**Μικρά Ηλεκτρικά Φορτηγά Οχήματα (ΟΜΑΔΑ Β)**

## Φύλλο Συμμόρφωσης για Ηλεκτροκίνητο μικρό φορτηγό με ανατρεπόμενη καρότσα και χαμηλά συμπαγή πλαϊνά

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| 1 | Ηλεκτρικό όχημα | 100% | Ευρωπαϊκή Έγκριση Τύπου |
| 2 | Μηδενικές εκπομπές ρύπων | ΝΑΙ | Ευρωπαϊκή Έγκριση Τύπου |
| 3 | Ευρωπαική Έγκριση Τύπου 2007/46  ΕΚ | ΝΑΙ | Αντίγραφο Ευρωπαϊκής Έγκρισης Τύπου |
| 4 | Έγκριση κατηγορίας οχήματος Ν1 | ΝΑΙ | Ευρωπαϊκή Έγκριση Τύπου |
| 5 | Μήκος Οχήματος | έως 4,0 (m) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 6 | Πλάτος Οχήματος | έως 1,3 (m) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 7 | Ύψος Οχήματος με τον εξοπλισμό | έως 2,0 (m) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 8 | Μέγιστο μεικτό βάρος με φορτίο | έως 2.000 (kg) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 9 | Ύψος φόρτωσης-εκφόρτωσης καρότσας | έως 740 (mm) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 10 | Πλατφόρμα φόρτωσης- εκφόρτωσης, ανατρεπόμενη με συμπαγή χαμηλά πλαϊνά | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 11 | Μήκος πλατφόρμας | Έως 2.500 (mm) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 12 | Πλάτος πλατφόρμας | Έως 1.100 (mm) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 13 | Βάρος φορτίου φόρτωσης | τουλάχιστον 850 (kg) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 14 | Υλικό Κατασκευής πλαισίου οχήματος από αλουμίνιο | ΝΑΙ | Ευρωπαική Έγκριση Τύπου |
| 15 | Αντιδιαβρωτική προστασία | ΝΑΙ | Ευρωπαική Έγκριση Τύπου |
| 16 | Ηλεκτροκινητήρας | ηλεκτρικός AC  τριφασικός | Ευρωπαική Έγκριση Τύπου |
| 17 | Ισχύς Ηλεκτροκινητήρα | τουλάχιστον 10 kW | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 18 | work climbing ability οχήματος | τουλάχιστον 15% | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 19 | Μέγιστη ταχύτητα | τουλάχιστον 40 km/h | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 20 | Ενεργειακή κατανάλωση | Εώς 250 Wh/km | Πιστοποιητικό ECE 101 του κατασκευαστή ή ισοδύναμο |
| 21 | Συσσωρευτής | λιθίου | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 22 | Χωρητικότητα Συσσωρευτή | τουλάχιστον 12 Kwh | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με  σφραγίδα και υπογραφή του κατασκευαστή |
| 23 | Μπροστά τροχοί | δισκόφρενα | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 24 | Πίσω τροχοί | ταμπούρα | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 25 | Δυνατότητα ανάκτησης ενέργειας κατά την διάρκεια του φρεναρίσματος | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 26 | Καμπίνα χειριστή | στο εμπρόσθιο μέρος του οχήματος | Ευρωπαική Έγκριση Τύπου |
| 27 | εργονομικά σχεδιασμένη | Ευρωπαική Έγκριση Τύπου |
| 28 | 2 καθίσματα | Ευρωπαική Έγκριση Τύπου |
| 29 | κονσόλα ελέγχου | Ευρωπαική Έγκριση Τύπου |
| 30 | όργανα χειρισμού και ελέγχου λειτουργίας του οχήματος | Ευρωπαική Έγκριση Τύπου |
| 31 | Ασφαλής λειτουργία για τις πόρτες της καμπίνας με μεντεσέδες στερεωμένους στο μπροστινό  μέρος της καμπίνας και άνοιγμα προς τα έξω | ΝΑΙ | Ευρωπαική Έγκριση Τύπου |
| 32 | Εμπειρία κατασκευαστή σε πωλήσεις οχημάτων ομοίου τύπου την τελευταία πενταετία σε χώρες της Ε.Ε | Τουλάχιστον 200  οχήματα | Βεβαίωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της κατασκευάστριας εταιρείας |
| 33 | Πιστοποιητικό Ποιότητας κατασκευαστή κατά ISO 9001 | NAI | Αντίγραφο Πιστοποιητικού |
| 34 | Πιστοποιητικό Ποιότητας προμηθευτή κατά ISO 9001, ISO 14001, ISO 39001, ISO 45001 | ΝΑΙ | Αντίγραφο Πιστοποιητικών |
| 35 | Εγγύηση συνολικού Οχήματος | Τουλάχιστον 2 έτη, ή  100.000 km (όποιο παρέλθει πρώτο) | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή |
| 36 | Εγγύηση αντιδιαβρωτικής προστασίας πλαισίου Οχήματος | Τουλάχιστον 10 έτη | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή |
|  | ΣΤΑΘΜΌΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ |  |  |
| 1 | Υποδοχές φόρτισης/ παροχή | 1 Χ AC | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 2 | Υλικό κατασκευής | Μεταλλική κατασκευή | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 3 | Μήκος παροχικού καλωδίου | έως 4 (m) | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 4 | Τοποθέτηση | Επιδαπέδια | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 5 | Τάση εισόδου | 3Φ 100 - 400 VAC ( +/-  20%) | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 6 | Συχνότητα εισόδου | 50Hz/60Hz | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 7 | Ισχύς εξόδου | AC: 22kW | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 8 | Τάση εξόδου | 100 – 400 V AC +/-20% | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 9 | Ρεύμα εξόδου | 3Φ / 22kW / 32 A | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 10 | Προστασία από ηλεκτρική διαρροή | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 11 | Θερμοκρασία λειτουργίας | από -30 C έως +65⁰ C | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| 12 | Υγρασία λειτουργίας | 5% έως 95% | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 13 | Επίπεδο Προστασίας | IP54/IK10 | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 14 | Οθόνη υγρών κρυστάλλων | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 15 | Εγγύηση λειτουργίας | Τουλάχιστον 2 έτη | Υπεύθυνη δήλωση του Προμηθευτή |
| 16 | Ενδείξεις LED οθόνης | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |

**Φύλλο Συμμόρφωσης για Ηλεκτροκίνητο μικρό φορτηγό με ανατρεπόμενη καρότσα και ψηλά συμπαγή πλαϊνά**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
| 1 | Ηλεκτρικό όχημα | 100% | Ευρωπαική Έγκριση Τύπου |
| 2 | Μηδενικές εκπομπές ρύπων | ΝΑΙ | Ευρωπαική Έγκριση Τύπου |
| 3 | Ευρωπαική Έγκριση Τύπου 2007/46  ΕΚ | ΝΑΙ | Αντίγραφο Ευρωπαϊκής Έγκρισης Τύπου |
| 4 | Έγκριση κατηγορίας οχήματος Ν1 | ΝΑΙ | Ευρωπαϊκή Έγκρισης  Τύπου |
| 5 | Μήκος Οχήματος | έως 4,0 (m) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 6 | Πλάτος Οχήματος | έως 1,3 (m) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 7 | Ύψος Οχήματος με τον εξοπλισμό | έως 2,0 (m) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 8 | Μέγιστο μεικτό βάρος με φορτίο | έως 2.000 (kg) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 9 | Ύψος φόρτωσης-εκφόρτωσης καρότσας | έως 740 (mm) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 10 | Πλατφόρμα φόρτωσης- εκφόρτωσης, ανατρεπόμενη με συμπαγή χαμηλά πλαϊνά | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 11 | Μήκος πλατφόρμας | Έως 2.500 (mm) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 12 | Πλάτος πλατφόρμας | Έως 1.100 (mm) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 13 | Βάρος φορτίου φόρτωσης | τουλάχιστον 850 (kg) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 14 | Υλικό Κατασκευής πλαισίου οχήματος από αλουμίνιο | ΝΑΙ | Ευρωπαϊκή Έγκρισης Τύπου |
| 15 | Αντιδιαβρωτική προστασία | ΝΑΙ | Ευρωπαϊκή Έγκρισης  Τύπου |
| 16 | Ηλεκτροκινητήρας | ηλεκτρικός AC  τριφασικός | Ευρωπαϊκή Έγκρισης  Τύπου |
| 17 | Ισχύς Ηλεκτροκινητήρα | τουλάχιστον 10 kW | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών  με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 18 | work climbing ability οχήματος | τουλάχιστον 15% | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 19 | Μέγιστη ταχύτητα | τουλάχιστον 40 km/h | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 20 | Ενεργειακή κατανάλωση | Εώς 250 Wh/km | Πιστοποιητικό ECE 101 ή ισοδύναμο |
| 21 | Συσσωρευτής | λιθίου | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 22 | Χωρητικότητα Συσσωρευτή | τουλάχιστον 12 Kwh | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και  υπογραφή του κατασκευαστή |
| 23 | Μπροστά τροχοί | δισκόφρενα | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 24 | Πίσω τροχοί | ταμπούρα | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 25 | Δυνατότητα ανάκτησης ενέργειας κατά την διάρκεια του φρεναρίσματος | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή του  κατασκευαστή |
| 26 | Καμπίνα χειριστή | στο εμπρόσθιο μέρος του οχήματος | Ευρωπαϊκή Έγκρισης Τύπου |
| 27 | εργονομικά σχεδιασμένη | Ευρωπαϊκή Έγκρισης Τύπου |
| 28 | 2 καθίσματα | Ευρωπαϊκή Έγκρισης Τύπου |
| 39 | κονσόλα ελέγχου | Ευρωπαϊκή Έγκρισης  Τύπου |
| 30 | όργανα χειρισμού και ελέγχου λειτουργίας του οχήματος | Ευρωπαϊκή Έγκρισης Τύπου |
| 31 | Ασφαλής λειτουργία για τις πόρτες της καμπίνας με μεντεσέδες στερεωμένους στο μπροστινό μέρος της καμπίνας και άνοιγμα  προς τα έξω | ΝΑΙ | Ευρωπαϊκή Έγκρισης Τύπου |
| 32 | Εμπειρία κατασκευαστή σε πωλήσεις οχημάτων ομοίου τύπου την τελευταία πενταετία σε χώρες της Ε.Ε | Τουλάχιστον 200  οχήματα | Υπογεγραμμένη βεβαίωση από τον νόμιμο εκπρόσωπο  της κατασκευάστριας εταιρείας |
| 33 | Πιστοποιητικό Ποιότητας κατασκευαστή κατά ISO 9001 | NAI | Αντίγραφο Πιστοποιητικού |
| 34 | Πιστοποιητικό Ποιότητας προμηθευτή κατά ISO 9001, ISO 14001, ISO 39001, ISO 45001 | ΝΑΙ | Αντίγραφο Πιστοποιητικών |
| 35 | Εγγύηση συνολικού Οχήματος | Τουλάχιστον 2 έτη, ή  100.000 km (όποιο παρέλθει πρώτο | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή |
| 36 | Εγγύηση αντιδιαβρωτικής προστασίας πλαισίου Οχήματος | Τουλάχιστον 10 έτη | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή |
|  | ΣΤΑΘΜΌΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ |  |  |
| 1 | Υποδοχές φόρτισης/ παροχή | 1 Χ AC | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 2 | Υλικό κατασκευής | Μεταλλική κατασκευή | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 3 | Μήκος παροχικού καλωδίου | έως 4 (m) | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 4 | Τοποθέτηση | Επιδαπέδια | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 5 | Τάση εισόδου | 3Φ 100 - 400 VAC ( +/-  20%) | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 6 | Συχνότητα εισόδου | 50Hz/60Hz | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 7 | Ισχύς εξόδου | AC: 22kW | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 8 | Τάση εξόδου | 100 – 400 V AC +/-20% | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 9 | Ρεύμα εξόδου | 3Φ / 22kW / 32 A | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 10 | Προστασία από ηλεκτρική διαρροή | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 11 | Θερμοκρασία λειτουργίας | από -30 C έως +65⁰ C | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 12 | Υγρασία λειτουργίας | 5% έως 95% | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 13 | Επίπεδο Προστασίας | IP54/IK10 | Επίσημο τεχνικό  φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 14 | Οθόνη υγρών κρυστάλλων | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό  φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| 15 | Ενδείξεις LED οθόνης | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον  κατασκευαστή |
| 16 | Εγγύηση λειτουργίας | Τουλάχιστον 2 έτη | Υπεύθυνη δήλωση  από προμηθευτή |