

有源电能质量综合滤波补偿器(DAS-[300-150]/0.4)

有源电能质量综合滤波补偿器(DAS-[300-150]/0.4), 补偿系统无功功率的同时可兼补系统的谐波。

该设备以并联方式接入配电系统, 通过实时检测系统的电流分量, 通过控制计算及逻辑变化, 计算出系统所需的无功分量及谐波分量, 然后通过三相全桥换流电路实时产生系统所需要的无功与谐波电流注入到配电系统中, 实现智能补偿, 无功补偿兼谐波治理。同时设备本身具有抗干扰功能, 运行时也不会危及配电系统, 具有高稳定性及可靠性、易维护。

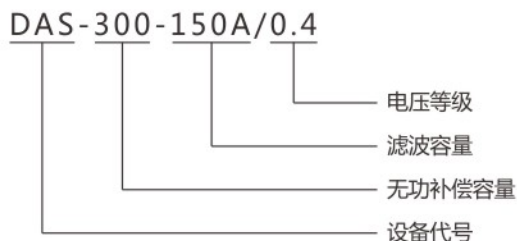
产品特点

- 线性输出, 无功功率全容性~全感性输出的同时, 可滤除特定次谐波。
- 具备三相不平衡治理及稳压功能, 提高0.4KV配电安全性。
- 补偿后配电系统的功率因数 ≥ 0.99 。
- 具有有源滤波器功能, 单模块100kvar+50A滤波。
- 响应时间: $\leq 5\text{ms}$ 。
- 模块化并联设计, 故障模块不影响正常模块的运行, 可靠性高。

产品实物



型号说明



说明: DAS无功补偿300kvar, 滤波容量为150A, 电压等级0.4KV。

选型对照表

变压器容量(KVA)	补偿柜型号及数量
800	DAS-250-125A/0.4
1000	DAS-300-150A/0.4
1250	DAS-400-200A/0.4
1600	DAS-500-250A/0.4
2000	DAS-300-150A/0.4 (两台)
2500	DAS-400-200A/0.4 (两台)
柜体尺寸(标准尺寸:宽X深X高): 800mmX800mmX2200mm	
注: 上述目标功率因数按照0.95计算	

规格参数

名称	有源电能质量综合滤波补偿器(DAS-[300-150]/0.4)	名称	有源电能质量综合滤波补偿器(DAS-[300-150]/0.4)
额定电压	0.4×(1±20%)kV	工作温度	-10℃ ~ +45℃
额定频率	50×(1±5%)Hz	环境要求	室内安装，建议安装海拔高度不超过1500米，更高海拔等级可降容使用
接线方式	三相四线	工作模式	自动或手动
无功补偿容量	100kvar ~ 500kvar	通讯接口	远程RS485/RS232/以太网通讯功能可选，上位机通讯软件可选
目标功率因数	在容量范围内达到设定要求	操作显示	液晶监控面板；运行参数设置；触摸按键操作；基本电能参数显示。
分相补偿能力	100%具备分相补偿能力	保护	电网过欠压、电网错缺相、设备过流、设备过热、直流母线过欠压、过载自动限流保护
全响应时间	≤5ms	尺寸(mm)	800(W)×800(H)×2200(D)(非标可定制)
有源滤波能力	50A ~ 250A	防护等级	IP20(更高防护等级可定制)
抗晃电能力	额定电压±20%范围内		
有功功率损耗	<3%额定功率		
过载能力	120%长期运行		
噪声	<60dB		
储藏温度	-20℃ ~ +65℃		

上图说明

