

Advanced Active Filter AAF 007

Installation Safety

1 Instrucțiuni privind siguranța la instalare

1.1 Prezentare generală

Acest ghid de siguranță va fi utilizat doar pentru instalarea filtrului. Pentru programarea sau operarea filtrului, consultați ghidul de operare pentru instrucțiunile de siguranță aplicabile. Pentru a instala produsul în siguranță:

- Verificați dacă conținutul pachetului livrat este corect și complet.
- Nu instalați și nu porniți niciodată unități deteriorate. Depuneți imediat o plângere la compania de transport, dacă unitatea este deteriorată la primire.
- Respectați instrucțiunile furnizate în acest ghid de siguranță și în ghidul de instalare care însoțește produsul.
- Asigurați-vă că toți angajații care lucrează la sau cu filtrul au citit și au înțeles acest ghid și orice alte manuale ale produselor. Dacă aveți nevoie de clarificări sau informații suplimentare, contactați Danfoss.

1.2 Grupul țintă și calificările necesare

Pentru o funcționare fără probleme și sigură a filtrului, transportul, depozitarea, instalarea, operarea și întreținerea acestuia trebuie să se realizeze în mod corect și fiabil. Doar **personalul calificat** are voie să efectueze toate activitățile asociate pentru aceste sarcini. Personalul calificat include oamenii instruiți, care știu și sunt autorizați să instaleze, să pună în funcțiune și să întrețină echipamentele, sistemele și circuitele în conformitate cu legile și reglementările în vigoare. De asemenea, personalul calificat trebuie să cunoască instrucțiunile și măsurile de siguranță din acest manual și din alte manuale dedicate produselor. Electricienii necalificați nu au voie să efectueze instalări electrice și lucrări de depanare.

1.3 Simboluri referitoare la siguranță

▲ P E R I C O L ▲

Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, va duce la deces sau la răni grave.

▲ A V E R T I S M E N T ▲

Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la deces sau la răni grave.

▲ A T E N Ţ I E ▲

Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la răni minore sau moderate.

N O T Ă

Indică informații considerate importante, dar care nu sunt asociate cu pericole (de exemplu, mesaje referitoare la deteriorarea obiectelor).

1.4 Măsurile generale de siguranță

▲ A V E R T I S M E N T ▲

LIPSA CUNOȘTINȚELOR PRIVIND SIGURANȚA

Acest ghid oferă informații importante privind prevenirea vătămărilor corporale și a deteriorării echipamentelor sau a sistemului. Ignorarea acestor informații poate duce la deces, la vătămări corporale grave sau la deteriorarea gravă a echipamentelor.

- Asigurați-vă că înțelegeți pe deplin pericolele și măsurile de siguranță din aplicație.
- Înainte de a efectua lucrări electrice la filtru, blocați și etichetați toate sursele de alimentare ale acestuia.

⚠ A V E R T I S M E N T ⚠**TENSIUNE PERICULOASĂ**

Filtrele au tensiune periculoasă când sunt conectate la rețeaua de alimentare de c.a. Dacă instalarea, pornirea și întreținerea nu sunt efectuate de personalul calificat, se pot produce vătămări corporale grave sau decesul.

- Numai personalul calificat trebuie să efectueze instalarea, pornirea și întreținerea.

⚠ A V E R T I S M E N T ⚠**TIMP DE DESCĂRCARE**

Filtrul include condensatoare în circuitul intermediar, care pot rămâne încărcate chiar și atunci când filtrul nu este alimentat. Poate exista tensiune înaltă chiar și atunci când indicatoarele luminoase de avertizare sunt stinse. Nerespectarea timpului de așteptare specificat după deconectare, înainte de a efectua lucrări de întreținere sau de reparație, poate avea ca rezultat decesul sau vătămări corporale grave.

- Deconectați toate sursele de alimentare, inclusiv motoarele cu magneți permanenți.
- Așteptați să se descarce complet condensatoarele. Timpul de descărcare este afișat pe partea exterioră a filtrului.
- Măsurați nivelul de tensiune pentru a verifica dacă descărcarea este completă.

⚠ A T E N Ţ I E ⚠**PERICOL DE DEFECTIUNE INTERNĂ**

O defecțiune internă a filtrului poate cauza vătămări corporale grave dacă filtrul nu este închis corespunzător.

- Înainte de alimentare, asigurați-vă că toate capacele de protecție sunt fixate și strânse bine.

N O T Ă**PORNIRE AUTOMATĂ**

Dacă filtrul este conectat la rețeaua de alimentare de c.a., va porni în mod automat, cauzând pericol de deces, vătămări corporale grave și deteriorarea echipamentelor sau pagube materiale.

- Asigurați-vă că toate capacele sunt montate înainte de a alimenta filtrul de la rețea.
- Asigurați-vă că traductoarele de curent sunt montate corect pentru a evita funcționarea incorectă.
- Dacă trebuie împiedicată pornirea automată, dezactivați conectarea automată din software-ul de computer.
- Deconectați filtrul de la rețeaua de alimentare dacă există considerente de siguranță care impun evitarea pornirii accidentale a unității.

1.5 Ridicarea filtrului**N O T Ă****RIDICAREA SARCINILOR GRELE**

Greutatea filtrului este mare, iar nerespectarea reglementărilor locale de siguranță la ridicarea unor greutăți mari poate cauza vătămări corporale sau daune materiale.

- Aflați care este greutatea filtrului. Greutatea este indicată pe eticheta produsului.
- Dacă este necesar, verificați dacă echipamentele de ridicare sunt în stare bună de funcționare și pot ridica în siguranță greutatea filtrului.

1.6 Măsurile de precauție pentru instalarea electrică

Înainte de a efectua lucrări electrice la filtru, blocați și etichetați toate sursele de alimentare ale acestuia.

⚠ A V E R T I S M E N T ⚠

PERICOL DE ȘOC ELECTRIC ȘI DE INCENDIU

Filtrul poate produce un curent continuu în conductorul de împământare. În lipsa utilizării unui dispozitiv de protecție de curent rezidual (RCD) de tip B, dispozitivul RCD poate să nu asigure protecția dorită, ceea ce poate cauza deces, incendii sau alte pericole grave.

- Asigurați-vă că se utilizează un dispozitiv RCD.
- Atunci când se utilizează un dispozitiv RCD pentru protecție împotriva electrocutării sau incendiului, utilizați numai un dispozitiv de tip B pe partea de alimentare.

⚠ A V E R T I S M E N T ⚠

PERICOL DE ELECTROCUTARE – CURENT RIDICAT DE DISPERSIE

Curenții de dispersie depășesc 3,5 mA. Nerespectarea instrucțiunilor privind împământarea de protecție corespunzătoare a filtrului poate avea ca rezultat decesul sau vătămarea corporală gravă.

- Utilizați un conductor ranforsat pentru împământarea de protecție conform IEC 60364-5-54 cl. 543.7 sau conform reglementărilor locale privind siguranța pentru echipamentele cu un curent de dispersie > 3,5 mA.
- Un conductor de împământare cu o secțiune transversală de cel puțin 10 mm² Cu sau de 16 mm² Al sau un conductor de împământare suplimentar cu aceeași secțiune transversală ca și conductorul de împământare original specificat de IEC 60364-5-54, cu o secțiune transversală minimă de 2,5 mm² (protejat mecanic) sau de 4 mm² (neprotejat mecanic).
- Un conductor de împământare complet încapsulat într-o carcasă sau protejat în alt mod pe toată lungimea sa împotriva deteriorării mecanice.
- Un conductor de împământare care face parte dintr-un cablu de alimentare cu mai mulți conductori, cu o secțiune transversală minimă a conductorului de împământare de 2,5 mm² (cuplat sau conectat permanent printr-un conector industrial). Cablul de alimentare cu mai mulți conductori trebuie instalat cu un dispozitiv de detensionare corespunzător.

⚠ A V E R T I S M E N T ⚠

PERICOL DE CURENT DE DISPERSIE

Curenții de dispersie depășesc 3,5 mA. Nerespectarea instrucțiunilor de legare la pământ a filtrului în mod corespunzător poate avea ca rezultat decesul sau vătămarea corporală gravă.

- Asigurați-vă că dimensiunea minimă a conductorului de împământare este conformă cu reglementările locale privind siguranța pentru echipamentele cu curent de înaltă tensiune.

N O T Ă

CĂLDURA EXCESIVĂ ȘI PAGUBELE MATERIALE

Supracurentul poate genera căldură excesivă în interiorul filtrului. Dacă nu se asigură o protecție la supracurent, există riscul de incendiu și pagube materiale.

- Pentru protecția la scurtcircuit și la supracurent, sunt necesare siguranțe fuzibile pe intrare. Dacă siguranțele fuzibile nu sunt montate din fabrică, ele trebuie să fie furnizate de instalator. Consultați ghidul de operare pentru specificațiile siguranțelor fuzibile.

1.7 Funcționarea în siguranță

La utilizarea unității, consultați ghidul de operare pentru instrucțiuni și toate instrucțiunile aplicabile privind siguranța.

- Filtrul nu este adecvat pentru a fi singurul dispozitiv de siguranță din sistem. Asigurați-vă că dispozitivele suplimentare de monitorizare și protecție de pe unitățile de acționare, motoare și accesorii sunt instalate în conformitate cu reglementările regionale de siguranță și cu reglementările de prevenire a accidentelor.
- În timpul funcționării, păstrați închise și blocate toate ușile, capacele și cutiile de borne.

Danfoss A/S
Ulsnaes 1
DK-6300 Graasten
vlt-drives.danfoss.com

.....
Danfoss declină orice responsabilitate în ceea ce privește eventualele erori din cataloage, prospecte sau orice alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a aduce schimbări la produsele sale fără preaviz. Aceasta se aplică totodată în cazul produselor comandate în prealabil, cu condiția ca schimbările să poată fi făcute fără a fi necesar să fie schimbat în mod substanțial caietul de sarcini asupra căruia s-a căzut de acord în prealabil. Toate mărcile de fabricație din cadrul acestui material sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss, emblema Danfoss sunt mărci de fabricație ale companiei Danfoss A/S. Toate drepturile rezervate.
.....

