优势及作用/Advantages and benefits

- 与传统无源滤波器相比，PHF系列产品体积更小，谐波抑制能力更强
- 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负载时基波电流的10%
- 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
- 作为独立选项，易于安装到现有机柜内
- 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
- 使用过温保护，以防过温造成滤波器损坏
- 在低负载应用下，可选配（接触器）断开电容器连接

特点与优点/Characteristics and advantages

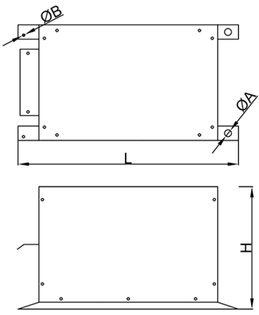
- PHF005可以将电源端的谐波失真度降低到5%
- 紧凑的外形，便于安装在控制柜内
- 启动方便，无需调整
- PHF010可以将电源端的谐波失真度降低到10%
- 更方便的改造项目使用
- 能够更好的维护

性能参数/Performance parameter

- 额定工作电压：380-415V/50Hz
- 额定电流：5-800A
- 过载能力：1.6倍，60s
- 绝缘等级：H
- 满载效率：大于97.5%
- 环境温度（工作）：-30℃到60℃
- 存储温度：-30℃到75℃
- 工作海拔高度：海拔0～2000米
- 相对湿度：0～95%无凝露
- 空载电流：小于额定电流的25%
- 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 < 10%

滤波器型号	额定电流 (A)	变频器功率 (kW)	绝缘等级	图号	产品尺寸		
					L	D	H
PHF010-0005	5	0.75-1.5	H	A	415	215	235
PHF010-0008	8	2.2-3	H		415	215	235
PHF010-0012	12	3.7-5.5	H		415	215	235
PHF010-0015	15	8	H		415	215	235
PHF010-0030	30	11~15	H		415	215	235
PHF010-0045	45	18.5-22	H		600	345	290
PHF010-0075	75	30-37	H		635	425	345
PHF010-0090	90	45	H		620	425	470
PHF010-0160	160	55-75	H	B	600	600	800
PHF010-0205	205	90-110	H		600	600	800
PHF010-0290	290	132-160	H		600	600	800
PHF010-0430	430	200-250	H		600	600	1000
PHF010-0600	600	315	H		800	600	1000
PHF010-0700	700	355	H		1000	600	1000
PHF010-0800	800	400	H		1000	600	1000

外型尺寸/Housing and dimensions:（mm）



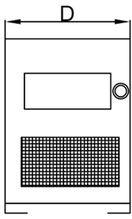
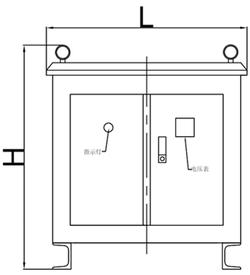


图 A



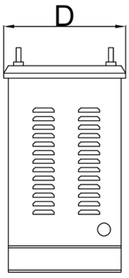
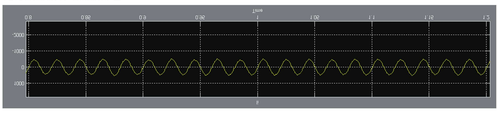


图 B

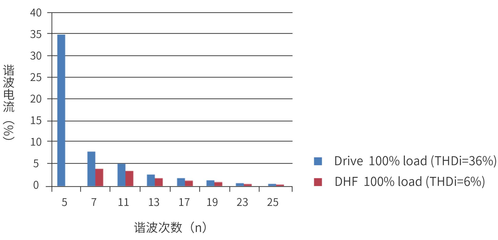
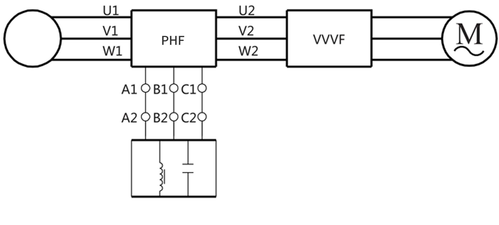
仿真图/Simulation Diagram

无谐波滤波器电流波形图



加谐波滤波器电流波形图

使用PHF前后谐波频谱对比图



电气原理图/Electrical schematic