

Advanced Active Filter AAF 007

Installation Safety

1 Istruzioni di sicurezza per l'installazione

1.1 Panoramica

Questa guida alla sicurezza deve essere utilizzata solo per installare il filtro. Quando si programma o si utilizza il filtro, fare riferimento alla guida operativa per le istruzioni di sicurezza applicabili. Per installare questo prodotto in sicurezza:

- Controllare che il contenuto della fornitura sia corretto e completo.
- Non installare o avviare mai unità danneggiate. Presentare immediatamente un reclamo al corriere se l'unità è danneggiata al ricevimento.
- Seguire le istruzioni fornite in questa guida alla sicurezza e nella guida di installazione allegata.
- Assicurarci che tutto il personale che lavora sul o con il filtro abbia letto e compreso questa guida e gli eventuali manuali aggiuntivi del prodotto. Per ulteriori chiarimenti o informazioni, contattare Danfoss.

1.2 Gruppo target e qualifiche necessarie

Il trasporto, l'immagazzinamento, l'installazione, l'uso e la manutenzione effettuati in modo corretto e affidabile sono essenziali per un funzionamento senza problemi e sicuro del filtro. Solo il **personale qualificato** è autorizzato a svolgere tutte le attività correlate a queste attività. Per personale qualificato si intendono dipendenti adeguatamente formati, che conoscono e sono autorizzati a installare, mettere in funzione e mantenere apparecchiature, sistemi e circuiti in conformità con le leggi e i regolamenti pertinenti. Inoltre, il personale qualificato deve avere dimestichezza con le istruzioni e le misure di sicurezza descritte in questo manuale e negli altri manuali specifici del prodotto. Gli elettricisti non qualificati non sono autorizzati a eseguire installazioni elettriche e attività di risoluzione dei problemi.

1.3 Simboli di sicurezza

⚠ PERICOLO ⚠

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, causa morte o lesioni gravi.

⚠ AVVISO ⚠

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può causare morte o lesioni gravi.

⚠ ATTENZIONE ⚠

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni lievi o modeste.

NOTA

Indica informazioni considerate importanti, ma non inerenti al pericolo (ad esempio messaggi relativi a danni materiali).

1.4 Precauzioni di sicurezza generali

⚠ AVVISO ⚠

MANCANZA DI CONSAPEVOLEZZA IN MATERIA DI SICUREZZA

Questa guida fornisce informazioni importanti sulla prevenzione di lesioni e danni all'apparecchiatura o al sistema. Ignorare queste informazioni può causare morte, lesioni gravi o danni gravi all'apparecchiatura.

- Assicurarsi di comprendere appieno i pericoli e le misure di sicurezza presenti nell'applicazione.
- Prima di eseguire qualsiasi lavoro elettrico sul filtro, bloccare e segnalare tutte le fonti di alimentazione al filtro stesso.

⚠ A V V I S O ⚠**TENSIONE PERICOLOSA**

I filtri contengono tensioni pericolose quando collegati alla rete CA. Se l'installazione, l'avviamento e la manutenzione non vengono eseguiti da personale competente, sussiste il rischio di lesioni gravi o mortali.

- L'installazione, l'avviamento e la manutenzione devono essere effettuati esclusivamente da personale competente.

⚠ A V V I S O ⚠**TEMPO DI SCARICA**

Il filtro contiene condensatori bus CC che possono rimanere carichi anche quando il filtro non è alimentato. Dopo lo spegnimento delle spie luminose può essere ancora presente alta tensione. Il mancato rispetto del tempo di attesa indicato dopo il disinserimento dell'alimentazione e prima di effettuare lavori di manutenzione o di riparazione può causare lesioni gravi o mortali.

- Scollegare tutte le fonti di alimentazione, inclusi i motori del tipo a magneti permanenti.
- Attendere che i condensatori si scarichino completamente. Il tempo di scarica è mostrato all'esterno del filtro.
- Misurare il livello di tensione per verificare che la scarica sia completa.

⚠ A T T E N Z I O N E ⚠**RISCHIO DI GUASTO INTERNO**

Un guasto interno nel filtro può provocare lesioni gravi quando il filtro non è chiuso correttamente.

- Prima di applicare la corrente elettrica, assicurarsi che tutte le coperture di sicurezza siano al loro posto e fissate in modo sicuro.

N O T A**AVVIO AUTOMATICO**

Quando il filtro è collegato alla rete CA, si avvierà automaticamente, causando il rischio di morte, lesioni gravi e danni all'apparecchiatura o alle cose.

- Assicurarsi che tutte le coperture siano montate prima di collegare il filtro alla rete elettrica.
- Assicurarsi che i trasduttori di corrente siano montati correttamente per evitare un funzionamento errato.
- Disabilitare la connessione automatica tramite il software per PC, se è necessario impedire l'avviamento automatico.
- Scollegare il filtro dalla rete elettrica, se per considerazioni di sicurezza è necessario evitare un avvio involontario.

1.5 Sollevamento del filtro

N O T A**SOLLEVAMENTO CARICO PESANTE**

Il filtro è pesante e l'inosservanza delle norme di sicurezza locali per il sollevamento di carichi pesanti può causare lesioni personali o danni materiali.

- Verificare il peso del filtro. Il peso è indicato sull'etichetta del prodotto.
- Se necessari, assicurarsi che i dispositivi di sollevamento siano in condizioni operative adeguate e che possano sollevare in sicurezza il peso del filtro.

1.6 Precauzioni per l'installazione elettrica

Prima di eseguire interventi elettrici sul filtro, bloccare e segnalare tutte le fonti di alimentazione al filtro stesso.

⚠ A V V I S O ⚠

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE E INCENDIO

Il filtro può provocare una corrente CC nel conduttore PE. In caso di mancato utilizzo di un dispositivo di protezione a corrente residua (RCD) di tipo B, l'RCD potrebbe non fornire la protezione prevista e provocare morte, incendio o altre lesioni gravi.

- Assicurarsi di utilizzare un dispositivo RCD.
- Se si utilizza un RCD come protezione da scosse elettriche o incendio, prevedere un solo dispositivo di tipo B sul lato di alimentazione.

⚠ A V V I S O ⚠

RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE - ELEVATA CORRENTE DI DISPERSIONE

Le correnti di dispersione superano i 3,5 mA. Un collegamento non corretto del filtro alla messa a terra di protezione può provocare morte o lesioni gravi.

- Prevedere un conduttore (PE) di terra rinforzato in conformità con la norma IEC 60364-5-54 cl. 543.7 o con le norme di sicurezza locali per apparecchiature con corrente di dispersione >3,5 mA.
- Un conduttore PE con una sezione trasversale di almeno 10 mm² in rame o 16 mm² in alluminio, oppure un conduttore PE aggiuntivo della stessa area della sezione trasversale del conduttore PE originale come specificato dalla norma IEC 60364-5-54, con una sezione trasversale minima di 2,5 mm² protetto meccanicamente o 4 mm² (non protetto meccanicamente).
- Un conduttore PE completamente racchiuso in un contenitore o comunque protetto per l'intera lunghezza da danni meccanici.
- Un conduttore PE inserito in un cavo di potenza multiconduttore con una sezione trasversale minima del conduttore PE di 2,5 mm² (collegato in permanenza o inserito tramite connettore industriale). Il cavo di potenza a più conduttori deve essere installato con un pressacavo adeguato.

⚠ A V V I S O ⚠

RISCHIO DI CORRENTE DI DISPERSIONE

Le correnti di dispersione superano i 3,5 mA. Un collegamento a massa non corretto del filtro può causare morte o lesioni gravi.

- Assicurarsi che le dimensioni minime del conduttore di terra siano conformi alle norme di sicurezza locali per apparecchiature con considerevole corrente di dispersione.

N O T A

CALORE ECCESSIVO E DANNI MATERIALI

La sovracorrente può generare calore eccessivo all'interno del filtro. La mancata applicazione di protezione da sovracorrente può provocare rischio di incendi e danni materiali.

- Sono necessari fusibili di ingresso per fornire una protezione da cortocircuito e da sovracorrente. Se non sono stati installati in fabbrica, i fusibili devono comunque essere forniti dall'installatore. Vedere la guida operativa per le specifiche dei fusibili.

1.7 Uso sicuro

Quando si utilizza l'unità, fare riferimento alla guida operativa per indicazioni e a tutte le istruzioni di sicurezza applicabili.

- Il filtro non è adatto come unico dispositivo di sicurezza nel sistema. Assicurarsi che i dispositivi di monitoraggio e protezione aggiuntivi su convertitori di frequenza, motori e accessori siano installati in conformità con le linee guida di sicurezza regionali e le norme di prevenzione degli incidenti.
- Tenere tutti gli sportelli, i coperchi e le morsettiere chiusi e fissati saldamente durante il funzionamento.

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

La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine, sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.

