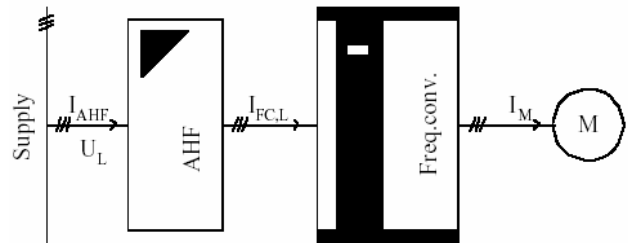


高级谐波滤波器



我们是变频器专家。我们的销售和售后服务机构经验丰富，为您提供遍及全球的全方位应用支持。

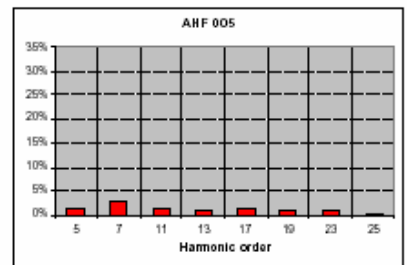
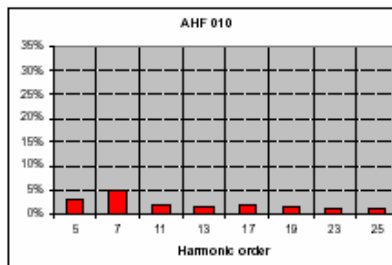
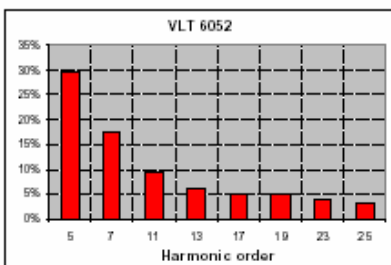
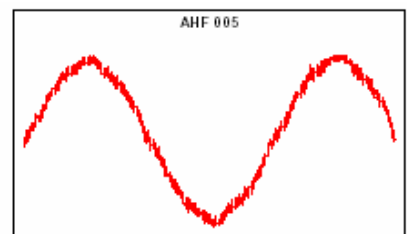
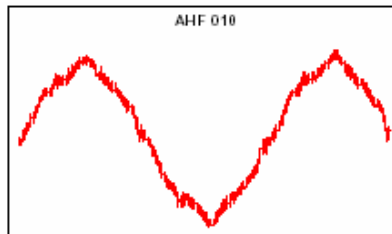
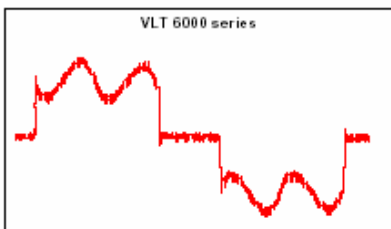
我们提供传动解决方案——凭借我们的传动领域专业知识，我们可以为您提供提供的传动解决方案，保证谐波电流泄漏最小，符合 IEEE 519-1992 标准和即将实行的 EN 61000-3-12 第一级标准。

丹佛斯的解决方案

丹佛斯 AHF 005 和 AHF 010 是与传统谐波陷波滤波器不同的高级谐波滤波器。丹佛斯谐波滤波器专门为与丹佛斯变频器配合工作而设计。

在丹佛斯变频器之前安装丹佛斯谐波滤波器 AHF 005 或者 AHF 010，可以最大程度的抑制返回电源的谐波电流失真。

满载时的电流曲线和失真频谱



AHF 010 和 AHF 005 的特性：

- 小巧紧凑的结构——适用于安装到控制面板
- 易于在设备更新的应用场合使用
- 同一个滤波器模块可以用于不同的变频器

- AHF 010 将总体谐波电流减小到 10%
- AHF 005 将总体谐波电流减小到 5%
- 友好的用户调试界面——不需要调节
- 不需要常规维护

产品类别

线电压	380 - 415 V AC (50 Hz) 或者 440 - 480 V AC (60 Hz)
滤波电流	10A – 325A (可并联后用于更高功率的模块)
机箱外壳等级	IP 20

技术说明

线电压	+/- 10%
频率	+/- 5%
过载电流	60s 时间 160%
效率	0.98
实际功率因数	50%负载时0.85 100 %负载时0.99 150%负载时 1.0
环境温度	5°C - 40°C (不降低额定值的情况)

380V – 415V, 50Hz

IAHF,N	典型的电动机 [kW]	丹佛斯订购号码		典型的丹佛斯变频器系列*		
		AHF 005	AHF 010	VLT® 5000	VLT® 6000	VLT® 8000
10A	4, 5.5	175G6600	175G6622	5006, 5008	6006, 6008	8006, 8008
19 A	7.5	175G6601	175G6623	5011	6011	8011
26 A	11	175G6602	175G6624	5016	6016	8016
35 A	15, 18.5	175G6603	175G6625	5022, 5027	6022, 6027	8022, 8027
43 A	22	175G6604	175G6626	5032	6032	8032
72 A	30, 37	175G6605	175G6627	5042, 5052	6042, 6052	8042, 8052
101 A	45, 55	175G6606	175G6628	5062, 5075	6062, 6072	8062, 8072
144 A	75	175G6607	175G6629	5102	6102	8102
180 A	90	175G6608	175G6630	5125	6122	8122
217 A	110	175G6609	175G6631	5150	6150	8150
289 A	132, 160	175G6610	175G6632	5200, 5250	6175, 6225	8200, 8250
324 A		175G6611	175G6633			
更大额定数值的应用可以通过并联滤波单元来实现。						
397 A	200	两个 180 A 的单元		5300	6275	8300
469 A	250	两个 217 A 的单元		5350	6350	8350
578 A	315	两个 289 A 的单元		5450	6400	8450
648 A	355	289 A 和 324 A 的单元		5500	6500	8500

440V – 480V, 60Hz

IAHF,N	典型的电动机 [HP]	丹佛斯订购号码		典型的丹佛斯变频器系列*		
		AHF 005	AHF 010	VLT® 5000	VLT® 6000	VLT® 8000
19 A	10, 15	175G6612	175G6634	5011, 5016	6011, 6016	8011, 8016
26 A	20	175G6613	175G6635	5022	6022	8022
35 A	25, 30	175G6614	175G6636	5027, 5032	6027, 6032	8027, 8032
43 A	40	175G6615	175G6637	5042	6042	8042
72 A	50, 60	175G6616	175G6638	5052, 5062	6052, 6062	8052, 8062
101 A	75	175G6617	175G6639	5072	6072	8072
144 A	100, 125	175G6618	175G6640	5100, 5125	6100, 6125	8100, 8125
180 A	150	175G6619	175G6641	5150	6150	8150
217 A	200	175G6620	175G6642	5200	6175	8200
289 A	250	175G6621	175G6643	5250	6225	8250
更大额定数值的应用可以通过并联滤波单元来实现。						
324 A	300	144 A 和 180 A 的单元		5300	6275	8300
397 A	350	180 A 和 217 A 的单元		5350	6350	8350
506 A	450	217 A 和 289A 的单元		5450	6400	8450
578 A	500	两个 289A 的单元		5500	6500	8500

* 请注意典型丹佛斯变频器和滤波器的匹配是预先计算的，计算条件基于 400V/480V 系统，并且假定拖动典型电动机负载（四极）。VLT5000 系列的计算基于 160%转矩的情况，VLT6000 和 8000 系列基于 110%转矩的情况。

预先计算滤波器电流可能与 VLT5000, VLT6000 以及 VLT8000 系列在各自的操作说明书中所规定的额定输入电流不相同，这是因为这些数据来自于不同的运行条件。

丹佛斯公司对产品目录、手册和其它印刷品中的可能的错误概不负责。丹佛斯公司保留不经过通知而修改其产品的权利；这也适用于已经订货的产品，如果此类修改不致引起已经同意的技术条件的重大改变的话。本手册中所有标志及注册商标为所属公司财产。丹佛斯和丹佛斯标志为丹佛斯A/S注册商标。版权所有，不得侵犯，违者必究。

