## Ηλεκτρικά Λεωφορεία δημοσίας χρήσης (ΟΜΑΔΑ Α)

## Φύλλο συμμόρφωσης για Ηλεκτρικό αστικό λεωφορείο MIDI, χωρητικότητας τουλάχιστον 43 ατόμων

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| 1 | Μέγιστο μήκος | Έως 8.000 (mm) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 2 | Μέγιστο πλάτος | Έως 2.300 (mm) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 3 | Μέγιστο ύψος | Έως 3.300 (mm) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 4 | Μέγιστο Βάρος | Έως 12.000 (kg) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 5 | Ελάχιστος συνολικός αριθμός επιβαινόντων (όρθιοι, καθήμενοι, χωρίς ΑμεΑ) | 43 άτομα | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 6 | Ελάχιστος αριθμός καθήμενων επιβατών (χωρίς τον ΑμεΑ) | 13 άτομα | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 7 | Θέσεις ΑμεΑ | 1 υποχρεωτική | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 8 | Ισχύς Ηλεκτροκινητήρα (ρων) | έως 130 kW | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 9 | Χωρητικότητα συσσωρευτών κίνησης | έως 200 kWh | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 10 | Μέγιστη ταχύτητα Οχήματος | Τουλάχιστον 60 km/h | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 11 | Κίνησης σε ανηφόρα με κλίση | > 15% | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 12 | Ακτίνα μέγιστου κύκλου στροφής | Έως και 15m | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 13 | Αυτονομία Λεωφορείου (E SHORT 1  πιστοποιητικό ή ισοδύναμο) | τουλάχιστον 140 km | Πιστοποιητικό E SHORT 1 |
| 14 | Πιστοποίηση συμφώνα με τον κανονισμό  UN/ECE R 66 για την υπερκατασκευή | ΝΑΙ | Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του Λεωφορείου με τον κανονισμό UN/ECE R66 |
| 15 | Πρόσβαση Επιβατών με 1 θύρα δίφυλλη πλάτους τουλάχιστον 1.100mm και μια μονόφυλλη θύρα πλάτους τουλάχιστον 620 mm | NAI | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 16 | Πρόσβαση ΑμεΑ με χειροκίνητη ανακλινόμενη  ράμπα | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών  χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 17 | Φορτίο ανάληψης ανακλινόμενης ράμπας ΑμεΑ | Τουλάχιστον 300 kg. | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 18 | Υλικό δαπέδου από φύλλα κόντρα πλακέ θαλάσσης, ή από άλλο ισοδύναμο υλικό, υψηλής προστασίας και αντοχής σε υγρασία,  διάβρωση και φθορά. | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 19 | Αντιολισθητικό υλικό δαπέδου | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή τή |
| 20 | Εσωτερική Διακόσμηση με δύσφλεκτα υλικά | ΝΑΙ | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι το Λεωφορείο πληροί την  προδιαγραφή R118 |
| 21 | Επένδυση καθισμάτων από δύσφλεκτο υλικό | ΝΑΙ | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι το Λεωφορείο πληροί την  προδιαγραφή R118 |
| 22 | Στήριξη Επιβατών από τοποθετημένους ορθοστάτες, χειρολισθήρες και χειρολαβές | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 23 | Σύστημα αίτησης στάσης τοποθετημένα στους ορθοστάτες και στο χώρο του αμαξιδίου ΑμεΑ. | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 24 | Παράθυρα πλευρικά κολλητά με υαλοπίνακες ασφαλείας, τύπου securit, φιμέ minimum πάχους 4χιλ. με φίλτρο UV | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 25 | Εμπρόσθιος Ανεμοθώρακας Ασφαλείας, τύπου triplex | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 26 | Κλιματισμός στον χώρο του οδηγού και των επιβατών | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 27 | Φυσικός αερισμός | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 28 | Σύστημα θέρμανσης του χώρου επιβατών με ανεξάρτητο κύκλωμα | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 29 | Ενεργοποίηση του συστήματος επιγονάτισης από τον οδηγό | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 30 | Σύστημα διεύθυνσης με υδραυλική ή ηλεκτρική υποβοήθηση | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 31 | Σύστημα πνευματικής ανάρτησης εμπρόσθιου και οπίσθιου άξονα | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 32 | Συστήμα Πέδησης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του κανονισμού UN/ECE R 13. | ΝΑΙ | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι το Λεωφορείο πληροί την  προδιαγραφή UN/ECE R13 |
| 33 | Συστήματα αντιεμπλοκής κατά την πέδηση ( ABS) | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 34 | Δυνατότητα ανάκτησης ενέργειας κατά την διάρκεια του φρεναρίσματος | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 35 | Εσωτερικός φωτισμός σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Ε.Ε UN/ECE R48 | NAI | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι το Λεωφορείο πληροί την  προδιαγραφή UN/ECE R48 |
| 36 | Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα σύμφωνα με  UN/ECE R10 | ΝΑΙ | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι το Λεωφορείο πληροί την  προδιαγραφή UN/ECE R10 |
| 37 | Χωρητικότητα Συσσωρευτών βοηθητικών συστημάτων 12V συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 320 Ah | NAI | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 38 | Εξωτερικός και εσωτερικός φωτισμός τύπου  LED | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 39 | Πινακίδες πληροφόρησης Εμπρόσθια Εξωτερική -Δεξιάς Πλευράς - οπίσθιας Πλευράς | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 40 | Πιστοποιητικό Ποιότητας κατασκευαστή κατά  ISO 9001 | NAI | Αντίγραφο Πιστοποιητικού |
| 41 | Πιστοποιητικό Ποιότητας προμηθευτή κατά  ISO 9001, ISO 14001, ISO 39001, ISO 45001 | ΝΑΙ | Αντίγραφο Πιστοποιητικών |
| 42 | Ευρωπαϊκή Έγκριση Τύπου (2007 / 46 ΕΚ) | ΝΑΙ | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι θα προσκομιστεί κατά την  παράδοση του οχήματος |
| 43 | Ιστορικό Πωλήσεων την τελευταία πενταετία | Τουλάχιστον 30  Οχήματα όμοιου τύπου | Υπογεγραμμένη βεβαίωση του νόμιμου εκπροσώπου της  κατασκευάστριας εταιρείας |
| 44 | Εγγύηση συνόλου Λεωφορείου | Τουλάχιστον 2 έτη, ή  100.000 km (όποιο παρέλθει πρώτο) | Υπεύθυνη δήλωση του Προμηθευτή |
| 45 | Εγγύηση αντιδιαβρωτικής προστασίας για την αυτοφερόμενη κατασκευή αμαξώματος | Τουλάχιστον 10 έτη | Υπεύθυνη δήλωση του Προμηθευτή |

**Φύλλο συμμόρφωσης για Ηλεκτρικό λεωφορείο MIDI μεταφοράς προσωπικού, χωρητικότητας τουλάχιστον τριάντα ένα (31) καθήμενους (+1 θέση για τον οδηγό)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΑΡΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **1** | Μέγιστο μήκος | τουλαχιστον  8,0 (m) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| **2** | Μέγιστο πλάτος | τουλαχιστον  2,3 (m) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| **3** | Μέγιστο ύψος | έως 3,0 (m) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| **4** | Ελάχιστος αριθμός καθήμενων επιβατών: | τουλάχιστον 31 | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| **5** | Πρόβλεψη θέσεων ΑμεΑ | τουλάχιστον 1 | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| **6** | Ταχύτητα, | τουλάχιστον,  80 km/h. | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| **7** | Ανωφέρεια με κλίση | τουλάχιστον  14% | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| **8** | Ακτίνα μέγιστου κύκλου στροφής | έως 15m. | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| **9** | Αυτονομία Λεωφορείου | τουλάχιστον  160 km | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| **10** | Υλικό κατασκευής | Ανοξείδωτος  χάλυβας | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| **11** | Αντιδιαβρωτική προστασία | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| **12** | Μία (1) οπίσθια μονόφυλλη θύρα πλάτους τουλάχιστον 900 (mm) και μία  (1) εμπρόσθια μονόφυλλη θήρα πλάτους τουλάχιστον 800 (mm) | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| **13** | Μηχανισμός ανοίγματος θυρών προς το εξωτερικό του λεωφορείου | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| **14** | Στήριξη αμαξιδίου ΑμεΑ εντός του Λεωφορείου | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| **15** | Υλικό δάπεδου από κατάλληλο υλικό υψηλής προστασίας και αντοχής σε υγρασία, διάβρωση και φθορά | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| **16** | Επένδυση καθισμάτων -Δύσφλεκτη ταπετσαρία | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| **17** | Αυτοκόλλητη σήμανση με προειδοποιητικά εικονογράμματα | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| **18** | Σήμανση αντίθεσης σε σκαλοπάτια και άκρες | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| **19** | Παράθυρα | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| **20** | Κλιματισμός εξαερισμός- ψύξη - Θέρμανση) -Πλήρες σύστημα κλιματισμού ( ψύξης -θέρμανσης -  βεβιασμένου αερισμού ). | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| **21** | Φυσικός αερισμός | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| **22** | Ελάχιστη ισχύς κινητήρα έλξης | τουλάχιστον  110 kW | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| **23** | Χωρητικότητα Συσσωρευτών Κίνησης | τουλάχιστον  110 kWh | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| **24** | Σύστημα διεύθυνσης Με υδραυλική ή ηλεκτρική υποβοήθηση | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| **25** | Συστήμα Πέδησης Δίσκοι σε όλους τους τροχούς με ανάκτηση ενέργειας | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| **26** | Δευτερεύον σύστημα πέδησης  ( Χειρόφρενο) | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| **27** | Εξωτερικός φωτισμός -Φωτισμός LED | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| **28** | Εσωτερικός Φωτισμός -Φωτιστικά σώματα τύπου LED | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| **29** | Πιστοποιητικό Ποιότητας κατασκευαστή  κατά ISO 9001 | NAI | Αντίγραφο Πιστοποιητικού |
| **30** | Πιστοποιητικό Ποιότητας προμηθευτή  κατά ISO 9001, ISO 14001, ISO 39001,  ISO 45001 | ΝΑΙ | Αντίγραφο Πιστοποιητικών |
| **31** | Εγγύηση αντιδιαβρωτικής προστασίας για την αυτοφερόμενη κατασκευή  αμαξώματος | Τουλάχιστον 10  έτη | Υπεύθυνη δήλωση του Προμηθευτή |
| **32** | Εγγύηση συνόλου Λεωφορείου | Τουλάχιστον 2  έτη, ή 100.000 km (όποιο παρέλθει πρώτο) | Υπεύθυνη δήλωση του Προμηθευτή |

**Φορτιστές Αστικών Λεωφορείων (ΟΜΑΔΑ Δ)**

## Φύλλο Συμμόρφωσης

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
| 1 | Πεδίο εφαρμογής | Σταθμός φόρτισης μεγάλων ηλεκτρικών και επιβατικών  οχημάτων | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| 2 | Παροχές φόρτισης | 1 X CCS2 | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 3 | Διαστάσεις (mm) ΠxBxY | Έως 550 x 300 x 800 | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 4 | Υλικό κατασκευής | Μεταλλική κατασκευή | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 5 | Μήκος παροχικών καλωδίων (m) | έως 5 | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 6 | Βάρος (kg) | Έως 60 | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 7 | Τοποθέτηση | Επιδαπέδια / επι-τοίχια | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| Α/Α | Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά |  |  |
| 1 | Τάση εισόδου | 3Φ 260 - 530 VAC | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 2 | Συχνότητα εισόδου | 50Hz/60Hz | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 3 | Ισχύς εξόδου | τουλάχιστον 40kW | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 4 | Τάση εξόδου | 150 έως 750 VDC | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 5 | Ρεύμα εξόδου | DC: 0 - 80 A | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 6 | Απόδοση | >= 95.2% | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 7 | επίπεδο θορύβου | έως 67dB | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| Α/Α | Επικοινωνία / Έλεγχος |  |  |
| 1 | Ο φορτιστής θα διαθέτει διάφορους τρόπους επικοινωνίας και σύνδεσης με το  διαδίκτυο ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη  (Wi Fi , 3G/ 4G LTE) | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| Α/Α | Περιβαλλοντικές συνθήκες |  |  |
| 1 | Θερμοκρασία λειτουργίας | από -20 C έως +50⁰ C | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 2 | Σχετική υγρασία λειτουργίας χωρίς υγροποίηση | 5% έως 95% | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 3 | Υψόμετρο | < 2000m | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 4 | Επίπεδο Προστασίας | IP65/IK10 | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 5 | Σύστημα ψύξης ανεμιστήρας | ΝΑΙ |  |
| 6 | Άλλα χαρακτηριστικά |  | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 7 | Χώρος εγκατάστασης | Εσωτερική και  εξωτερική Χρήση | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 8 | Διακόπτης διακοπής λειτουργίας σε περίπτωση κινδύνου | NAI | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| 9 | Ενδείξεις LED | NAI | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 10 | Οθόνη Ενδείξεων τύπου LCD | NAI | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 11 | Προστασία από Yπερτάσεις / υποτάσεις | NAI | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 12 | Προστασία από Hλεκτρική διαρροή | NAI | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 13 | Προστασία από γείωση | NAI | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 14 | Προστασία από υπερθέρμανση | NAI | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 15 | Προστασία από αντικεραυνική προστασία | NAI | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 16 | Συμμόρφωση με πρότυπα φόρτισης και  πιστοποίηση CE | NAI | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 17 | Εγγύηση λειτουργίας | Τουλάχιστον 2 έτη | Υπεύθυνη δήλωση του Προμηθευτή |