

Advanced Active Filter AAF 007

Installation Safety

1 Bezpečnostní pokyny k instalaci

1.1 Přehled

Tato bezpečnostní příručka slouží pouze k instalaci filtru. Při programování nebo provozu filtru dodržujte příslušné bezpečnostní pokyny v uživatelské příručce. Bezpečná instalace produktu:

- Zkontrolujte, zda je obsah balení správný a úplný.
- Poškozené jednotky nikdy neinstalujte ani nespouštějte. Pokud je zařízení při přijetí poškozené, okamžitě ho reklamujte u přepravce.
- Dodržujte pokyny uvedené v této bezpečnostní příručce a v přiložené instalační příručce.
- Ujistěte se, že si veškerý personál, který pracuje na filtru nebo s filtrem, přečetl tuto příručku a další příručky k produktu a porozuměl jim. Pokud potřebujete další vysvětlení nebo informace, kontaktujte společnost Danfoss.

1.2 Cílová skupina a potřebné kvalifikace

Aby byl zajištěn bezproblémový a bezpečný provoz filtru, je třeba zabezpečit správnou a spolehlivou přepravu, skladování, instalaci, provoz a údržbu. Všechny související činnosti smí provádět pouze **kvalifikovaný personál**. Kvalifikovaný personál je definován jako proškolení pracovníci, kteří jsou se zařízením důvěrně obeznámeni a jsou oprávněni instalovat, uvádět do provozu a provádět údržbu zařízení, systémů a obvodů podle platných zákonů a předpisů. Kromě toho musí být kvalifikovaný personál důvěrně obeznámen s pokyny a bezpečnostními opatřeními popsány v tomto dokumentu a v dalších příručkách k produktu. Nekvalifikovaní elektrikáři nesmí provádět žádné činnosti spojené s elektroinstalací a odstraňováním problémů.

1.3 Bezpečnostní symboly

⚠ NEBEZPEČÍ ⚠

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.

⚠ VAROVÁNÍ ⚠

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla mít za následek smrt nebo vážné zranění.

⚠ UPOZORNĚNÍ ⚠

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla mít za následek lehký nebo středně těžký úraz.

UPOZORNĚNÍ

Označuje důležité informace, které se však nevztahují k nebezpečí (například zprávy související s poškozením majetku).

1.4 Všeobecná bezpečnostní opatření

⚠ VAROVÁNÍ ⚠

ZTRÁTA POVĚDOMÍ O BEZPEČNOSTI

Tato příručka poskytuje důležité informace o prevenci úrazů a poškození zařízení a systému. Ignorování těchto informací může vést ke smrti, vážnému zranění nebo závažnému poškození zařízení.

- Ujistěte se, že plně rozumíte nebezpečím a bezpečnostním opatřením v aplikaci.
- Před prováděním jakýchkoliv prací na elektroinstalaci filtru zablokujte a označte všechny zdroje napájení filtru.

⚠ V A R O V Á N Í ⚠

NEBEZPEČNÉ NAPĚTÍ

Filtry při připojení k elektrické síti obsahují nebezpečné napětí. Pokud by instalaci, spuštění a údržbu neprováděl kvalifikovaný personál, hrozí nebezpečí smrti nebo vážného úrazu.

- Instalaci, spuštění a údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný personál.

⚠ V A R O V Á N Í ⚠

DOBA VYBÍJENÍ

Filtr obsahuje kondenzátory stejnosměrného meziobvodu, které mohou zůstat nabitě i když filtr není napájen. Vysoké napětí může být přítomno, i když varovné kontrolky nesvítí. Pokud byste před prováděním servisu nebo oprav nevyčkali po odpojení napájení požadovanou dobu, mohlo by to mít za následek smrt nebo vážný úraz.

- Odpojte všechny zdroje napájení, včetně motorů s permanentním magnetem.
- Počkejte, až se kondenzátory úplně vybijí. Doba vybíjení je zobrazena na vnější straně filtru.
- Změřte úroveň napětí pro ověření úplného vybití.

⚠ U P O Z O R N Ě N Í ⚠

RIZIKO VNITŘNÍ ZÁVADY

Vnitřní závada filtru může způsobit vážné poranění, když není filtr správně zavřený.

- Před zapnutím napájení zkontrolujte, zda jsou všechny bezpečnostní kryty na místě a řádně připevněny.

U P O Z O R N Ě N Í

AUTOMATICKÝ START

Když je filtr připojen k elektrické síti, automaticky se spustí provoz a způsobí riziko smrti, vážného zranění a poškození zařízení nebo majetku.

- Před připojením síťového napájení k filtru musí být namontovány všechny kryty.
- Ujistěte se, že jsou proudové převodníky správně namontovány, aby se zabránilo nesprávnému provozu.
- Zakažte automatické připojení prostřednictvím počítačového softwaru, pokud je třeba zabránit automatickému spuštění.
- Kdykoliv je potřeba k zajištění bezpečnosti zabránit náhodnému spuštění zařízení, odpojte filtr od elektrické sítě.

1.5 Zvedání filtru

U P O Z O R N Ě N Í

ZVEDÁNÍ TĚŽKÉHO BŘEMENE

Filtr je těžký a nedodržení místních bezpečnostních předpisů pro zvedání těžkých břemen může způsobit zranění osob nebo škody na majetku.

- Zkontrolujte hmotnost filtru. Hmotnost je uvedena na štítku produktu.
- Pokud používáte zdvihací zařízení, ujistěte se, že je v řádném provozním stavu a může bezpečně zvednout hmotnost filtru.

1.6 Bezpečnostní opatření při elektroinstalaci

Před prováděním prací na elektroinstalaci filtru zablokujte a označte všechny zdroje napájení filtru.

⚠ V A R O V Á N Í ⚠

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM A NEBEZPEČÍ POŽÁRU

Filtr může v ochranném vodiči generovat stejnosměrný proud. Pokud nepoužijete proudový chránič typu B, může se stát, že proudový chránič nebude poskytovat předpokládanou ochranu, což může mít za následek smrt, požár nebo jiné vážné nebezpečí.

- Ujistěte se, že je použit proudový chránič.
- Pokud je proudový chránič použit jako ochrana proti úrazu elektrickým proudem nebo požáru, na straně napájení používejte pouze zařízení typu B.

⚠ V A R O V Á N Í ⚠

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM – VYSOKÝ SVODOVÝ PROUD

Svodové proudy jsou vyšší než 3,5 mA. Nesprávné připojení filtru k ochrannému uzemnění může mít za následek smrt nebo vážný úraz.

- Použijte zesílený ochranný vodič podle normy IEC 60364-5-54 cl. 543.7 nebo podle místních bezpečnostních předpisů pro zařízení se svodovým proudem > 3,5 mA.
- Ochranný vodič s průřezem nejméně 10 mm² Cu nebo 16 mm² Al, nebo dodatečný ochranný vodič stejného průřezu jako originální ochranný vodič dle normy IEC 60364-5-54, s minimální plochou průřezu 2,5 mm² (mechanicky chráněný) nebo 4 mm² (není mechanicky chráněný).
- Ochranný vodič je po celé své délce zcela zakrytý nebo jinak chráněný proti mechanickému poškození.
- Ochranný vodič, který je součástí vícežilového napájecího kabelu s minimálním průřezem ochranného vodiče 2,5 mm² (trvale připojen průmyslovým konektorem). Vícežilový napájecí kabel musí být instalován s odpovídajícím odlehčením tahu.

⚠ V A R O V Á N Í ⚠

NEBEZPEČÍ SVODOVÉHO PROUDU

Svodové proudy jsou vyšší než 3,5 mA. Při nesprávném uzemnění filtru hrozí nebezpečí smrti nebo vážného úrazu.

- Ujistěte se, že minimální velikost ochranného vodiče odpovídá místním bezpečnostním předpisům pro zařízení s vysokým dotykovým proudem.

U P O Z O R N Ě N Í

NADMĚRNÉ TEPLoty A ŠKODY NA MAJETKU

Nadproud může ve filtru generovat nadměrné teplo. Pokud neposkytnete nadproudovou ochranu, hrozí nebezpečí požáru a poškození majetku.

- K zajištění ochrany proti zkratu a nadproudu jsou zapotřebí pojistky na vstupu. Jestliže filtr není opatřen pojistkami z výroby, musí je zajistit montážní firma. Specifikace pojistek naleznete v uživatelské příručce.

1.7 Bezpečný provoz

Při provozu zařízení se řiďte pokyny uvedenými v uživatelské příručce a všemi platnými bezpečnostními pokyny.

- Filtr není vhodný jako jediné bezpečnostní zařízení v systému. Zajistěte, aby byla instalována další monitorovací a ochranná zařízení na pohonech, motorech a příslušenství v souladu s regionálními bezpečnostními předpisy a předpisy pro prevenci nehod.
- Během provozu musí být všechny dveře, kryty a svorkovnice zavřené a pevně připevněné.

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

Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalozích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto návodu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss a logo firmy Danfoss jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.

