP
Προστασία	Απαιτείται εξωτερικός διακόπτης προστασίας διαρροής τύπου A (RCD)	Απαιτείται εξωτερικός διακόπτης προστασίας διαρροής τύπου A (RCD)	Χρειάζεται εξωτερικός διακόπτης προστασίας διαφυγής ρεύματος τύπου A (RCD).
MTBF (ώρες)	100,000	100,000	100,000
Κλάση προστασίας	I	I	I
τρόπος εγκατάστασης	Επίτοιχος / Επιδαπέδιος (προαιρετικός βραχίονας)	Επιτοίχια/Επιδαπέδια (προαιρετική βάση)	Επιτοίχια / Επιδαπέδια (προαιρετικό στήριγμα)
Πιστοποίηση	IEC61851-1, IEC62311, IEC62955, AS/NZS 4268:2017, IEC61008-1	IEC61851-1, IEC62311, IEC62955, AS/NZS 4268:2017, IEC61008-1	IEC61851-1, IEC62311, IEC62955, AS/NZS 4268:2017, IEC61008-1
EMC	Κατηγορία B	Κατηγορία B	Κατηγορία B
χώρα κατασκευής	Κίνα	Κίνα	Κίνα

*1: Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας (°C): Φορτιστής -30~+55°C, βύσμα φόρτισης 50°C.

*2: Δείκτης προστασίας από εισχώρηση: Βύσμα φόρτισης IEC τύπου 2: IP55.

*3: Η τάση στη Βραζιλία είναι: 220/380/380Vac.

10 Contact Details

GoodWe Technologies Co., Ltd.
No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, China
en.goodwe.com
service@goodwe.com