

VEVOR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : DDHLHLC25MDFZHUV2



Ηλεκτρικός Γερανός Αλυσίδας VEVOR 1000 kg 3m Μονοφασικός

Μέρος 1: Εισαγωγή, Τεχνικά Χαρακτηριστικά και Οδηγίες Ασφαλείας

Εισαγωγή

Αυτό είναι το πρωτότυπο εγχειρίδιο οδηγιών. Διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν από τη χρήση του ανυψωτικού μηχανισμού.

Η VEVOR διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης του εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η εμφάνιση του προϊόντος μπορεί να διαφέρει ελαφρώς από τις εικόνες του εγχειριδίου.

Σύμβολα Ασφαλείας

Τα σύμβολα του εγχειριδίου χρησιμοποιούνται για να σας προειδοποιούν για πιθανούς κινδύνους.

Οι προειδοποιήσεις από μόνες τους δεν αποτρέπουν τα ατυχήματα. Πρέπει πάντα να ακολουθούνται οι σωστές πρακτικές ασφαλείας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει προσεκτικά το εγχειρίδιο οδηγιών πριν από οποιαδήποτε λειτουργία.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μοντέλο

BDH1000

Τάση λειτουργίας

230 V / 50 Hz

Ισχύς εισόδου

1100 W

Διάμετρος αλυσίδας

7,1 mm

Ονομαστική ανυψωτική ικανότητα

2200 lb (1 τόνος)

Ταχύτητα ανύψωσης

3,2 m/min (10,5 ft/min)

Ύψος ανύψωσης

3 m (10 ft)

Λόγος μετάδοσης

222:1

Κλάση μόνωσης

B

Βαθμός προστασίας

IP54

Γενικές Οδηγίες Ασφαλείας

Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό

Οι ακατάστατοι χώροι εργασίας αυξάνουν τον κίνδυνο τραυματισμού.

Λάβετε υπόψη το περιβάλλον εργασίας

- Μην εκθέτετε ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή.
- Μην χρησιμοποιείτε το παλάγκο σε υγρούς ή βρεγμένους χώρους.
- Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καλά φωτισμένο.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε εύφλεκτα υγρά ή αέρια.

Προστασία από ηλεκτροπληξία

- Αποφεύγετε την επαφή με γειωμένες επιφάνειες.
- Βεβαιωθείτε ότι το παλάγκο είναι σωστά γειωμένο πριν τεθεί σε λειτουργία.

Κρατήστε τα παιδιά μακριά

Μην επιτρέπετε σε επισκέπτες να αγγίζουν το εργαλείο ή τα καλώδια προέκτασης. Όλοι οι παρευρισκόμενοι πρέπει να παραμένουν μακριά από τον χώρο εργασίας.

Αποθήκευση εργαλείων

Όταν δεν χρησιμοποιούνται, τα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να αποθηκεύονται:

- σε ξηρό χώρο,
- σε υπερυψωμένο σημείο ή
- σε κλειδωμένο χώρο,

μακριά από παιδιά.

Χρησιμοποιείτε το σωστό εργαλείο

Μην αναγκάζετε μικρά εργαλεία να εκτελέσουν βαριές εργασίες. Χρησιμοποιείτε πάντα τον εξοπλισμό για τον σκοπό που έχει σχεδιαστεί.

Κατάλληλη ενδυμασία

- Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα.
- Χρησιμοποιείτε αντιολισθητικά υποδήματα.
- Φοράτε προστατευτικό για μακριά μαλλιά.
- Συνιστώνται γάντια κατά την εργασία σε εξωτερικό χώρο.

Προστασία καλωδίων

Μην μεταφέρετε το εργαλείο κρατώντας το από το καλώδιο και μην τραβάτε το καλώδιο για να το αποσυνδέσετε.

Κρατήστε τα καλώδια μακριά από:

- θερμότητα,
- λάδια,
- αιχμηρές ακμές.

Σωστή στάση εργασίας

Διατηρείτε σταθερό πάτημα και ισορροπία ανά πάσα στιγμή. Μην τεντώνετε υπερβολικά κατά τη λειτουργία.

Πρόσθετοι Κανόνες Ασφαλείας

1. Διαβάστε πλήρως το εγχειρίδιο

Μη χρησιμοποιείτε το παλάγκο αν δεν έχετε διαβάσει και κατανοήσει πλήρως όλες τις οδηγίες λειτουργίας.

2. Μην υπερβαίνετε το ονομαστικό φορτίο

Ποτέ μην ανυψώνετε φορτίο μεγαλύτερο από την ονομαστική ικανότητα ανύψωσης του παλάγκου (1 τόνος).

3. Μη χρησιμοποιείτε φθαρμένη αλυσίδα

Απαγορεύεται η χρήση όταν η αλυσίδα είναι:

- στριμμένη,
 - λυγισμένη,
 - φθαρμένη,
 - κατεστραμμένη.
-

4. Απαγορεύεται η ανύψωση ατόμων

Το παλάγκο προορίζεται αποκλειστικά για φορτία.

Δεν επιτρέπεται η ανύψωση, μεταφορά ή στήριξη ανθρώπων.

5. Το φορτίο πρέπει να βρίσκεται ακριβώς κάτω από το παλάγκο

Η ανύψωση επιτρέπεται μόνο όταν το φορτίο είναι σωστά κεντραρισμένο κάτω από τον γάντζο.

6. Μην επισκευάζετε ή επιμηκύνετε την αλυσίδα

Απαγορεύεται:

- η επιμήκυνση της αλυσίδας,
- η επισκευή κατεστραμμένης αλυσίδας.

Η αλυσίδα πρέπει να αντικαθίσταται.

7. Προστασία της αλυσίδας

Προστατεύετε την αλυσίδα από:

- πιτσιλιές συγκόλλησης,
 - χημικά,
 - διαβρωτικές ουσίες,
 - κάθε άλλο επιβλαβές υλικό.
-

8. Η αλυσίδα πρέπει να εργάζεται σε ευθεία γραμμή

Μην χρησιμοποιείτε το παλάγκο όταν η αλυσίδα δεν μπορεί να σχηματίσει ευθεία γραμμή μεταξύ των γάντζων κατά την ανύψωση.

9. Μη χρησιμοποιείτε την αλυσίδα ως μάντα ανύψωσης

- Μην τυλίγετε την αλυσίδα γύρω από το φορτίο.
 - Μην χρησιμοποιείτε την αλυσίδα ως συρματόσχοινο ή μάντα ανάρτησης.
-

10. Φόρτιση γάντζου

Μην εφαρμόζετε φορτίο:

- στην άκρη του γάντζου,
- στο κλείστρο ασφαλείας του γάντζου.

Το φορτίο πρέπει να εφαρμόζεται στο κέντρο της έδρας του γάντζου.

11. Σωστή τοποθέτηση αλυσίδας

Η αλυσίδα πρέπει να εδράζεται σωστά στον οδοντωτό τροχό (chain sprocket) πριν από κάθε ανύψωση.

12. Μην υπερβαίνετε τα όρια διαδρομής

Μην επιχειρείτε λειτουργία πέρα από τα μηχανικά όρια μετακίνησης της αλυσίδας.

13. Μην αφήνετε αιωρούμενο φορτίο χωρίς επίβλεψη

Εκτός εάν έχουν ληφθεί ειδικά μέτρα ασφαλείας, το φορτίο δεν πρέπει να παραμένει ανυψωμένο χωρίς επιτήρηση.

14. Χρησιμοποιείτε κατάλληλα εξαρτήματα ανάρτησης

Οι μάντες, αλυσίδες και λοιπά εξαρτήματα ανύψωσης πρέπει:

- να έχουν επαρκή αντοχή,
 - να εφαρμόζουν σωστά στον γάντζο,
 - να είναι εγκεκριμένου τύπου.
-

15. Αφαιρέστε προσεκτικά το «τζόγο» της αλυσίδας

Πριν συνεχίσετε την ανύψωση:

- βεβαιωθείτε ότι το φορτίο ισορροπεί,
 - ελέγξτε ότι συγκρατείται με ασφάλεια.
-

16. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας

Εάν το παλάγκο:

- λειτουργεί ασυνήθιστα,
- παράγει περίεργους θορύβους,
- παρουσιάζει δυσλειτουργία,

σταματήστε αμέσως τη λειτουργία και αναφέρετε τη βλάβη.

17. Έλεγχος τερματικών διακοπών

Βεβαιωθείτε ότι οι διακόπτες ορίου (limit switches) λειτουργούν σωστά πριν από τη χρήση.

18. Προειδοποίηση προσωπικού

Προειδοποιείτε πάντα τα άτομα που βρίσκονται στον χώρο πριν μετακινήσετε ή ανυψώσετε φορτίο.

19. Έλεγχος φρένου

Πριν από κάθε ανύψωση:

✓ ελέγχετε τη σωστή λειτουργία του φρένου του παλάγκου.

20. Συνθήκες λειτουργίας

Το παλάγκο πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο υπό κατάλληλες περιβαλλοντικές συνθήκες.

Επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος

- Από -10°C έως $+40^{\circ}\text{C}$.

Υγρασία

Η σχετική υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

Υψόμετρο λειτουργίας

Η εγκατάσταση και λειτουργία επιτρέπεται έως:

- 1000 μέτρα πάνω από τη στάθμη της θάλασσας.

21. Απαγορευμένα περιβάλλοντα

Μη χρησιμοποιείτε το παλάγκο:

- Χ σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες
- Χ σε χώρους με εύφλεκτα αέρια
- Χ σε περιοχές με ισχυρά διαβρωτικά χημικά
- Χ σε χώρους με υπερβολική σκόνη ή υγρασία.

22. Περιγραφή βασικών εξαρτημάτων

Το παλάγκο αποτελείται από:

1. Άνω γάντζο ανάρτησης
2. Σώμα κινητήρα

3. Κιβώτιο μειωτήρα (gearbox)
 4. Ηλεκτρομαγνητικό φρένο
 5. Αλυσίδα φορτίου
 6. Κάτω γάντζο φορτίου με ασφάλεια
 7. Σάκο συλλογής αλυσίδας
 8. Κρεμαστό χειριστήριο (pendant control)
 9. Καλώδιο τροφοδοσίας
 10. Διακόπτες ορίου (limit switches).
-

23. Έλεγχος πριν την εγκατάσταση

Πριν από την πρώτη χρήση:

- ✓ ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν ζημιές μεταφοράς
 - ✓ ελέγξτε ότι η αλυσίδα κινείται ελεύθερα
 - ✓ ελέγξτε τη σωστή λειτουργία των γάντζων
 - ✓ ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας
 - ✓ επιβεβαιώστε ότι η τάση είναι 230V / 50Hz.
-

24. Εγκατάσταση του παλάγκου

Το παλάγκο πρέπει να αναρτάται μόνο σε δομή με επαρκή αντοχή.

Απαιτήσεις στήριξης

Η δομή ανάρτησης πρέπει:

- να αντέχει το βάρος της συσκευής,
 - να αντέχει το μέγιστο φορτίο,
 - να πληροί τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.
-

25. Σύνδεση τροφοδοσίας

Πριν συνδέσετε στο ρεύμα:

1. Ελέγξτε την πινακίδα χαρακτηριστικών.
2. Βεβαιωθείτε ότι η τάση ταιριάζει με το δίκτυο.
3. Ελέγξτε τη γείωση.
4. Μη χρησιμοποιείτε κατεστραμμένα καλώδια.

26. Έλεγχος λειτουργίας χωρίς φορτίο

Πριν από την κανονική χρήση:

1. Θέστε το παλάγκο σε λειτουργία χωρίς φορτίο.
2. Δοκιμάστε κίνηση ανόδου.
3. Δοκιμάστε κίνηση καθόδου.
4. Ελέγξτε τη λειτουργία του φρένου.
5. Ελέγξτε τους διακόπτες ορίου.

27. Πρώτη δοκιμή με φορτίο

Μετά τη δοκιμή χωρίς φορτίο:

1. Ανυψώστε μικρό δοκιμαστικό φορτίο.
2. Ελέγξτε σταθερότητα και ισορροπία.
3. Επιβεβαιώστε ότι το φρένο συγκρατεί το φορτίο χωρίς ολίσθηση.
4. Μόνο τότε προχωρήστε σε κανονική χρήση.

28. Κρεμαστό χειριστήριο (Pendant Control)

Το παλάγκο ελέγχεται μέσω του κρεμαστού χειριστηρίου.

Τα βασικά πλήκτρα είναι:

▲ UP (ΑΝΟΔΟΣ)

Ανυψώνει το φορτίο.

▼ DOWN (ΚΑΘΟΔΟΣ)

Κατεβάζει το φορτίο.

Αφήνοντας το πλήκτρο, η κίνηση σταματά και ενεργοποιείται το φρένο συγκράτησης.

29. Έλεγχος πριν από κάθε χρήση

Πριν από κάθε εργασία:

- ✓ Ελέγξτε την αλυσίδα για φθορά.
 - ✓ Ελέγξτε τους γάντζους για παραμορφώσεις.
 - ✓ Ελέγξτε το φρένο.
 - ✓ Ελέγξτε τους διακόπτες ορίου.
 - ✓ Βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα λιπαίνεται σωστά.
 - ✓ Ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας.
-

30. Διαδικασία ανύψωσης φορτίου

Βήμα 1

Τοποθετήστε σωστά τον γάντζο στο φορτίο.

Βεβαιωθείτε ότι:

- το φορτίο βρίσκεται στο κέντρο του γάντζου,
 - η ασφάλεια του γάντζου έχει κλείσει.
-

Βήμα 2

Αφαιρέστε αργά το «κενό» της αλυσίδας.

Ανυψώστε λίγα εκατοστά το φορτίο και ελέγξτε:

- την ισορροπία,
 - τη σταθερότητα,
 - τη σωστή πρόσδεση.
-

Βήμα 3

Συνεχίστε την ανύψωση μέχρι το επιθυμητό ύψος.

Η κίνηση πρέπει να είναι:

- ✓ ομαλή
 - ✓ χωρίς κραδασμούς
 - ✓ χωρίς απότομες εκκινήσεις ή σταματήματα.
-

31. Κατά τη διάρκεια της ανύψωσης

Απαγορεύεται:

- Χ να στέκεται οποιοδήποτε άτομο κάτω από το φορτίο
 - Χ να μεταφέρονται άνθρωποι
 - Χ να αφήνεται φορτίο αιωρούμενο χωρίς επίβλεψη
 - Χ να γίνονται απότομες κινήσεις.
-

32. Κατέβασμα φορτίου

Για την κάθοδο:

1. Πατήστε το πλήκτρο ▼ DOWN.
 2. Κατεβάστε το φορτίο αργά.
 3. Τοποθετήστε το φορτίο σε σταθερή επιφάνεια.
 4. Αποφορτίστε τον γάντζο μόνο όταν το φορτίο στηρίζεται πλήρως.
-

33. Χρήση των διακοπών ορίου (Limit Switches)

Το παλάγκο διαθέτει διακόπτες ορίου για προστασία από υπερβολική διαδρομή.

Οι διακόπτες:

- σταματούν την άνοδο όταν φτάσει το ανώτατο όριο,
- σταματούν την κάθοδο όταν φτάσει το κατώτατο όριο.

Σημαντικό

Οι διακόπτες ορίου είναι διάταξη ασφαλείας.

Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως κανονικός τρόπος διακοπής της λειτουργίας.

34. Λειτουργία φρένου

Το ηλεκτρομαγνητικό φρένο:

- συγκρατεί αυτόματα το φορτίο,
 - ενεργοποιείται όταν αφήνεται το πλήκτρο χειρισμού,
 - αποτρέπει την ανεξέλεγκτη κάθοδο.
-

35. Υπερφόρτωση

Εάν επιχειρηθεί ανύψωση φορτίου μεγαλύτερου από την ονομαστική ικανότητα:

- μπορεί να προκληθεί ζημιά στο παλάγκο,
- μπορεί να σπάσει η αλυσίδα,
- υπάρχει σοβαρός κίνδυνος τραυματισμού ή θανάτου.

Να θυμάστε:

Μέγιστο φορτίο: 1000 kg (1 τόνος).

36. Συντήρηση

Η τακτική συντήρηση είναι απαραίτητη για την ασφαλή λειτουργία και τη μεγάλη διάρκεια ζωής του παλάγκου.

Πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης:

1. Αποσυνδέστε το παλάγκο από το ρεύμα.
 2. Αφαιρέστε κάθε φορτίο από τον γάντζο.
 3. Βεβαιωθείτε ότι δεν μπορεί να τεθεί σε λειτουργία κατά λάθος.
-

37. Λίπανση αλυσίδας

Η αλυσίδα πρέπει να διατηρείται πάντα καθαρή και λιπασμένη.

Οδηγίες:

- ✓ Καθαρίζετε την αλυσίδα από σκόνη και ρύπους.
- ✓ Εφαρμόζετε κατάλληλο λιπαντικό αλυσίδων.
- ✓ Ελέγχετε συχνά την κατάσταση των κρίκων.

Προσοχή

Μην χρησιμοποιείτε αλυσίδα:

- σκουριασμένη,
 - στριμμένη,
 - παραμορφωμένη,
 - υπερβολικά φθαρμένη.
-

38. Έλεγχος γάντζων

Επιθεωρείτε τακτικά:

- άνω γάντζο,
- κάτω γάντζο,
- ασφάλειες γάντζων.

Αν διαπιστωθεί:

Χ ρωγή

Χ παραμόρφωση

Χ υπερβολική φθορά

ο γάντζος πρέπει να αντικατασταθεί άμεσα.

39. Έλεγχος φρένου

Το φρένο πρέπει να ελέγχεται τακτικά.

Δοκιμή:

1. Ανυψώστε μικρό φορτίο.
2. Αφήστε το πλήκτρο χειρισμού.
3. Βεβαιωθείτε ότι το φορτίο παραμένει ακίνητο.

Αν παρατηρηθεί ολίσθηση, απαιτείται τεχνικός έλεγχος.

40. Έλεγχος ηλεκτρικών εξαρτημάτων

Ελέγχετε περιοδικά:

- καλώδιο τροφοδοσίας,
 - χειριστήριο,
 - συνδέσεις,
 - διακόπτες ορίου,
 - γείωση.
-

41. Troubleshooting – Αντιμετώπιση βλαβών

Το παλάγκο δεν λειτουργεί

Πιθανές αιτίες:

- δεν υπάρχει τροφοδοσία ρεύματος,
- καμένη ασφάλεια,

- βλάβη διακόπτη,
- βλάβη καλωδίωσης.

Έλεγχος

- ✓ ελέγξτε την παροχή ρεύματος
 - ✓ ελέγξτε τους ασφάλειες
 - ✓ ελέγξτε το καλώδιο
-

Ο κινητήρας λειτουργεί αλλά δεν σηκώνει φορτίο

Πιθανές αιτίες:

- πρόβλημα φρένου,
 - βλάβη μειωτήρα,
 - υπερφόρτωση.
-

Ασυνήθιστος θόρυβος

Πιθανές αιτίες:

- ανεπαρκής λίπανση,
 - φθαρμένα γρανάζια,
 - φθαρμένα ρουλεμάν.
-

Η αλυσίδα δεν κινείται ομαλά

Πιθανές αιτίες:

- έλλειψη λίπανσης,
 - παραμορφωμένη αλυσίδα,
 - ξένα σώματα στον μηχανισμό.
-

Το φορτίο κατεβαίνει μόνο του

Πιθανή αιτία:

- βλάβη ή φθορά φρένου.

Ενέργεια

Διακόψτε αμέσως τη λειτουργία και ζητήστε τεχνικό έλεγχο.

42. Περιοδικοί έλεγχοι

Συνιστάται έλεγχος:

Καθημερινά

- ✓ αλυσίδας
- ✓ γάντζων
- ✓ χειριστηρίου
- ✓ φρένου

Περιοδικά

- ✓ κινητήρα
- ✓ μειωτήρα
- ✓ ηλεκτρικών εξαρτημάτων
- ✓ διακοπών ορίου.

43. Αποθήκευση

Όταν το παλάγκο δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα:

1. Καθαρίστε πλήρως τη συσκευή.
2. Αφαιρέστε σκόνη, λάδια και υπολείμματα.
3. Λιπάνετε ελαφρά την αλυσίδα για προστασία από τη διάβρωση.
4. Αποθηκεύστε σε στεγνό και καλά αεριζόμενο χώρο.
5. Προστατεύστε το από υγρασία και διαβρωτικά περιβάλλοντα.

Κατά την αποθήκευση

- ✓ Μην αφήνετε την αλυσίδα τεντωμένη.

✓ Μην αφήνετε φορτίο κρεμασμένο στον γάντζο.

✓ Προστατεύετε το χειριστήριο και τα καλώδια από μηχανικές καταπονήσεις.

44. Μεταφορά

Κατά τη μεταφορά:

- προστατέψτε τη συσκευή από κρούσεις,
 - ασφαλίστε την αλυσίδα,
 - αποφύγετε πτώσεις και απότομες μετακινήσεις,
 - μην ανυψώνετε το παλάγκο από το καλώδιο ή το χειριστήριο.
-

45. Απόρριψη και Ανακύκλωση

Το προϊόν συμμορφώνεται με την ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά απόβλητα (WEEE).

Οδηγίες

Χ Μην απορρίπτετε τη συσκευή μαζί με τα κοινά οικιακά απορρίμματα.

✓ Παραδώστε τη σε εγκεκριμένο σημείο συλλογής ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

✓ Ανακυκλώστε τα υλικά σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

46. Τελικές Προειδοποιήσεις Ασφαλείας

Να θυμάστε πάντα:

Χ Ποτέ μην υπερφορτώνετε το παλάγκο.

Χ Ποτέ μην στέκεστε κάτω από ανυψωμένο φορτίο.

Χ Ποτέ μην μεταφέρετε άτομα με το παλάγκο.

Χ Ποτέ μην χρησιμοποιείτε φθαρμένη αλυσίδα ή γάντζο.

Χ Ποτέ μην τροποποιείτε ή επισκευάζετε μόνοι τους κρίσιμα εξαρτήματα.

Χ Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το παλάγκο σε εκρηκτικά ή εύφλεκτα περιβάλλοντα.

47. Οδηγίες για ασφαλή και μακροχρόνια χρήση

- ✓ Επιθεωρείτε το παλάγκο πριν από κάθε χρήση.
 - ✓ Διατηρείτε την αλυσίδα καθαρή και λιπασμένη.
 - ✓ Ελέγχετε τακτικά το φρένο και τους διακόπτες ορίου.
 - ✓ Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.
 - ✓ Εκτελείτε προληπτική συντήρηση σε τακτά χρονικά διαστήματα.
 - ✓ Εκπαιδεύετε κατάλληλα κάθε χειριστή πριν από τη χρήση του εξοπλισμού.
-

48. Σύνοψη βασικών τεχνικών στοιχείων

Χαρακτηριστικό	Τιμή
Μοντέλο	BDH1000
Τάση	230V / 50Hz
Ισχύς	1100W
Μέγιστο φορτίο	1000 kg
Ύψος ανύψωσης	3 m
Ταχύτητα ανύψωσης	3,2 m/min
Διάμετρος αλυσίδας	7,1 mm
Κλάση μόνωσης	B
Βαθμός προστασίας	IP54





