

产品说明书

VLT® 共模滤波器 MCC 105



VLT® 共模滤波器 MCC 105 磁芯套件可降低电磁干扰并避免因放电所导致的轴承损坏。

VLT® 共模滤波器 MCC 105 (HF-CM) 磁芯是特殊的纳米晶磁芯，与普通铁氧体磁芯相比，具有卓越的滤波性能。它们的作用类似一个共模电感器（相位和接地之间）。

有效

套件，用于减少电磁干扰

共模滤波器环绕电动机三相 (U,V,W) 安装，可降低高频共模电流。从而，减小了来自电动机电缆的高频电磁干扰。但是，磁芯套件不应该用作唯一的抑制措施，即使使用了磁芯，也应遵从 EMC 安装规则。

防止电动机轴承电流

最重要的功能是减少与电动机电流放电相关的高频电流。这些放电能够导致电动机轴承过早磨损和故障。通过减少甚至消除放电，可减轻轴承磨损，延长使用寿命。因此，降低了维护和停机成本。

适用于改造

调试后通常会发现存在轴承电流问题。因此，磁芯呈椭圆形，非常适用于改造及在受限位置的安装。

仅有 5 种型号，但却涵盖整个 VLT® 产品范围，使通过一个服务工具套件即可带来高价值的辅助效果成为可能。

灵活的解决方案

磁芯可与其他输出滤波器相结合，尤其是与 dU/dt 滤波器组合使用，可提供保护电动机轴承和绝缘的低成本解决方案。

产品范围

- 适用于 0.18 kW 至 1.4 MW 之间的所有功率规格
- 5 种磁芯规格涵盖整个 VLT® 功率范围

特性	优点
- 高性能纳米晶磁芯材料	- 有效减少电动机轴承中的放电 - 减少轴承磨损、维护成本和停机时间 - 降低电动机电缆的高频电磁干扰
- 椭圆形 - 可扩展的解决方案：通过堆叠更多磁芯处理更长电缆	- 易于安装在受限位置，比如 VLT® 机箱或电动机接线盒
- 仅 5 种磁芯规格即涵盖整个 VLT® 功率范围	- 简化物流、快速交付和全面的产品项目 - 允许添加到服务工具套件中
- 低投资	- 高性价比的替代品，例如正弦滤波器，前提是缓解的唯一现象是通过放电所导致的轴承磨损

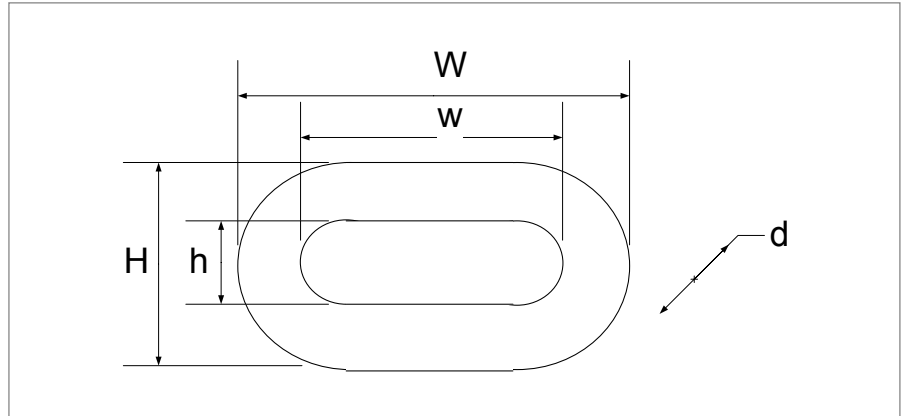
高频共模选择器

这些磁芯可安装在变频器的输出端子(U, V, W)或电动机的接线盒中。当安装在变频器的终端时，高频共模套件可减少来自电动机电缆的轴承应力和高频电磁干扰。磁芯数量取决于电动机电缆长度和变频器电压。右侧所示为选型表。

电缆长度

电缆长度 [米]	A 和 B 机架		C 机架		D 机架		E 和 F 机架	
	T5	T7	T5	T7	T5	T7	T5	T7
50	2	4	2	2	2	4	2	2
100	4	4	2	4	4	4	2	4
150	4	6	4	4	4	4	4	4
300*	4	6	4	4	4	6	4	4

*通过堆叠更多高频共模磁芯可轻松处理更长的电缆。

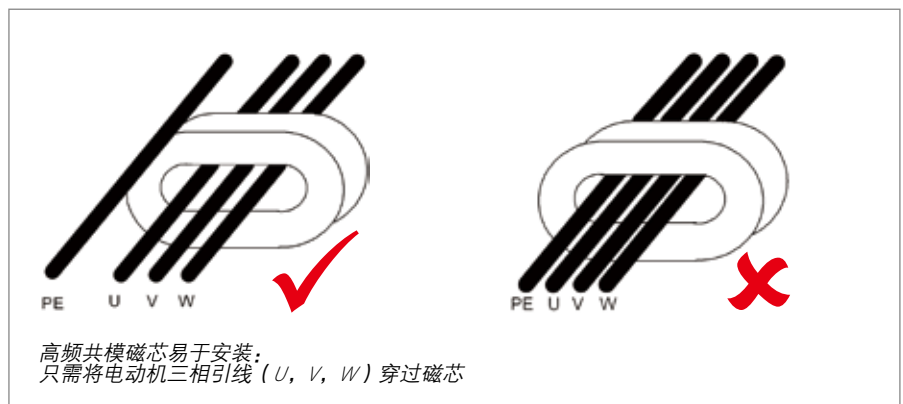


订购号和尺寸

磁芯套件（每包 2 个磁芯）的订购号请参见下表。

VLT® 机架规格	丹佛斯订货代码	磁芯机械尺寸 [mm]				
		W	w	H	h	d
A 和 B	130B3257	60	43	40	25	22.3
C1	130B7679	82.8	57.5	45.5	20.6	33
C2, C3, C4	130B3258	102	69	61	28	37
D	130B3259	189	143	126	80	37
E 和 F	130B3260	305	249	147	95	37

安装



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>

Danfoss公司对样本、小册子和其他印刷资料里可能出现的错误不负任何责任。恕Danfoss公司有权改变其中产品而不事先通知。这同样适用于已经订了货的产品，只要该变更不会造成已商定的必要的技术规格的改变。本材料中所有的商标为相关公司的财产。Danfoss和Danfoss的标志是Danfoss公司A/S(丹佛斯总部)的商标。丹佛斯公司保留全部所有权。