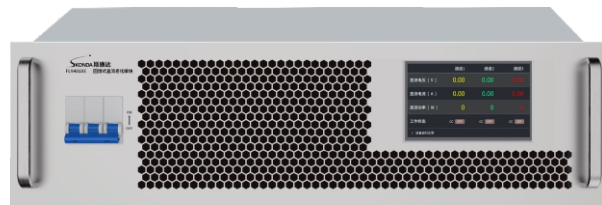


回馈式直流电子负载-FL94000A系列

回馈式直流电子负载FL94000A系列,是一款高性能回馈型电子负载,不仅能够精准模拟恒流、恒压、恒功率等多种复杂负载工况,满足多样化测试需求,还具备先进的能量回馈功能,可将测试过程中产生的电能高效回馈至电网,大幅降低测试过程中的电力消耗与运行成本。该系列产品特别适用于新能源领域的储能系统测试,如储能变流器(PCS)、光伏逆变器及充电桩等设备的研发、验证与生产,是兼顾高效、节能与环保的理想测试解决方案。



产品特点

- ◎ 宽电压输入输出范围(0V-1800V)
- ◎ 宽电流输入输出范围(0A-510A)
- ◎ 高电压精度(0.5%+0.5%F.S.)
- ◎ 高电流精度(1%+0.5%F.S.)
- ◎ 各通道相互隔离
- ◎ 支持CC/CV/CP工作模式
- ◎ 支持RS485、CAN 通讯方式
- ◎ 效率最高达92%
- ◎ 过欠压/过温/过压/过流/短路保护等
- ◎ 高压插拔式设计,更换方便
- ◎ 输入PFC设计,功率因数>0.95

产品应用

本系列适用于新能源的储能系统测试。



选购信息

产品型号	电压	电流	功率
FL94018A-1800-45	1800V	45A	18kW
FL94018A-600-45-3	600V	45A(每通道)	18kW
FL94012A-1200-45	1200V	45A	12kW
FL94006A-100-170	100V	170A	6kW
FL94006A-100-340	100V	340A	6kW
FL94018A-100-510	100V	510A	18kW
FL94012A-200-170	200V	170A	12kW
FL94018A-300-170	300V	170A	18kW
FL94012A-100-340	100V	340A	12kW

技术参数

机型		FL94018A-1800-45	FL94018A-600-45-3	FL94012A-1200-45	FL94006A-100-170	FL94006A-100-340	FL94018A-100-510	FL94012A-200-170	FL94018A-300-170	FL94012A-100-340	
直流特性	电压范围	0-1800V	0-600V	0-1200V	0-100V	0-100V	0-100V	0-200V	0-300V	0-100V	
	电流范围(max)	45A	45A(每通道)	45A	170A	340A	510A	170A	170A	340A	
	功率	18kW	18kW	12kW	6kW	6kW	18kW	12kW	18kW	12kW	
	响应时间	2ms									
	纹波	≤0.5%F.S.									
工作模式	负载	CC/CV/CR/CP									
电流精度		0.5%+0.5%@F.S.									
电压精度		0.1%+0.1%@F.S.									
斜率控制	电流	0.01A/ms-20A/ms									
瞬态响应时间		500us									
电网电压范围		220V±20%(单相) / 380V±20%(三相四线+PE)									
温漂	电压	0.04% of Vmax									
	电流	0.06% of Amax									
电网频率范围		45-65Hz									
功率因数		≥0.95									
效率		92%(max)									
隔离		高频									
外部通讯		CAN、RS-232									
保护		过欠压/过欠频率/过温/过压/过流/短路保护									
机箱尺寸	长*宽*高	735mm*437mm*131.5mm									
环境安全	防护等级	IP20									
	冷却方式	强制风冷									
	噪音	≤60dB									
	环境温度	0°C~40°C									
	相对湿度	0~95%(无冷凝)									

*1 负载模式: 600V机型电压在40V以下降额运行, 1200V机型电压在80V以下降额运行, 1800V机型电压在120V以下降额运行

*2 负载模式: 100V机型电压在10V以下降额运行, 200V机型电压在20V以下降额运行, 300V机型在30V以下降额运行。