

Datenblatt | VLT® Advanced Active Filter AAF 007 Enclosed

# Erweiterte Funktionen für beste Performance



Der **VLT® Advanced Active Filter AAF 007 Enclosed** dient zur Begrenzung der Oberschwingungen von Danfoss Frequenzumrichtern nach IEC/IEEE 519.

Diese Aktivfilter sind für Neuinstallationen oder nachträglichen Umbau mit Umrichtern. Sie erfüllen höchste Anforderungen an Flexibilität, Robustheit, Kompaktheit und Servicefreundlichkeit.

Die VLT® Advanced Active Filter Enclosed bieten eine Vielzahl von Eingangsoptionen, konfigurierbar nach Ihren Anforderungen. Ein zusätzlicher Schaltschrank kann dadurch entfallen.

Bei Installationen mit Umrichtern **erfüllt** der VLT® Advanced Active Filter Enclosed **die Norm IEC 61000-2-4** auch **im Frequenzbereich bis zu 9 kHz**.

Die Filter erfüllen die Bestimmungen für Oberschwingungen bis 9 kHz, wenn Oberschwingungsfrequenzen über 2 kHz im Versorgungsnetz ein Problem darstellen.

### Parallelschaltung

Die Filter lassen sich zur Leistungserhöhung parallel schalten.

Dies ermöglicht eine Oberschwingungs- und Blindstromkompensation in Installationen mit einer unbeschränkten Nennleistung von Frequenzumrichtern.

# <5 %

Oberschwingungs-  
verzerrung zur  
Einhaltung der  
IEEE 519

### Bedieneinheit und Web User Interface

Die Bedieneinheit in der Schaltschranktür besteht aus einem 4,3 Zoll-Touchscreen mit Farbdisplay.

Es ermöglicht eine einfache Konfiguration, Diagnose und Überwachung des Systems mit Start und Stopp.

Die Web User Interface ist mit den meisten gängigen Webbrowsern kompatibel.

### Schutzarten

- IP21
- IP54

### Spannungsbereiche

- 380-400 V
- 525-690 V

### Nennstrom

- **400 V:** 115 A, 215 A und 320 A
- **690 V:** 60 A, 110 A und 160 A

## Technische Daten und Abmessungen

Gehäusegröße	EA1	EA2	EA3
Nennstrom bei 400 V [A]	115	215	320
Passende Antriebsleistung, Nennleistung [kW] bei 400 V*	90-160	200-315	355-450
Nennstrom bei 690 V [A]	60	110	160
Passende Antriebsleistung, Nennleistung [kW] bei 690 V*	55-90	110-160	200-250
<b>Geräteabmessungen (einschließlich 100 mm-Sockel)</b>			
Höhe [mm (in)]		2173 (85,55)	
Breite [mm (in)]	402 (15,82)	602 (23,70)	802 (31,57)
Tiefe [mm (in)]		652 (25,67)	
Gewicht [kg (lb)]	250 (551,2)	430 (948,0)	600 (1322,8)

\*zur Erfüllung der Anforderungen gemäß IEC/IEEE 519 für Stromüberschwingungen mit THDi <5 %



- 1 VLT® Advanced Active Filter Module – AAF 007,**  
400 V oder 690 V, Aktivfilter Module, Serie AAF 007, parallel geschaltet. Bis zu drei Module lassen sich in einem Schrank installieren.
- 2**
- 3 Steuereinheit**  
Sorgt für eine genaue Stromaufteilung zwischen parallel geschalteten Modulen und Oberschwingungskompensation gemäß IEC/IEEE 519.
- 4 Optionaler Netztrennschalter**  
Auswahlmöglichkeiten:  
– Keine Optionen  
– Sicherungstrennschalter  
– Trennschalter  
– Sicherungen

- 5 Untere Kabeleinführung**  
für Anschlüsse mit Schutzart IP54 zum Netz.

Mögliche Optionen für Kabeleinführung:  
– von Unten  
– von Oben

- 6 Optionaler Sockel:**  
Auswahlmöglichkeiten:  
100 mm, 200 mm und 400 mm
- 7 Aktivfilter-Schaltschrank**  
Rittal-TS8 Schaltschrank

Deutschland: Danfoss GmbH Antriebstechnik, Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach, Tel.: +49 69 8088 5430, Fax: +49 69 8902-106, cs@danfoss.de, drives.danfoss.de  
 Österreich: Danfoss Gesellschaft m.b.H. Antriebstechnik, Danfoss-Straße 8, A-2353 Guntramsdorf, Tel.: +43 12 5302 2322, Fax: +43 2236 5040-35, cs@danfoss.at, drives.danfoss.at  
 Schweiz: Danfoss AG Antriebstechnik, Parkstrasse 6, CH-4402 Frenkendorf, Tel.: +41 61 510 00 19, Fax: +41 61 906 11 21, cs@danfoss.ch, drives.de.danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.