

VLT® 高级有源滤波器 AAF 006

适用于集中式或分布式谐波抑制解决方案，灵活且可调节。



E型机架

丹佛斯高级有源滤波器可为各系列 VLT® 变频器提供单独补偿，也可作为紧凑型独立解决方案安装在公共耦合点同时对多个负载进行补偿。

因此，该滤波器可确保最佳谐波抑制效果，且与负载数及其各自的负载曲线无关。此外，有源滤波器还能修正功率因数，平衡相负载，提供最佳能量利用率。

这样改进了系统效率，提高电网稳定性以避免停机。

广泛重复利用所认可的 VLT® 组件和模块化结构确保了高度可靠性，同时还提供了高效、背部通道冷却及不会增加尺寸的高等级机箱。

VLT® 高级有源滤波器可通过用户界面友好的 LCP 操作面板轻松进行控制，

与 VLT® 变频器系列共享设计和编程设置结构。

如果在现有系统中，因诸如变速驱动器等非线性负载增多而导致谐波增加，则无需拆卸当前设备，即可轻松地对 VLT® 高级有源滤波器进行改造以适合现有系统。

电压范围

380 – 480 V AC 50 – 60 Hz

电流范围

190 A, 250 A, 310 A, 400 A。
最多可并联 4 个单元
来实现更高功率。

机箱等级

- IP 21/NEMA 类型 1
- IP 54/NEMA 类型 12

完美

适用于：
- 工业自动化
- 高动态应用
- 安全化安装

特性

可靠

- 100% 经过工厂测试
- PCB 涂层
- 重复使用 90% 以上的经过验证的 VLT® FC 系列部件

创新的冷却概念

用户友好且灵活

- 创新的编程设计
- 模块化设计
- 多种选件

节能

- 高效
- 睡眠模式和渐进式开关频率
- 功率因数修正

优点

最长正常运行时间

- 低故障率

延长电子元件的使用寿命

节省调试和操作成本

- 运行费用低
- 易于维修
- 初始投资低
- 用户定制化程度高

降低运行成本

- 运行费用低

选件

可选用以下选件:

- RFI 滤波器
- 断路装置
- 熔断器
- 主电源屏蔽

PC 软件

VLT® MCT 10 设置软件

VLT® MCT 10 提供适用于所有 Danfoss 变频器产品的高级编程功能, 极大地缩短了编程和设置时间。

使用 VLT® MCT 10 基础版 (可从 www.danfoss.com 免费获取), 可访问有限数目的变频器且功能有限。高级版本会提供更高功能级别, 可从 Danfoss 销售合作伙伴处获取。

VLT® MCT 31 谐波计算软件

VLT® MCT 31, 使您可以判断当添加变频器时, 谐波在安装的系统中是否会成为问题。

VLT® MCT 31 会评估添加丹佛斯产品组合中各种谐波抑制解决方案的好处并计算系统谐波失真。另外, 该软件还可以提供快速指示, 判断安装是否符合最受认可的谐波规范和推荐。

您可以从 www.danfoss.com 下载免费工具 VLT® Harmonic Calculation MCT 31, 这是该计算软件的最新版本。

技术规格

以下负载时的 THiD*:	
- 40% 负载	< 7%
- 70% 负载	< 5.5%
- 100% 负载	< 5%
以下负载时的效率*:	
- 40% 负载	> 95%
- 70% 负载	> 98%
- 100% 负载	> 98%
以下负载下时的有效功率因数*:	
- 40% 负载	> 0.98
- 70% 负载	> 0.98
- 100% 负载	> 0.98
环境温度	45°C
冷却	背部通道空气冷却

*在无预失真的平衡电网下且使用 VLT® 变频器满足满载要求下测得

规范和推荐	合规性
IEEE519	取决于应用和负载
IEC61000-3-2 (最高至 16 A)	超出范围
IEC61000-3-12 (介于 16 A 至 75 A 之间)	超出范围
IEC61000-3-4 (75 A 以上)	超出范围



400 V AC (380 – 480 V AC)					
总电流 [A]	最大无功电流 [A]	最大谐波电流 [A]	机架	尺寸 H x W x D 毫米 [英寸]	重量 Kg [Lbs]
190	190	170	D14	1740 x 600 x 380 [68.2 x 33.5 x 15.0]	283 [623]
250	250	225	E1	2000 x 600 x 500 [78.7 x 33.5 x 19.4]	476 [1047]
310	310	280			498 [1096]
400	400	360			

总电流 [A]	最大各次谐波补偿 [A]							
	I ₅	I ₇	I ₁₁	I ₁₃	I ₁₇	I ₁₉	I ₂₃	I ₂₅
190	119	85	55	48	34	31	27	24
250	158	113	72	63	45	40	36	32
310	196	140	90	78	56	50	45	40
400	252	180	115	100	72	65	58	50

丹佛斯自动控制管理 (上海) 有限公司
北京办事处
北京市朝阳区工体北路甲2号
盈科中心A栋20层
邮编: 100027
电话: (+86) 10-85352588
传真: (+86) 10-85352599

丹佛斯自动控制管理 (上海) 有限公司
天津办事处
地址天津市南开区南京路358号
今晚大厦1407室
邮编: 300100
电话: +86 22 27501403
传真: +86 22 27501401

丹佛斯自动控制管理 (上海) 有限公司
上海办事处
地址上海市宜山路900号
科技大楼C楼22层
邮编: 200233
电话: +86 21 61513000
传真: +86 21 61513100

<http://www.danfoss.cn>
<http://www.heating.danfoss.com>
<http://www.heating.danfoss.com.cn>