

说明书 | VLT® Advanced Active Filter AAF 007 Enclosed

# 扩展功能实现高性能操作



**VLT® Advanced Active Filter AAF 007 Enclosed** 在设计上符合 IEC/ IEEE 519 标准，与丹佛斯变频器匹配应用可满足该标准对谐波的要求。

该有源滤波器系列对变频器新装置和升级翻新装置都是明智之选，可满足灵活性、稳健性、紧凑性和服务友好性的最高要求。

VLT® Advanced Active Filter Enclosed 系列可配置输入选件，几乎满足应用的所有要求，无需附加机箱。

对于配备变频器的装置，VLT® Advanced Active Filter Enclosed 还符合 **IEC 61000-2-4 对频率范围高达 9 kHz 的要求**。

如果供电网的谐频超过 2 kHz 会引起问题，该系列则是让高达 9 kHz 的谐波符合规定的最佳选择。

## 并联

几乎可以并联无限数量的滤波器机柜。

变频器的额定功率几乎不受限制，确保了装置的谐波抑制和无功电流补偿。

## 控制面板和网络用户界面

控制面板包含一个 4.3" 480 x 272 彩色触摸屏显示屏，该显示屏安装在前面板上。

# <5%

总谐波失真，  
符合\* IEEE 519 的要求

它简化了系统的配置、诊断、监控、启动和停止操作。

网络用户界面保证了与大多数标准网络浏览器的兼容性。

## 防护等级

- IP21 (类型 1)
- IP54 (类型 12)

## 电压范围

- 380-400 V
- 525-690 V

## 电流额定值

- **400 V:** 115 A、215 A 和 320 A
- **690 V:** 60 A、110 A 和 160 A

## 规格和尺寸

机箱规格	EA1	EA2	EA3
400 V 下的额定电流 [A]	115	215	320
400 V 下合适的变频器轴额定功率 [kW]*	90-160	200-315	355-450
690 V 下的额定电流 [A]	60	110	160
690 V 下合适的变频器轴额定功率 [kW]*	55-90	110-160	200-250
<b>设备尺寸 (包括 100 mm 底座)</b>			
高度 [mm (in)]		2173 (85.55)	
宽度 [mm (in)]	402 (15.82)	602 (23.70)	802 (31.57)
深度 [mm (in)]		652 (25.67)	
最大重量 [kg (lb)]	250 (551.2)	430 (948.0)	600 (1322.8)

\*须符合 IEC/IEEE 519 对 THDi < 5% 的电流谐波要求



- 1 VLT® Advanced Active Filter**
- 2 模块 – AAF 007**, 额定 400 V 或 690 V 有源滤波器模块系列 AAF 007, 可并联。每个机箱最多可放置 3 个模块。
- 3 控制单元装置**可确保并联模块之间的负载共享及滤波器性能符合 IEC/IEEE 519 的谐波要求。
- 4 主电源隔离开关**是一种可选择的主电源选项。
- 5 底部接入布置**确保与电源的 IP54/NEMA 12 级连接。  
  
电缆接入可能的选择:  
– 从底部  
– 从顶部
- 6 底座**相关选项: 可以选择 100 mm、200 mm 和 400 mm
- 7 变频有源滤波器机柜**采用 Rittal TS8 baying 系统

可能的选择:

- 无输入选项
- 熔断式隔离开关
- 隔离开关装置
- 熔断器