

MSGK-12A 一二次融合柱上开关综合试验台



技术特点

- MSGK-12A 一二次融合柱上开关综合试验台由交直流电源输出单元、配电自动化馈线终端单元和寿命试验单元组成。
- 多功能综合试验台用于柱上智能断路器生产厂家对所生产的产品进行出厂前的各项通电试验。它能提供各种交、直流电源、寿命试验和配电自动化馈线终端检验，便于对柱上智能断路器的各种检测，具有配网运行监视和控制功能，以及故障分析处理的配网自动化二次终端设备。终端采用标准航空接插件接口一次设备，信号和接口的兼容性好。
- 该系列终端具备电压时间型等就地馈线自动化功能，具备相间短路故障保护和接地故障保护跳闸功能，以及单相接地自适应故障判断跳闸功能，和三相自动重合闸功能。
- MSGK-12A一二次融合柱上综合试验台能够极大提高工作效率。

技术参数

输入电源	AC 220V
交直流输出单元参数	输出 AC 0 ~ 50A 一组
	输出 AC 0 ~ 250V 一组
	输出 AC 0 ~ 250V 电压 一组
	输出 DC 0 ~ 30V
	输出 AC 220V 固定值（插座形式）
	输出 DC 24V 固定值， 一组
	以上功能 1 ~ 5 均为独立输出、没有互锁。
配电自动化馈线终端单元参数（额定数据）	
工作电源	AC220V，双路
电压输入标称值	相电压 AC 100V，AC 220V
零序电压	AC 100V，AC 6.5V
电流输入标称值	相电流 AC 1A/5A，零序电流 AC 1A/5A
频率	50Hz
遥信电源	DC24V/48V 自适应
操作电源	DC24V（标配），DC48V、DC220V（需要定制）
通信电源	DC24V

配电自动化馈线终端单元参数（交流过载能力）	
交流电压	1.5 倍额定电压：连续工作
交流电流	2 倍额定电流：连续工作
	20 倍额定电流：允许 1 秒
配电自动化馈线终端单元参数（遥测精度）	
电压测量精度	相电压 $\leq 0.5\%$ （0.5 级）
	零序电压： $\leq 0.5\%$ （0.5 级）
电流测量精度	相测量值 $\leq 0.5\%$ （ $\leq 1.2I_n$ ）
	相保护值 $\leq 3\%$ （ $\leq 10I_n$ ），零序电流 0.5 级
功率测量精度	有功功率、无功功率精度 $\leq 1\%$ （1 级）
电量采集精度	有功电量：0.5S 级，无功电量：2 级
直流采样精度	0.5 级
频率测量精度	$\leq \pm 0.02\text{Hz}$
遥信精度	SOE 分辨率不大于 2ms
	软件防抖动时间：5 ~ 60000 毫秒可设
配电自动化馈线终端单元参数（遥控性能）	
接点容量	交流 250V/5A、DC 24V 16A
	直流 80V/2A 或 直流 110/0.5A 纯电阻负载
遥控合分闸脉冲宽度	5 ~ 10000 毫秒可设
配电自动化馈线终端单元参数（电源性能）	
配电自动化终端主电源	交流 220V，允许偏差 $-20\% \sim +20\%$ ；具备双路交流电源自动切换功能
终端备用电源	标准配置铅酸电池（电池容量 $\geq 7\text{Ah}$ ）；交流失电后维持正常工作 14 小时以上，具备与主电源的无缝自动切换功能
配电自动化馈线终端单元参数 （保护精度）	速断保护固有动作时间不大于 20ms
	在正常工作大气条件下，连续 5 次测得的控制器保护动作准确度不大于 $\pm 3\%$
	时间整定值的准确度不大于 $\pm 1\%$ 或 40ms
守时精度	每 24 小时误差不大于 2s
寿命试验	手动合闸、分闸计数；自动合闸、分闸计数
	动作次数掉电保持功能
外形尺寸	820 * 740 * 1160mm
重量	150kg