

# Advanced Active Filter AAF 007

## Installation Safety

### 1 Kurulum Güvenlik Talimatları

#### 1.1 Genel Bakış

Bu güvenlik kılavuzu sadece filtre kurulumu için kullanılmalıdır. Filtreyi programlarken veya çalıştırırken uygulanacak güvenlik talimatları için kullanım kılavuzuna bakın. Bu ürünü güvenli şekilde kurmak için:

- Teslimat içeriğinin doğru ve eksiksiz olduğunu kontrol edin.
- Hasarlı üniteleri asla kurmayın veya çalıştırmayın. Üniteyi teslim aldığınızda hasarlıysa derhal nakliye şirketine şikayette bulunun.
- Bu güvenlik kılavuzunda ve beraberindeki kurulum kılavuzunda verilen talimatları izleyin.
- Filtre üzerinde veya filtreye çalışan tüm personelin bu kılavuzu ve ek ürün kılavuzlarını okuyup anladığından emin olun. Daha fazla açıklama veya bilgi gerekirse Danfoss ile iletişime geçin.

#### 1.2 Hedef Grup ve Gerekli Nitelikler

Filtrenin sorunsuz ve güvenli çalışması için doğru ve güvenilir nakliye, depolama, kurulum, çalıştırma ve bakım gereklidir. Bu görevlerle ilgili tüm faaliyetleri yalnızca **kalifiye personel** gerçekleştirebilir. Nitelikli personel, ekipman, sistem ve devreleri ilgili yasa ve yönetmeliklere uygun olarak kurma, devreye alma ve bakımını yapma konusunda bilgili ve yetkili, uygun şekilde eğitilmiş personel olarak tanımlanır. Nitelikli personel ayrıca bu kılavuzda ve diğer ürüne özel kılavuzlarda açıklanan talimatlara ve güvenlik önlemlerine aşina olmalıdır. Vasıfsız elektrikçiler hiçbir şekilde elektrik tesisatı ve arıza giderme faaliyeti gerçekleştiremez.

#### 1.3 Güvenlik Sembolleri

##### ⚠ TEHLİKE ⚠

Önlenmediği takdirde ölüm veya ciddi yaralanma ile sonuçlanacak tehlikeli bir durumu belirtir.

##### ⚠ UYARI ⚠

Önlenmediği takdirde ölüm veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.

##### ⚠ DİKKAT ⚠

Önlenmediği takdirde küçük veya orta derecede yaralanmayla sonuçlanabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.

##### BİLDİRİM

Önemli olarak kabul edilen ancak tehlikeyle ilgili olmayan bilgileri gösterir (örneğin, maddi hasarla ilgili mesajlar).

#### 1.4 Genel Güvenlik Önlemleri

##### ⚠ UYARI ⚠

##### GÜVENLİK FARKINDALIĞI EKSİKLİĞİ

Bu kılavuzda yaralanmaların ve ekipman veya sisteme gelebilecek zararların önlenmesine ilişkin önemli bilgiler verilmektedir. Bu bilgilerin göz ardı edilmesi sonucunda can kaybı, ciddi yaralanma veya ekipmanda ciddi hasar meydana gelebilir.

- Uygulamada bulunan tehlikeleri ve güvenlik önlemlerini tam olarak anladığınızdan emin olun.
- Filtre üzerinde herhangi bir elektrik çalışması yapmadan önce, filtreye bağlı tüm güç kaynaklarını kilitleyin ve etiketleyin.

**! U Y A R I !****TEHLİKELİ VOLTAJ**

Filtreler, AC şebekesine bağlandığında tehlikeli voltaj içerir. Kurulum, başlatma ve bakım işlemlerinin kalifiye personel tarafından yapılmaması, ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olabilir.

- Kurulum, başlatma ve bakım işlemlerini yalnızca nitelikli personel gerçekleştirmelidir.

**! U Y A R I !****DEŞARJ SÜRESİ**

Filtrede filtreye güç verilmediğinde bile şarjlı kalabilen DC bağlantı kapasitörleri yer almaktadır. Uyarı göstergesinin ışıkları kapalıyken bile yüksek voltaj mevcut olabilir. Güç kesildikten sonra servis veya onarım çalışması yapmadan önce belirtilen süre kadar beklenmemesi ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olabilir.

- Sabit mıknatıslı tipteki motorlar dahil tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin.
- Kapasitörlerin tamamen deşarj olmasını bekleyin. Deşarj süresi, filtrenin dışında gösterilir.
- Tam deşarjı doğrulamak için voltaj seviyesini ölçün.

**! D I K K A T !****DAHİLİ ARIZA TEHLİKESİ**

Filtredeki dahili bir arıza, filtre düzgün kapatılmadığında ciddi yaralanmalara neden olabilir.

- Güç vermeden önce tüm güvenlik kapaklarının yerinde olduğundan ve sıkıca kapatıldığından emin olun.

**B I L D İ R İ M****OTOMATİK BAŞLATMA**

Filtre AC şebekesine bağlandığında, otomatik olarak çalışmaya başlayacak ve dolayısıyla ölüm, ciddi yaralanma ve ekipman veya mal hasarı riski doğuracaktır.

- Filtreye şebeke enerjisi göndermeden önce tüm kapakların takılı olduğundan emin olun.
- Hatalı çalışmayı önlemek için akım dönüştürücülerinin doğru şekilde monte edildiğinden emin olun.
- Otomatik başlatmanın engellenmesi gerekiyorsa, PC yazılımı aracılığıyla otomatik bağlantıyı devre dışı bırakın.
- Güvenlik nedenlerinden ötürü ünitenin istenmeden başlatılmasının engellenmesi gerektirdiğinde filtrenin şebekeyle bağlantısını kesin.

**1.5 Filtrenin Kaldırılması****B I L D İ R İ M****AĞIR YÜK TAŞIMA**

Filtre ağır olduğundan, ağır yüklerin kaldırılmasına ilişkin yerel güvenlik yönetmeliklerine uyulmaması kişisel yaralanmaya veya maddi hasara neden olabilir.

- Filtrenin ağırlığını kontrol edin. Ağırlık ürün etiketinde belirtilmiştir.
- Gerekirse kaldırma ekipmanının düzgün çalışır durumda olduğundan ve filtrenin ağırlığını güvenli bir şekilde kaldırabileceğinden emin olun.

**1.6 Elektrik Tesisatı Kurulum Önlemleri**

Filtre üzerinde elektrik işleri yapmadan önce, filtreye bağlı tüm güç kaynaklarını kilitleyin ve etiketleyin.

## ⚠ U Y A R I ⚠

**ELEKTRİK ÇARPMASI VE YANGIN TEHLİKESİ**

Filtre, PE iletkeninde DC akım oluşmasına neden olabilir. B Tipi artık akımla çalışan koruyucu cihazın (RCD) kullanılmaması, RCD'nin amaçlanan korumayı sağlamamasına ve dolayısıyla ölüm, yangın veya diğer ciddi tehlikelere neden olabilir.

- RCD cihazının kullanıldığından emin olun.
- Elektrik çarpması veya yangına karşı koruma için bir RCD kullanırken besleme tarafında yalnızca B Tipi bir cihaz kullanın.

## ⚠ U Y A R I ⚠

**ELEKTRİK ÇARPMASI TEHLİKESİ - YÜKSEK KAÇAK AKIM**

Kaçak akımlar 3,5 mA'nın üzerindedir. Filtrenin koruyucu toprak bağlantısının düzgün yapılmaması ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olabilir.

- Kaçak akımı >3,5 mA olan ekipmana IEC 60364-5-54 madde 543.7 veya yerel güvenlik yönetmeliklerine uygun güçlendirilmiş koruyucu topraklama (PE) iletkeni takın.
- En az 10 mm<sup>2</sup> Cu veya 16 mm<sup>2</sup> Al kesitli PE iletkeni veya IEC 60364-5-54 standardında belirtilen orijinal PE iletkeni ile aynı kesitsel alana sahip ek bir PE iletkeni, minimum 2,5 mm<sup>2</sup> (mekanik olarak korumalı) veya 4 mm<sup>2</sup> (mekanik olarak korunmamış) kesitsel alan.
- Tamamen bir mahfaza içinde veya uzunluğu boyunca mekanik hasara karşı korunan PE iletkeni.
- Minimum PE iletkeni kesiti 2,5 mm<sup>2</sup> olan çok iletkenli bir elektrik kablosunun parçası olan PE iletkeni (sürekli olarak bağlı veya endüstriyel bir konektörle takılı). Çok iletkenli elektrik kablosu uygun bir gerginlik giderici kullanılarak takılmalıdır.

## ⚠ U Y A R I ⚠

**KAÇAK AKIM TEHLİKESİ**

Kaçak akımlar 3,5 mA'nın üzerindedir. Filtrenin uygun şekilde topraklanmaması ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olabilir.

- Toprak iletkeninin minimum boyutunun, yüksek temas akımı ekipmanı için yerel güvenlik yönetmeliklerine uygun olduğundan emin olun.

## B İ L D İ R İ M

**AŞIRI ISI VE MADDİ HASAR**

Aşırı akım, filtre içinde aşırı ısı üretebilir. Aşırı akım korumasının sağlanmaması, yangın ve maddi hasar riski doğurabilir.

- Kısa devre ve aşırı akım koruması sağlamak için giriş sigortası gereklidir. Sigortalar fabrika tarafından gönderilmeyorsa bunları montajcı temin etmelidir. Sigorta özellikleri için kullanım kılavuzuna bakın.

**1.7 Güvenli Çalışma**

Ünitemizi çalıştırırken sizi yönlendirmesi ve uygulanacak tüm güvenlik talimatlarını öğrenmek için kullanım kılavuzuna bakın.

- Filtrenin sistemdeki tek güvenlik cihazı olarak kullanılması uygun değildir. Tahrikler, motorlar ve aksesuarlardaki ek izleme ve koruma cihazlarının bölgesel güvenlik yönergelerine ve kaza önleme yönetmeliklerine uygun şekilde kurulduğundan emin olun.
- Çalışma sırasında tüm kapıları, kapakları ve terminal kutularını kapalı ve güvenli bir şekilde sabitlenmiş durumda tutun.

**Danfoss A/S**

Ulsnaes 1

DK-6300 Graasten

vlt-drives.danfoss.com

Danfoss, olası yazım hataları sonucu oluşabilecek durumlarda sorumluluk kabul etmez. Danfoss önceden bildirmeksizin ürünlerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir. Bu katalogun tüm yayın hakları Danfoss'a aittir. Bu belgelerin içeriğindeki tüm ticari markalar aşağıdaki şirketlerin mülkiyetindedir. Danfoss ve Danfoss simgesi, Danfoss A/S'nin ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır.

