

产品简述

- 1.与传统无源滤波器相比，DHF系列产品体积更小，谐波抑制能力更强。
- 2.当连接在变频器前端,经谐波滤波器滤波后总谐波电流小于满载时基波电流的10%。
- 3.效率大于98%，功率可到250KW,无源谐波滤波器提供了具有高性价比和稳定可靠的谐波解决方案。
- 4.作为独立选项，易于安装到现有有机柜内。
- 5.该系列滤波器与品牌变频器做过精心匹配，适合多种电机控制方式，确保系统稳定工作，不会对电网产生任何不良影响。
- 6.使用过温保护，以防过温造成滤波器损坏。
- 7.在低负载应用下，可选配（接触器）断开电容器连接。



技术参数

1. 额定工作电压：AC380V ~ 480V
2. 频率：50Hz
3. 过载能力：1.6倍，60s
4. 绝级等级：过压类别III符合EN61800-5-1
5. 满载效率：大于98%
6. 冷却方式：AN
7. 谐波滤波效果：满载条件下，滤波器输入端的总谐波电流畸变率THID < 10%(背景电压THUD < 2%,电网短路功率与安装负载比 > 66)
8. 环境温度（工作）：满载条件下，-25°C ~ +50°C
9. 存储温度：-25°C ~ 65°C
10. 工作海拔高度：海拔0 ~ 2000米
11. 相对湿度：0 ~ 95%无凝露
12. 空载电流：小于额定电流的25%
13. 产品执行标准：IEEE519 GB/T 14549-1993

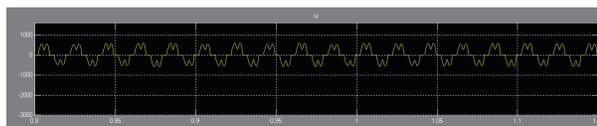
使用注意事项

1. DHF谐波滤波器是变频器配套的滤波器，只可安装在不可控整流变频器的电源进线处；
2. 选用时，滤波器的功率与变频器的功率尽量匹配使用，这时可以获得最佳的滤波效果，不匹配时，若功率较大的滤波器用于功率较小的变频器，滤波效果会降低；
3. 滤波器中的电抗器是发热设备，安装时注意保持滤波器周围至少有100mm的空间；
4. 安装时，按照电路图的接线指示，连接可靠的地线。
5. 当海拔、电网质量等使用环境超出技术要求时请咨询厂家

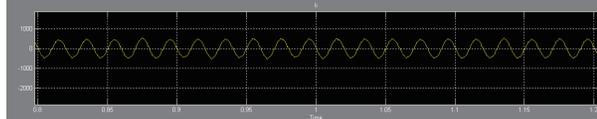
谐波滤波器

仿真图

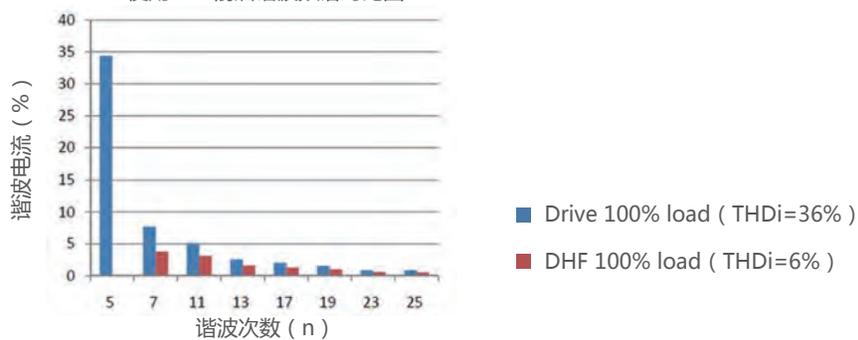
无谐波滤波器电流波形图



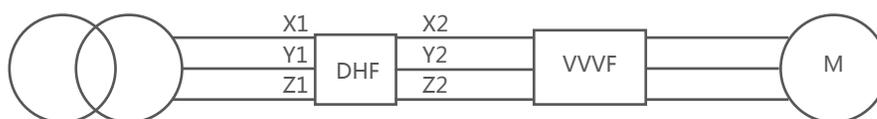
加谐波滤波器电流波形图



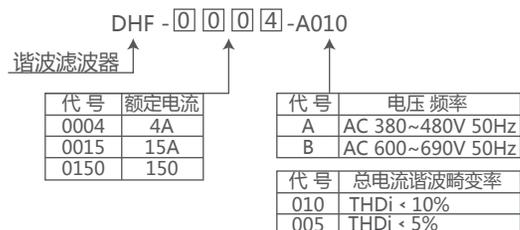
使用DHF前后谐波频谱对比图



电气原理图



型号说明

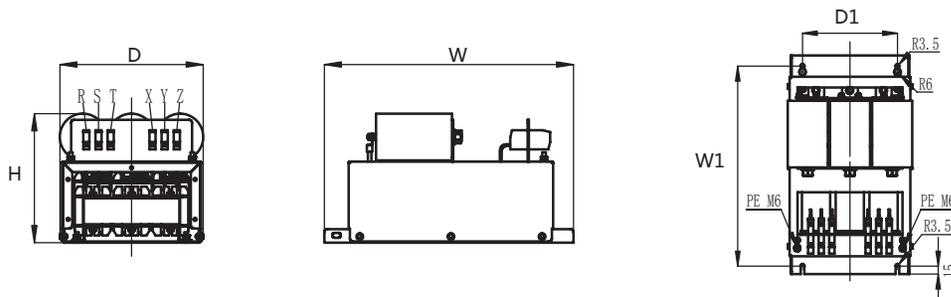


选型表

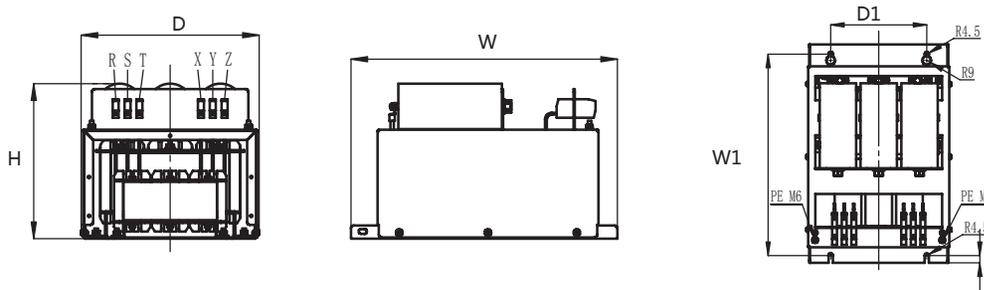
序号	滤波器 额定电流 (A)	变频器 功率 (kw)	绝缘 等级	防护 等级	滤波器型号	图号	产品规格 Product Specifications					
							D*H*W (mm) MAX	D1*W1 (mm)±2	D2 (mm) ±2	B*t*a	Φc (mm)	重量 Kg
1	4	1.1~1.5	H	IP00	DHF-0004-A010	1	210*160*370	120*345	/	/	/	9.5
2	7	2.2~3	H	IP00	DHF-0007-A010		235*160*385	160*360	/	/	/	15
3	12	4~5.5	H	IP00	DHF-0012-A010		235*175*430	160*405	/	/	/	19.5
4	15	7.5	H	IP00	DHF-0015-A010		250*225*410	180*375	/	/	/	23
5	30	11~15	H	IP00	DHF-0030-A010	2	315*275*450	200*415	/	/	/	38
6	45	18.5~22	H	IP00	DHF-0045-A010		360*275*500	225*475	/	/	/	47
7	75	30~37	H	IP00	DHF-0075-A010		325*270*580	190*550	/	/	/	64
8	90	45	H	IP00	DHF-0090-A010		325*270*580	190*550	/	/	/	68
9	160	55~75	H	IP00	DHF-0160-A010	3	460*320*820	250*765	120	20*5*10	9	126
10	205	90~110	H	IP00	DHF-0205-A010		460*305*905	250*850	120	20*5*10	9	155
11	290	132~160	H	IP00	DHF-0290-A010		460*305*920	300*870	120	40*5*20	13	165
12	430	200~250	H	IP00	DHF-0430-A010		460*330*950	300*900	120	40*5*20	13	175

产品外形图

Picutre 1



Picutre 2



Picutre 3

