

Advanced Active Filter AAF 007

Installation Safety

1 Οδηγίες ασφαλείας για την εγκατάσταση

1.1 Επισκόπηση

Αυτός ο οδηγός ασφαλείας πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για την εγκατάσταση του φίλτρου. Κατά τον προγραμματισμό ή τη λειτουργία του φίλτρου, ανατρέξτε στον οδηγό λειτουργίας για τις ισχύουσες οδηγίες ασφαλείας. Για την ασφαλή εγκατάσταση αυτού του προϊόντος:

- Βεβαιωθείτε ότι το περιεχόμενο της συσκευασίας είναι σωστό και πλήρες.
- Ποτέ μην εγκαθιστάτε ή εκκινείτε μονάδες που έχουν υποστεί ζημιά. Εάν διαπιστώσετε ζημιά στη μονάδα κατά την παραλαβή, υποβάλετε αμέσως καταγγελία στη μεταφορική εταιρεία.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται σε αυτόν τον οδηγό ασφαλείας και τον συνοδευτικό οδηγό εγκατάστασης.
- Βεβαιωθείτε ότι όλο το προσωπικό που εργάζεται στο φίλτρο ή με αυτό έχει διαβάσει και κατανοήσει αυτόν τον οδηγό, καθώς και τυχόν πρόσθετα εγχειρίδια προϊόντων. Εάν χρειάζεστε περαιτέρω διευκρινίσεις ή πληροφορίες, επικοινωνήστε με την Danfoss.

1.2 Ομάδα-στόχος και απαραίτητες προϋποθέσεις

Για την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του φίλτρου απαιτείται ορθή και αξιόπιστη μεταφορά, αποθήκευση, εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση. Η εκτέλεση όλων των σχετικών καθηκόντων για αυτές τις εργασίες επιτρέπεται μόνο σε **ειδικευμένο προσωπικό**. Ειδικευμένο προσωπικό είναι το σωστά εκπαιδευμένο προσωπικό που είναι εξοικειωμένο και πιστοποιημένο για την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση του εξοπλισμού, των συστημάτων και των κυκλωμάτων σύμφωνα με τους σχετικούς νόμους και κανονισμούς. Επίσης, το ειδικευμένο προσωπικό πρέπει να είναι εξοικειωμένο με τις οδηγίες και τα μέτρα ασφαλείας που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο και τα εγχειρίδια άλλων συγκεκριμένων προϊόντων. Οι μη ειδικευμένοι ηλεκτρολόγοι δεν επιτρέπεται να εκτελούν καμία ηλεκτρολογική εγκατάσταση και εργασίες αντιμετώπισης προβλημάτων.

1.3 Σύμβολα ασφαλείας

⚠ Κ Ι Ν Δ Υ Ν Ο Σ ⚠

Υποδεικνύει πιθανώς επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, αν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να προκαλέσει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

⚠ Π Ρ Ο Ε Ι Δ Ο Π Ο Ϊ Η Σ Η ⚠

Υποδεικνύει πιθανώς επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, αν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να προκαλέσει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

⚠ Π Ρ Ο Σ Ο Χ Ή ⚠

Υποδεικνύει πιθανώς επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, αν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να προκαλέσει ήπιο ή μεσαίας σημασίας τραυματισμό.

Π Ρ Ο Σ Ο Χ Ή

Υποδεικνύει πληροφορίες που θεωρούνται σημαντικές αλλά δεν σχετίζονται με κίνδυνο (για παράδειγμα, μηνύματα που σχετίζονται με ζημιές σε εξοπλισμό).

1.4 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

⚠ Π Ρ Ο Ε Ι Δ Ο Π Ο Ϊ Η Σ Η ⚠

ΕΛΛΕΙΨΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Ο οδηγός αυτός παρέχει σημαντικές πληροφορίες για την αποφυγή τραυματισμών και πρόκλησης ζημιάς στον εξοπλισμό ή το σύστημα. Αν αγνοήσετε αυτές τις πληροφορίες, μπορεί να προκληθεί θάνατος, σοβαρός τραυματισμός ή σοβαρή βλάβη στον εξοπλισμό.

- Φροντίστε να κατανοήσετε πλήρως τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας που υπάρχουν στην εφαρμογή.
- Πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε ηλεκτρολογικής εργασίας στο φίλτρο, αποκλείστε και τοποθετήστε ετικέτες σε όλες τις πηγές τροφοδοσίας προς το φίλτρο.

⚠ Π Ρ Ο Ε Ι Δ Ο Π Ο Ϊ Η Σ Η ⚠

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΤΑΣΗ

Τα φίλτρα περιέχουν επικίνδυνη τάση κατά τη σύνδεση στο δίκτυο ΕΡ. Τυχόν μη εκτέλεση της τοποθέτησης, της εκκίνησης και της συντήρησης από ειδικευμένο προσωπικό μπορεί να προκαλέσει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

- Μόνο ειδικευμένο προσωπικό πρέπει να εκτελεί την εγκατάσταση, την εκκίνηση και τη συντήρηση.

⚠ Π Ρ Ο Ε Ι Δ Ο Π Ο Ϊ Η Σ Η ⚠

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗΣ

Το φίλτρο περιέχει πυκνωτές ζεύξης ΣΡ, οι οποίοι παραμένουν φορτισμένοι, ακόμη και όταν το φίλτρο δεν τροφοδοτείται από το δίκτυο ρεύματος. Μπορεί να υπάρχει υψηλή τάση ακόμη και όταν οι ενδεικτικές λυχνίες προειδοποίησης είναι σβηστές. Τυχόν παράλειψη της αναμονής για καθορισμένο χρόνο μετά την αποσύνδεση της τροφοδοσίας, πριν από τις εργασίες συντήρησης ή τις επισκευαστικές εργασίες, μπορεί να προκαλέσει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

- Αποσυνδέστε όλες τις πηγές ισχύος, συμπεριλαμβανομένων των μοτέρ τύπου μόνιμου μαγνήτη.
- Περιμένετε την πλήρη εκφόρτιση των πυκνωτών. Ο χρόνος εκφόρτισης εμφανίζεται στο εξωτερικό μέρος του φίλτρου.
- Μετρήστε το επίπεδο τάσης για να επαληθεύσετε την πλήρη εκφόρτιση.

⚠ Π Ρ Ο Σ Ο Χ Ή ⚠

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΒΛΑΒΗΣ

Μια εσωτερική βλάβη στο φίλτρο μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό, εάν το φίλτρο δεν έχει κλείσει σωστά.

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλύμματα ασφαλείας βρίσκονται στη θέση τους και έχουν ασφαλιστεί πλήρως πριν από την παροχή ισχύος.

Π Ρ Ο Σ Ο Χ Ή

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Όταν το φίλτρο είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο ΕΡ, ξεκινά αυτόματα τη λειτουργία του, γεγονός που ενέχει κίνδυνο θανάτου, σοβαρού τραυματισμού, ζημιάς στον εξοπλισμό και άλλης υλικής ζημιάς.

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλύμματα είναι τοποθετημένα πριν συνδέσετε το ρεύμα δικτύου στο φίλτρο.
- Βεβαιωθείτε ότι οι μετατροπείς ρεύματος έχουν τοποθετηθεί σωστά για την αποφυγή λανθασμένης λειτουργίας.
- Απενεργοποιήστε την αυτόματη σύνδεση μέσω του λογισμικού του Η/Υ, αν πρέπει να αποφευχθεί η αυτόματη εκκίνηση.
- Αποσυνδέετε το φίλτρο από το δίκτυο ρεύματος κάθε φορά που για λόγους ασφαλείας καθίσταται απαραίτητη η αποφυγή ακούσιας εκκίνησης της μονάδας.

1.5 Ανύψωση του φίλτρου

Π Ρ Ο Σ Ο Χ Η

ΑΝΥΨΩΣΗ ΒΑΡΙΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ

Το βάρος του φίλτρου είναι μεγάλο και η μη τήρηση των τοπικών κανονισμών ασφαλείας για την ανύψωση μεγάλων βαρών μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή υλικές ζημιές.

- Ελέγξτε το βάρος του φίλτρου. Το βάρος αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος.
- Εάν απαιτείται, βεβαιωθείτε ότι ο ανυψωτικός εξοπλισμός βρίσκεται σε καλή λειτουργική κατάσταση και μπορεί να ανυψώσει με ασφάλεια το βάρος του φίλτρου.

1.6 Προφυλάξεις για την ηλεκτρική εγκατάσταση

Πριν εκτελέσετε ηλεκτρολογικές εργασίες στο φίλτρο, αποκλείστε και τοποθετήστε ετικέτες σε όλες τις πηγές τροφοδοσίας του φίλτρου.

⚠ Π Ρ Ο Ε Ι Δ Ο Π Ο Ϊ Η Σ Η ⚠

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ ΚΑΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Το φίλτρο μπορεί να προκαλέσει ρεύμα ΣΡ στον αγωγό PE. Η μη χρήση μιας συσκευής προστασίας υπολειμματικού ρεύματος τύπου B (RCD) μπορεί να οδηγήσει στη μη παροχή από την RCD της προοριζόμενης προστασίας που μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο, πυρκαγιά ή άλλο σοβαρό κίνδυνο.

- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείται συσκευή RCD.
- Όταν χρησιμοποιείτε μια συσκευή RCD για προστασία από ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά, να χρησιμοποιείτε μόνο μια συσκευή τύπου B στην πλευρά τροφοδοσίας.

⚠ Π Ρ Ο Ε Ι Δ Ο Π Ο Ϊ Η Σ Η ⚠

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ - ΡΕΥΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Τα ρεύματα διαρροής υπερβαίνουν τα 3,5 mA. Η εσφαλμένη σύνδεση του φίλτρου στην προστατευτική γείωση μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

- Χρησιμοποιήστε ενισχυμένο αγωγό προστασίας από γείωση (PE) σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60364-5-54 πρότ. 543.7 ή τους τοπικούς κανονισμούς ασφαλείας για εξοπλισμό με ρεύμα διαρροής >3,5 mA.
- Αγωγός PE με διατομή τουλάχιστον 10 mm² Cu ή 16 mm² Al ή πρόσθετος αγωγός PE της ίδιας επιφάνειας διατομής με τον αρχικό αγωγό PE όπως καθορίζεται από το πρότυπο IEC 60364-5-54, με ελάχιστη επιφάνεια διατομής 2,5 mm² (με μηχανική προστασία) ή 4 mm² (χωρίς μηχανική προστασία).
- Αγωγός PE πλήρως προστατευμένος σε περίβλημα ή με άλλον τρόπο προστατευμένος σε όλο το μήκος του από μηχανική βλάβη.
- Αγωγός PE που αποτελεί μέρος ενός καλωδίου ισχύος πολλαπλών αγωγών με ελάχιστη διατομή αγωγού PE 2,5 mm² (μόνιμα συνδεδεμένος ή συνδεδεμένος μέσω βιομηχανικού συνδέσμου). Το καλώδιο ισχύος πολλαπλών αγωγών πρέπει να εγκαθίσταται με κατάλληλο ανακουφιστικό καταπόνησης.

⚠ Π Ρ Ο Ε Ι Δ Ο Π Ο Ϊ Η Σ Η ⚠

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Τα ρεύματα διαρροής υπερβαίνουν τα 3,5 mA. Τυχόν εσφαλμένη γείωση του φίλτρου μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

- Βεβαιωθείτε ότι το ελάχιστο μέγεθος του αγωγού γείωσης συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς ασφαλείας για εξοπλισμό υψηλού ρεύματος επαφής.

Π Ρ Ο Σ Ο Χ Ή

ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ

Η υπερένταση μπορεί να δημιουργήσει υπερβολική θερμότητα στο εσωτερικό του φίλτρου. Η μη παροχή προστασίας από υπερένταση μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς και υλικών ζημιών.

- Απαιτείται ασφάλεια εισόδου για την παροχή προστασίας από βραχυκύκλωμα και υπερένταση. Εάν οι ασφάλειες δεν παρέχονται από το εργοστάσιο, θα πρέπει να παρέχονται από τον τεχνικό εγκατάστασης. Ανατρέξτε στον οδηγό λειτουργίας για τις προδιαγραφές των ασφαλειών.

1.7 Ασφαλής λειτουργία

Κατά τη λειτουργία της μονάδας, ανατρέξτε στον οδηγό λειτουργίας για οδηγίες και σε όλες τις ισχύουσες οδηγίες ασφαλείας.

- Το φίλτρο δεν είναι κατάλληλο ως η μόνη συσκευή ασφαλείας του συστήματος. Βεβαιωθείτε ότι έχουν εγκατασταθεί πρόσθετες συσκευές παρακολούθησης και προστασίας στα συστήματα μετάδοσης κίνησης, τα μοτέρ και τα εξαρτήματα σύμφωνα με τις τοπικές κατευθυντήριες οδηγίες ασφαλείας και τους κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων.
- Διατηρείτε όλες τις θύρες, τα καλύμματα και τα κουτιά ακροδεκτών κλειστά και στερεωμένα με ασφάλεια κατά τη λειτουργία.

Danfoss A/S

Ulsnaes 1

DK-6300 Graasten

vlt-drives.danfoss.com

Η Danfoss δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για πιθανά σφάλματα στους καταλόγους, τα προσπέκτους και το άλλο έντυπο υλικό της. Η Danfoss διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει τα προϊόντα της χωρίς άλλη ειδοποίηση. Το ίδιο ισχύει και για προϊόντα που βρίσκονται ήδη υπό παραγγελία, με την προϋπόθεση ότι τέτοιες τροποποιήσεις μπορούν να γίνουν χωρίς να απαιτούνται άλλες αλλαγές στις προσυμφωνημένες προδιαγραφές. Όλα τα εμπορικά σήματα που περιλαμβάνονται σε αυτό το υλικό αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία των αντιστοίχων εταιρειών. Η επωνυμία Danfoss και το λογότυπο Danfoss αποτελούν εμπορικά σήματα της Danfoss A/S. Με την επιφύλαξη κάθε δικαιώματος.

