

AFQevo

30



AFQevo (WS)

多功能有源滤波器

描述

壁挂式AFQevo并联多功能有源滤波器是三相工业和商业或服务业造成电能质量问题的最完整的解决方案。不仅仅谐波问题，也解决了无功用电（主要是容性式）。它的特点和功能是：

- 单相电流滤波到30A。
- 小柜体安装在墙上，安装简单。
- 3线（3W型号）或4线（4W型号）系列产品。
- 适用于多种电压和频率(50/60 Hz)。
- 减少谐波电流直到50次谐波（2500 Hz）。
- 可选滤波谐波频率为了设备能够高效滤波。
- 无功补偿（感性/容性）。
- 相电流平衡，减少零线电流（4W型号）。

如果滤波容量不够，系统可并联扩展到100台AFQevo有源滤波器（型号必须统一为3线或4线）。

应用

最适合的解决方案用在大量单相和三相产谐波负载的系统，例如：电脑，UPS，灯具，升降机，变频的空调等。



AFQevo 带 EMI 滤波器 (WF)

技术参数

电网电压	额定电压	4-线 (4W) 3P+N: 230...400V 相间 +/-10%
		3-线 (3W) 3P:400 -440- 480V 相间+/- 10%
功率	频率	50/60Hz +/- 5%
	最大 THD _v	25%
	最大损耗	1050 W
	最大功率	20700 VA
	最大电流 (相)	30 A (rms)
	最大电流 (零相)	90 A (rms)
电流测量	仅 AFQe-4W	
	振幅因数	2:1
	型号	4W: 3P+N: 3x 互感器 .../5A 3W: 3P: 3 或 2x 互感器 .../5A 等级 1 频率响应, 直到2500Hz
特性	损耗	1.5 VA /互感器
	滤波	滤除2次到50次谐波, 可 调整响应时间 <1ms
	相补偿	可调
	功率因数校正功能	可调, 目标0.8感性...0.8容性
	可设置优先级	可设置滤波优先级, 相平 衡和/或功率因数校正

AFQevo

30

多功能有源滤波器

特性	用户界面	3.5" 彩色触摸屏 网络服务器和数据记录器(2 Gb)
	RS-485	Modbus RTU 9600 停止 1 无奇偶校验位
	Ethernet	TCP/IP (Modbus TCP)
安装	安装类别	CAT III (300 V)
	污染等级	2
	工作温度	-10...+45°C
	存储温度	-20...+50°C
	相对湿度	0...95% 不凝结
	最高海拔	2,000 m
	保护等级	IP20
接线	主柜	M6 环形螺丝. 最大环宽12 mm 耦合转矩 2.2-2.4 Nm
	互感器	6-极接线端, 最大导体横截面积 2.5mm ² 耦合转矩 0.5-0.6 Nm
	RS-485	3-极接线端, 最大导体横截面积 2.5mm ² 耦合转矩 0.5-0.6 Nm
	Ethernet	RJ45
尺寸	重量	30 kg
	噪音等级	65 dBA
标准	IEC 62477-1, IEC 55011, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 61439-1	

选型

3 线 (3W) 和 4 线 (4W)有源滤波器

相电流	零相电流	峰值电流	EMI Filter	型号	代码
30 A	-	60 A	•	AFQe-3WS-030M-480	R7LM7B
30 A	-	60 A	•	AFQe-3WF-030M-480	R7LM73
30 A	90 A	60 A	•	AFQe-4WS-030M-400	R7QM0B
30 A	90 A	60 A	•	AFQe-4WF-030M-400	R7QM03



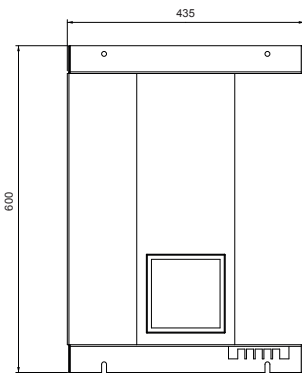
AFQevo

30

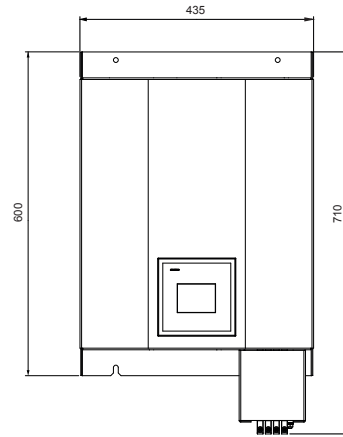
多功能有源滤波器

尺寸

型号	尺寸 (宽 x 高 x 深)	重量 (kg)
AFQe-3WS-030M-480	435 x 600 x 257 mm	31
AFQe-3WF-030M-480	435 x 710 x 257 mm	32
AFQe-4WS-030M-400	435 x 600 x 257 mm	31
AFQe-4WF-030M-400	435 x 710 x 257 mm	32



AFQevo (WS)



AFQevo con filtro EMI (WF)

接线

三相测量4线接线, 电流
测量在电网侧

三相测量4线接线, 电流
测量在负载侧

